



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 (RIO BARCA, DE CALVIA, CANALE URUNE)**

REPORT DELL'ATTIVITÀ DI CAMPIONAMENTO GRANULOMETRICO

CODICE DOCUMENTO

ELABORATO

3 - 0 6 - - 5 - 1 - 0

5.1

00	DIC. 07	E.CAVALLERO	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. GRIGLIA DI CAMPIONAMENTO	2
3. CAMPIONAMENTO CON SETACCIATURA PRELIMINARE IN SITO	2
4. CAMPIONAMENTO SEMPLICE ED ANALISI DI LABORATORIO	3
5. CLASSIFICAZIONE DEI CAMPIONI	4
6. CODIFICA DELLE SEZIONI DI CAMPIONAMENTO	4
7. RESTITUZIONE DEI RISULTATI DEI RILIEVI	4

ALLEGATI

ALLEGATO 1 - Tabella riassuntiva dei risultati dei rilievi granulometrici

ALLEGATO 2 - Tabelle di sintesi dei risultati dei rilievi

1. PREMESSA

Il presente documento illustra le modalità con cui è stato effettuato il campionamento granulometrico svolto nel febbraio 2007 nell'ambito dell'attività 5 – “Caratterizzazione granulometrica” e relativa all'asta del Canale Urrune e dei suoi principali affluenti, il rio Barca e il riu de Calvia.

Per la caratterizzazione dei depositi in alveo sono state adottate tecniche di rilievo differenti in funzione del tipo di materiale. In particolare, facendo riferimento allo studio di Church *et alii*¹ “River bed gravels: sampling and analysis” quale riferimento metodologico, sono state definite tre tecniche principali di prelievo e analisi in sito: la “griglia di campionamento”, il “campionamento con setacciatura preliminare in sito” e il “campionamento semplice”. Tale metodologia risulta pienamente coerente con quanto previsto dalle “Linee guida per la redazione del progetto di piano stralcio delle fasce fluviali” .



Foto 1 - Vista da monte della foce del rio Barca nello stagno di Calich (sezione BA001G).

¹ CHURCH M.A., McLEAN D.G. & WOLCOTT J.F. (1987) – “River bed gravels: sampling and analysis” in “Sediment trasport in gravel-bed rivers”.

2. GRIGLIA DI CAMPIONAMENTO

Il metodo consiste nel posare una maglia regolare sulla superficie del terreno su cui effettuare l'analisi e quindi nel misurare il diametro dei clasti che cadono sui nodi di detta griglia. Dal diametro è possibile risalire direttamente alla frequenza statistica delle differenti classi granulometriche.

La griglia copre una superficie quadrata di 25 m² ed è costituita da maglie quadrate di 0,5 m di lato. Le misure sono effettuate su 100 nodi rilevando l'asse "b" intermedio dei clasti ricadenti su ciascuno di essi.

Nella pratica la maglia è realizzata utilizzando un cavo segnato ogni 0,5 m, alcuni picchetti e una bindella. Con il cavo, fermato con i picchetti, sono tracciati tre lati del quadrato di misura. Appoggiandosi a due di essi, la bindella viene fatta scorrere tenendola parallela al terzo lato in modo da definire i punti di misura. Dai rilievi è escluso uno dei due lati di appoggio in modo da effettuare le misure esattamente su 100 punti (in caso contrario sarebbero 110). In questo modo ciascuna delle misure dei nodi corrisponde all'1% dell'intero campione. Sono misurati i diametri di tutti i clasti ricadenti sui nodi con diametro intermedio $b > 1$ cm. In caso contrario si rileva il dato $b \leq 1$ cm in quanto la misura, anche per l'impossibilità di individuare con sicurezza il punto in cui cade il nodo, sarebbe scarsamente significativa.

Tale tecnica permette di rilevare con notevole precisione, dato l'elevato campione statistico, le caratteristiche dello strato superficiale. Necessita però di una superficie subpianeggiante sufficientemente estesa e emersa ed inoltre non è idonea alla classificazione dei depositi più fini (diametro inferiore a 1-2 cm). Il suo utilizzo è quindi limitato al rilievo delle barre ciottolose (dove prevalgono clasti con b superiore a 100 mm) non sommerse.

Per una verifica del rapporto tra strato corazzato e substrato è necessario, inoltre, effettuare un campionamento dei depositi sottostanti, realizzato dopo avere rimosso lo strato superficiale corazzato (per uno spessore dell'ordine di 10-20 cm a seconda della b media dei clasti) secondo le modalità descritte nel seguito (campionamento semplice o campionamento con setacciatura preliminare in sito).

L'area esaminata è risultata essere caratterizzata da depositi non sufficientemente grossolani per consentire l'utilizzo di tale metodologia. Pertanto nel tratto considerato non sono presenti allo stato attuale le condizioni per l'applicazione di tale tecnica di rilievo.

3. CAMPIONAMENTO CON SETACCIATURA PRELIMINARE IN SITO

Tale metodologia prevede la misura in sito dei ciottoli con diametro medio superiore a 14 cm, misura equivalente alla diagonale della maglia del setaccio con apertura 10 cm. Poiché in tutte le sezioni esaminate i clasti avevano dimensioni inferiori a tale valore soglia non si è resa necessaria l'applicazione di tale tecnica.

4. CAMPIONAMENTO SEMPLICE ED ANALISI DI LABORATORIO

Il materiale campionato nei singoli punti, dopo essere stato chiuso in sacchetti opportunamente etichettati, è stato portato in laboratorio dove è stato sottoposto a setacciatura previo essiccamento a 110° seguendo i criteri previsti dalle normative ASTM D421 e D422.

I campioni sono stati esaminati a cura del dott. geol. Davide Boneddu, presso il laboratorio geotecnico della Engineering Service di Nuoro.

I setacci della serie ASTM utilizzati sono riportati in Tabella 1.

N° SETACCI ASTM	Diametro setaccio (mm)
200	0,075
100	0,149
35	0.5
18	1
10	2
4	4,76
0.5"	12,5
1"	25,4
2"	50,8

Tabella 1 - Diametri setacci ASTM.

Il peso dei singoli campioni esaminati è comunque superiore a 2 kg.

La setacciatura è stata effettuata per via umida.

Viste le caratteristiche dei clasti, sempre inferiori a 10 cm di diametro medio, nel caso specifico non si è resa necessaria l'integrazione dei dati raccolti in campagna con le misure del diametro medio dei clasti effettuate in campagna.

In Tabella 2 sono indicati le maglie progressive dei setacci utilizzate per la definizione della scala granulometrica.

maglia setacci (mm)
0,075
0,149
0.5
1
2
4,76
12,5
25,4
50,8

Tabella 2 - Maglia setacci.

5. CLASSIFICAZIONE DEI CAMPIONI

Per la classificazione dei campioni è stata adottata la metodologia dell'AGI² (Associazione Geotecnica Italiana) che, oltre ad essere probabilmente quella più diffusa in Italia, presenta il vantaggio di avere individuato un sistema anche per l'identificazione dei campioni composti da più frazioni granulometriche.

La classificazione adottata, leggermente modificata per tenere conto della serie di setacci previsti nelle Linee Guida, è la seguente (in mm):

	0,075	2	50,8
Limo	Sabbia	Ghiaia	Ciottoli

Sotto la voce limo è inclusa anche la frazione argillosa, non distinguibile con il tipo di analisi effettuate in laboratorio. Per gli stessi motivi, nelle misure effettuate con il metodo della griglia di campionamento, all'interno della classe ghiaia è inclusa anche la frazione sabbiosa-limoso.

Per quanto riguarda l'identificazione dei terreni composti si riportano di seguito integralmente le raccomandazioni AGI:

"... siano A, B, C i nomi degli intervalli principali (argilla, limo); siano p1, p2, p3 le percentuali di A, B, C, presenti nella terra in esame; se per esempio $p1 > p2 > p3$ il terreno viene denominato col nome della frazione A, seguito dai nomi della frazione B e C preceduti dalla congiunzione "con", se il corrispondente p è compreso tra il 50% e il 25 %, seguito dal suffisso "oso" se p è tra il 25% e il 10 %; o infine seguito dal suffisso "oso" e preceduto da "debolmente" se p è compreso tra il 10% e il 5 %".

6. CODIFICA DELLE SEZIONI DI CAMPIONAMENTO

Le sezioni sono definite da un codice alfanumerico corrispondente a quello della sezione topografica più prossima a cui è aggiunta la sigla "G". I punti di campionamento sono stati codificati aggiungendo al codice della sezione un numero progressivo crescente dalla sinistra alla destra idrografica.

7. RESTITUZIONE DEI RISULTATI DEI RILIEVI

I risultati dei rilievi in sito e delle analisi granulometriche di laboratorio sono riportati nell'elaborato 5.4 (cod. 3_06_BA_5_4_0, 3_06_CA_5_4_0 e 3_06_UR_5_4_0).

Per una sintesi degli stessi, con relative curve granulometriche e documentazione fotografica, si rimanda agli allegati 1 e 2 del presente documento.

² Associazione Geotecnica Italiana (1977) – "Raccomandazioni sulla programmazione ed esecuzione delle indagini geotecniche".

Tale scheda (allegato 2) ha le seguenti caratteristiche:

1. per ciascun campione è tracciata la curva cumulata percentuale decrescente del materiale passante con i diametri espressi in mm. È comunque riportata in ascissa anche la scala ϕ ;
2. sullo stesso grafico è riportata la curva di frequenza del materiale passante dai singoli setacci sotto forma di una linea tratteggiata³;
3. le curve sono tracciate con un tratto blu;
4. il DMAX è riportato solo nel caso in cui sia stato determinato direttamente il diametro dei clasti e quindi ove siano stati rilevati dei ciottoli con diametro medio $b \geq 10$ cm;
5. i coefficienti di asimmetria (S_k), di appuntimento (K_u) e di cernita (K_c), sono calcolati adottando le formule di Folk e Ward che risultano essere quelle più comunemente utilizzate allo scopo;
6. nei casi in cui non è stato possibile determinare alcuni dei parametri caratteristici, in quanto i sistemi di misura non consentono di estendere sufficientemente la curva granulometrica, è riportata la scritta "nd" = "dato non disponibile";
7. per ciascuno dei punti è definita la metodologia di prelievo;
8. per ciascun campione emerso è riportata la foto del campione stesso, di norma indisturbato;
9. sono riportate le coordinate del punto di campionamento.

³ Più precisamente si tratta del materiale passante dal setaccio di riferimento detratto del materiale passante dai setacci a maglia inferiore; tale valore corrisponde, pertanto, al quantitativo di sedimento trattenuto dal setaccio con maglia immediatamente inferiore a quella di riferimento.

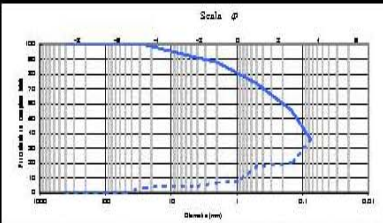

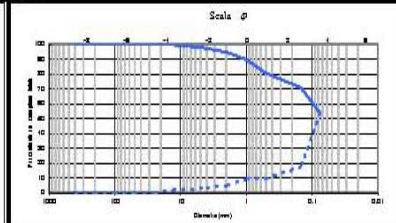
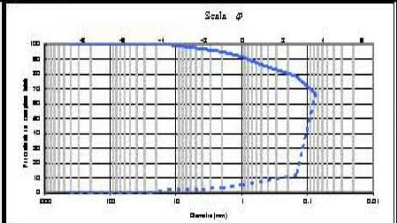

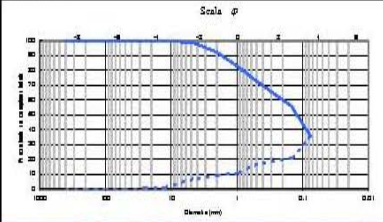


ALLEGATO 1

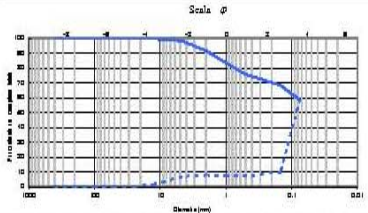

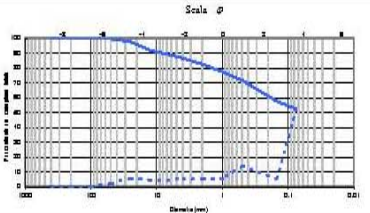
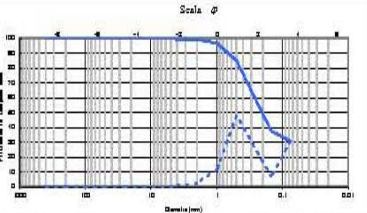


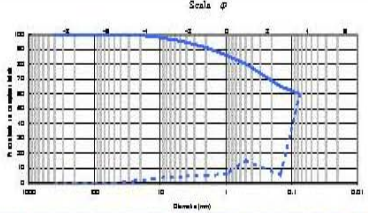


Tabella riassuntiva dei risultati dei rilievi
granulometrici

Codice campione	Tipo campionamento	Sito	Progressiva	D5	D16	D25	D50	D75	D84	D90	D95	CC	Sk	Ku	Dmax
03_BA_001G-1	Semplice	Sponda	916	nd	nd	nd	0.12	0.56	1.35	3.07	9.07	nd	nd	nd	
03_BA_001G-2	Semplice - sommerso	Alveo di magra	916	nd	nd	nd	nd	0.24	0.64	1.00	2.07	nd	nd	nd	
03_BA_001G-3	Semplice - sommerso	Alveo di magra	916	nd	nd	nd	nd	0.12	0.34	0.80	1.92	nd	nd	nd	
03_BA_001G-4	Semplice	Sponda	916	nd	nd	nd	0.12	0.58	1.08	1.69	2.86	nd	nd	nd	
03_BA_006G-1	Semplice	Sponda	3614	nd	nd	nd	nd	0.43	1.02	1.71	3.01	nd	nd	nd	
03_BA_006G-2	Semplice - sommerso	Alveo di magra	3614	nd	nd	nd	nd	0.72	2.50	7.88	17.82	nd	nd	nd	
03_BA_006G-3	Semplice	Alveo di morbida	3614	nd	nd	nd	0.20	0.39	0.49	0.66	0.89	nd	nd	nd	
03_BA_006G-4	Semplice	Golena	3614	nd	nd	nd	nd	0.32	0.76	1.65	4.11	nd	nd	nd	
03_BA_009G-1	Semplice - sommerso	Alveo di magra	4800	nd	0.86	5.62	62.64	79.15	86.10	91.07	95.43	nd	nd	nd	
03_CA_001G_1	Semplice	Sponda	2823	nd	nd	nd	0.08	0.40	0.64	0.80	0.95	nd	nd	nd	
03_CA_001G_2	Semplice - sommerso	Alveo di magra	2823	nd	nd	nd	nd	0.22	0.34	0.47	1.13	nd	nd	nd	
03_CA_001G_3	Semplice	Sponda	2823	nd	nd	nd	nd	0.22	0.71	1.32	3.12	nd	nd	nd	
03_CA_003G_1	Semplice	Sponda	4285	nd	nd	nd	0.10	0.65	1.30	2.38	4.89	nd	nd	nd	
03_CA_003G_2	Semplice - sommerso	Alveo di magra	4285	nd	0.12	0.55	2.15	4.50	6.66	8.85	11.22	nd	nd	nd	
03_UR_001G-1	Semplice	Sponda	1136	nd	nd	nd	nd	nd	0.21	0.54	1.20	nd	nd	nd	
03_UR_001G-2	Semplice - sommerso	Alveo di magra	1136	nd	nd	nd	nd	0.20	0.68	1.37	3.54	nd	nd	nd	
03_UR_001G-3	Semplice - sommerso	Alveo di magra	1136	nd	nd	nd	nd	0.35	0.96	2.73	12.33	nd	nd	nd	
03_UR_001G-4	Semplice	Sponda	1136	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
03_UR_003G-1	Semplice - sommerso	Alveo di magra	2487	nd	nd	nd	nd	0.52	1.43	3.65	12.82	nd	nd	nd	
03_UR_008G-1	Semplice	Sponda	5084	nd	nd	nd	nd	0.23	0.58	1.12	2.16	nd	nd	nd	
03_UR_008G-2	Semplice - sommerso	Alveo di magra	5084	nd	nd	nd	nd	0.53	1.14	2.03	10.06	nd	nd	nd	
03_UR_008G-3	Semplice	Sponda	5084	nd	nd	nd	0.09	0.86	1.49	2.28	4.46	nd	nd	nd	

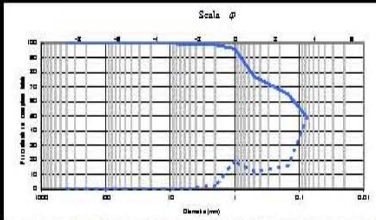

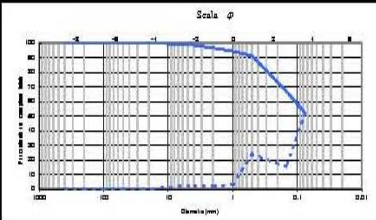
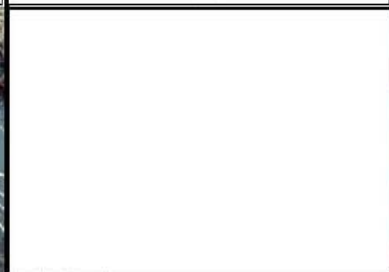
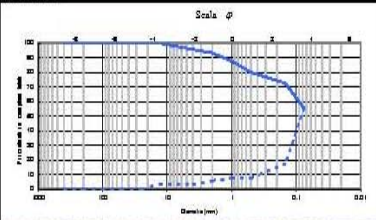



ALLEGATO 2

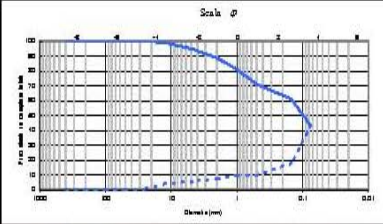
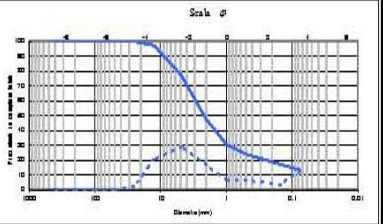



Tabelle di sintesi dei risultati dei rilievi

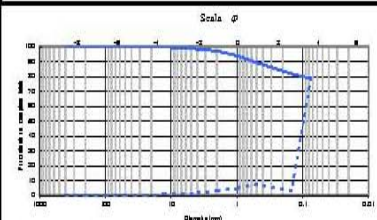

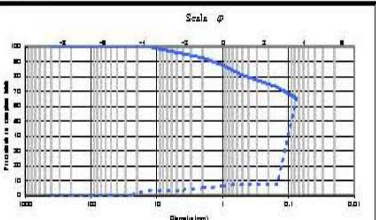
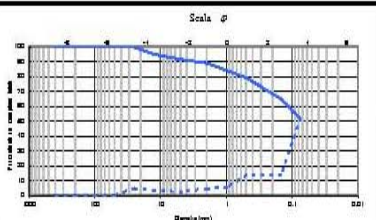

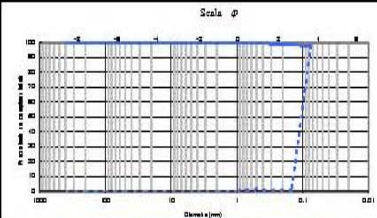


<div>Punto di prelievo: 1</div> <div>Tipo camp.: semplice</div> <div>Class. granulometrica: sabbia con limo ghiaiosa</div> <div></div> <div></div>	<div>Punto di prelievo: 2</div> <div>Tipo camp.: semplice - sommerso</div> <div>Class. granulometrica: limo con sabbia debolmente ghiaioso</div> <div></div> <div></div>	<div>Punto di prelievo: 3</div> <div>Tipo camp.: semplice - sommerso</div> <div>Class. granulometrica: limo con sabbia debolmente ghiaioso</div> <div></div> <div></div>	<div>SCHEDA RIASSUNTIVA DEI DATI RILEVATI</div> <div><div>Cod. Sez.03_BA_001G Fiume Barca</div><div>Progressiva916Data13/02/2007</div><div>ComuneALGHERO</div><div>Coord. Estremi sez.(Gausse-Boaga)ex1441485;4494726</div><div>Coord. Estremi sez.(Gausse-Boaga)dx1441436;4494769</div><div>RilevatoreHydrodata S.p.A.</div><div>Alveo tipo: sinuoso artificiale</div><div>Sponda sinistra: bassa scarpata</div><div>Sponda destra: bassa scarpata</div><div>Classe granulometrica prevalente: sabbia</div></div> <div>Sezione di rilievo vista da monte</div> <div></div>																																																																		
<div>Punto di prelievo: 4</div> <div>Tipo camp.: semplice</div> <div>Class. granulometrica: sabbia con limo debolmente ghiaiosa</div> <div></div> <div></div>	<div>Punto di prelievo:</div> <div>Tipo camp.:</div> <div>Class. granulometrica:</div> <div></div>	<div>Punto di prelievo:</div> <div>Tipo camp.:</div> <div>Class. granulometrica:</div> <div></div>	<div>Parametri sintetici delle distribuzioni granulometriche</div> <table><tr><td>Camp</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>GBx</td><td>1441478</td><td>1441471</td><td>1441450</td><td>1441445</td><td></td></tr><tr><td>GBy</td><td>4494734</td><td>4494740</td><td>4494758</td><td>4494763</td><td></td></tr><tr><td>Dmax</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D50</td><td>0,12</td><td>nd</td><td>nd</td><td>0,12</td><td></td></tr><tr><td>D75</td><td>0,58</td><td>0,24</td><td>0,12</td><td>0,58</td><td></td></tr><tr><td>D84</td><td>1,35</td><td>0,64</td><td>0,34</td><td>1,08</td><td></td></tr><tr><td>D90</td><td>3,07</td><td>1,00</td><td>0,80</td><td>1,69</td><td></td></tr><tr><td>Cc</td><td>nd</td><td>nd</td><td>nd</td><td>nd</td><td></td></tr><tr><td>Sk</td><td>nd</td><td>nd</td><td>nd</td><td>nd</td><td></td></tr><tr><td>Ku</td><td>nd</td><td>nd</td><td>nd</td><td>nd</td><td></td></tr></table> <div><div>Camp</div><div>GBx</div><div>GBy</div><div>Dmax</div><div>D50</div><div>D75</div><div>D84</div><div>D90</div><div>Cc</div><div>Sk</div><div>Ku</div></div>	Camp	1	2	3	4		GBx	1441478	1441471	1441450	1441445		GBy	4494734	4494740	4494758	4494763		Dmax						D50	0,12	nd	nd	0,12		D75	0,58	0,24	0,12	0,58		D84	1,35	0,64	0,34	1,08		D90	3,07	1,00	0,80	1,69		Cc	nd	nd	nd	nd		Sk	nd	nd	nd	nd		Ku	nd	nd	nd	nd	
Camp	1	2	3	4																																																																	
GBx	1441478	1441471	1441450	1441445																																																																	
GBy	4494734	4494740	4494758	4494763																																																																	
Dmax																																																																					
D50	0,12	nd	nd	0,12																																																																	
D75	0,58	0,24	0,12	0,58																																																																	
D84	1,35	0,64	0,34	1,08																																																																	
D90	3,07	1,00	0,80	1,69																																																																	
Cc	nd	nd	nd	nd																																																																	
Sk	nd	nd	nd	nd																																																																	
Ku	nd	nd	nd	nd																																																																	
			<div></div>																																																																		


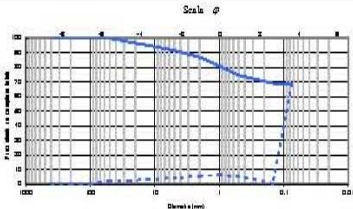
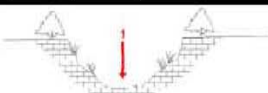
<div>Punto di prelievo: 1</div> <div>Tipo camp.: semplice</div> <div>Class. granulometrica: limo con sabbia debolmente ghiaioso</div> <div></div> <div></div>	<div>Punto di prelievo: 2</div> <div>Tipo camp.: semplice - sommerso</div> <div>Class. granulometrica: limo con sabbia ghiaioso</div> <div></div> <div></div>	<div>Punto di prelievo: 3</div> <div>Tipo camp.: semplice</div> <div>Class. granulometrica: sabbia con limo</div> <div></div> <div></div>	<div>SCHEDA RIASSUNTIVA DEI DATI RILEVATI</div> <div><div>Cod. Sez.003_BA_008G Fiume Barca</div><div>Progressiva3814 Data13/02/2007</div><div>ComuneALGHERO</div><div>Coord. Estremi sez.(Gause-Boaga)ex1443150;4495540</div><div>Coord. Estremi sez.(Gause-Boaga)dx1443182;4495575</div><div>RilevatoreHydrodata S.p.A.</div><div>Alveo tipo: artificiale sinuoso</div><div>Sponda sinistra: bassa scarpata vegetata</div><div>Sponda destra: bassa scarpata vegetata</div><div>Classe granulometrica prevalente:</div></div> <div>Sezione di rilievo vista da valle</div> <div></div>																																																																		
<div>Punto di prelievo: 4</div> <div>Tipo camp.: semplice</div> <div>Class. granulometrica: limo con sabbia debolmente ghiaioso</div> <div></div> <div></div>	<div>Punto di prelievo:</div> <div>Tipo camp.:</div> <div>Class. granulometrica:</div> <div></div>	<div>Punto di prelievo:</div> <div>Tipo camp.:</div> <div>Class. granulometrica:</div> <div></div>	<div>Parametri sintetici delle distribuzioni granulometriche</div> <table><tr><td>Camp</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>GBx</td><td>1443152</td><td>1443154</td><td>1443159</td><td>1443161</td><td></td></tr><tr><td>GBy</td><td>4495545</td><td>4495551</td><td>4495557</td><td>4495571</td><td></td></tr><tr><td>Dmax</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D50</td><td>nd</td><td>nd</td><td>0,20</td><td>nd</td><td></td></tr><tr><td>D75</td><td>0,43</td><td>0,72</td><td>0,39</td><td>0,32</td><td></td></tr><tr><td>D84</td><td>1,02</td><td>2,50</td><td>0,49</td><td>0,76</td><td></td></tr><tr><td>D90</td><td>1,71</td><td>7,88</td><td>0,88</td><td>1,85</td><td></td></tr><tr><td>Cc</td><td>nd</td><td>nd</td><td>nd</td><td>nd</td><td></td></tr><tr><td>Sk</td><td>nd</td><td>nd</td><td>nd</td><td>nd</td><td></td></tr><tr><td>Ku</td><td>nd</td><td>nd</td><td>nd</td><td>nd</td><td></td></tr></table> <div><div>Camp</div><div>GBx</div><div>GBy</div><div>Dmax</div><div>D50</div><div>D75</div><div>D84</div><div>D90</div><div>Cc</div><div>Sk</div><div>Ku</div></div>	Camp	1	2	3	4		GBx	1443152	1443154	1443159	1443161		GBy	4495545	4495551	4495557	4495571		Dmax						D50	nd	nd	0,20	nd		D75	0,43	0,72	0,39	0,32		D84	1,02	2,50	0,49	0,76		D90	1,71	7,88	0,88	1,85		Cc	nd	nd	nd	nd		Sk	nd	nd	nd	nd		Ku	nd	nd	nd	nd	
Camp	1	2	3	4																																																																	
GBx	1443152	1443154	1443159	1443161																																																																	
GBy	4495545	4495551	4495557	4495571																																																																	
Dmax																																																																					
D50	nd	nd	0,20	nd																																																																	
D75	0,43	0,72	0,39	0,32																																																																	
D84	1,02	2,50	0,49	0,76																																																																	
D90	1,71	7,88	0,88	1,85																																																																	
Cc	nd	nd	nd	nd																																																																	
Sk	nd	nd	nd	nd																																																																	
Ku	nd	nd	nd	nd																																																																	
			<div></div>																																																																		

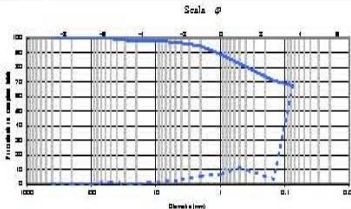
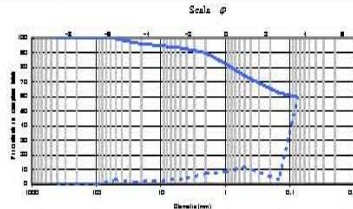
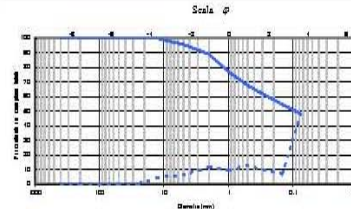

Punto di prelievo: 1 Tipo camp.: semplice - sommerso Class. granulometrica: ciottoli sabbiosi debolmente limosi ghiaiosi	Punto di prelievo: Tipo camp.: Class. granulometrica:	Punto di prelievo: Tipo camp.: Class. granulometrica:	SCHEDA RIASSUNTIVA DEI DATI RILEVATI Cod. Sez. 03_BA_009G Fiume Barca Progressiva 4800 Data 13/02/2007 Comune ALGHERO Coord. Estremi sez.(Gauss-Boaga)x 1443840;4498449 Coord. Estremi sez.(Gauss-Boaga)dx 1443787;4498477 Rilevatore Hydrodata S.p.A. Alveo tipo: unicursale sinuoso su roccia Sponda sinistra: scarpata bassa vegetata Sponda destra: scarpata bassa vegetata Classe granulometrica prevalente: ciottoli																																																																																																																																										
			Sezione di rilievo vista da valle 																																																																																																																																										
Punto di prelievo: Tipo camp.: Class. granulometrica:	Punto di prelievo: Tipo camp.: Class. granulometrica:	Punto di prelievo: Tipo camp.: Class. granulometrica:	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">Parametri sintetici delle distribuzioni granulometriche</th> </tr> <tr> <th>Camp</th> <th>1</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>GBx</td><td>1443814</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>GBy</td><td>4498464</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Dmax</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>D50</td><td>82,6</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>D75</td><td>79,1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>D84</td><td>88,1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>D90</td><td>91,1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Cc</td><td>nd</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Sk</td><td>nd</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Ku</td><td>nd</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Camp</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>GBx</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>GBy</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Dmax</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>D50</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>D75</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>D84</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>D90</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Cc</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Sk</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Ku</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	Parametri sintetici delle distribuzioni granulometriche						Camp	1					GBx	1443814					GBy	4498464					Dmax						D50	82,6					D75	79,1					D84	88,1					D90	91,1					Cc	nd					Sk	nd					Ku	nd					Camp						GBx						GBy						Dmax						D50						D75						D84						D90						Cc						Sk						Ku					
Parametri sintetici delle distribuzioni granulometriche																																																																																																																																													
Camp	1																																																																																																																																												
GBx	1443814																																																																																																																																												
GBy	4498464																																																																																																																																												
Dmax																																																																																																																																													
D50	82,6																																																																																																																																												
D75	79,1																																																																																																																																												
D84	88,1																																																																																																																																												
D90	91,1																																																																																																																																												
Cc	nd																																																																																																																																												
Sk	nd																																																																																																																																												
Ku	nd																																																																																																																																												
Camp																																																																																																																																													
GBx																																																																																																																																													
GBy																																																																																																																																													
Dmax																																																																																																																																													
D50																																																																																																																																													
D75																																																																																																																																													
D84																																																																																																																																													
D90																																																																																																																																													
Cc																																																																																																																																													
Sk																																																																																																																																													
Ku																																																																																																																																													

<p>Punto di prelievo: 1 Tipo camp.: semplice Class. granulometrica: sabbia con limo</p>	<p>Punto di prelievo: 2 Tipo camp.: semplice-sommerso Class. granulometrica: limo con sabbia</p>	<p>Punto di prelievo: 3 Tipo camp.: semplice Class. granulometrica: limo con sabbia debolmente ghiaioso</p>	<p>SCHEDA RIASSUNTIVA DEI DATI RILEVATI</p> <p>Cod. Sez. 03_CA_001G Fiume Riu de Calvi Progressiva 2823 Data 13/02/2007 Comune ALGHERO Coord. Estreml sez.(Gauss-Boaga)x 1442350;4493161 Coord. Estreml sez.(Gauss-Boaga)dx 1442354;4493193 Rilevatore Hydrodata S.p.A.</p> <p>Alveo tipo: artificiale rettificato Sponda sinistra: scarpata a media inclinazione Sponda destra: scarpata a media inclinazione Classe granulometrica prevalente: limo</p> <p>Sezione di rilievo vista da valle</p>																																																																																																																																				
 	 	 																																																																																																																																					
<p>Punto di prelievo: Tipo camp.: Class. granulometrica:</p>	<p>Punto di prelievo: Tipo camp.: Class. granulometrica:</p>	<p>Punto di prelievo: Tipo camp.: Class. granulometrica:</p>	<p>Parametri sintetici delle distribuzioni granulometriche</p> <table><tr><th>Camp</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th></th><th></th></tr><tr><td>GBx</td><td>1442352</td><td>1442353</td><td>1442353</td><td></td><td></td></tr><tr><td>GBy</td><td>4493172</td><td>4493177</td><td>4493184</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Dmax</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D50</td><td>0,08</td><td>nd</td><td>nd</td><td></td><td></td></tr><tr><td>D75</td><td>0,40</td><td>0,22</td><td>0,22</td><td></td><td></td></tr><tr><td>D84</td><td>0,84</td><td>0,34</td><td>0,71</td><td></td><td></td></tr><tr><td>D90</td><td>0,80</td><td>0,47</td><td>1,32</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Cc</td><td>nd</td><td>nd</td><td>nd</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Sk</td><td>nd</td><td>nd</td><td>nd</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Ku</td><td>nd</td><td>nd</td><td>nd</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Camp</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>GBx</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>GBy</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Dmax</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D50</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D75</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D84</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D90</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Cc</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Sk</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Ku</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> 	Camp	1	2	3			GBx	1442352	1442353	1442353			GBy	4493172	4493177	4493184			Dmax						D50	0,08	nd	nd			D75	0,40	0,22	0,22			D84	0,84	0,34	0,71			D90	0,80	0,47	1,32			Cc	nd	nd	nd			Sk	nd	nd	nd			Ku	nd	nd	nd			Camp						GBx						GBy						Dmax						D50						D75						D84						D90						Cc						Sk						Ku					
Camp	1	2	3																																																																																																																																				
GBx	1442352	1442353	1442353																																																																																																																																				
GBy	4493172	4493177	4493184																																																																																																																																				
Dmax																																																																																																																																							
D50	0,08	nd	nd																																																																																																																																				
D75	0,40	0,22	0,22																																																																																																																																				
D84	0,84	0,34	0,71																																																																																																																																				
D90	0,80	0,47	1,32																																																																																																																																				
Cc	nd	nd	nd																																																																																																																																				
Sk	nd	nd	nd																																																																																																																																				
Ku	nd	nd	nd																																																																																																																																				
Camp																																																																																																																																							
GBx																																																																																																																																							
GBy																																																																																																																																							
Dmax																																																																																																																																							
D50																																																																																																																																							
D75																																																																																																																																							
D84																																																																																																																																							
D90																																																																																																																																							
Cc																																																																																																																																							
Sk																																																																																																																																							
Ku																																																																																																																																							

<div>Punto di prelievo: 1</div> <div>Tipo camp.: semplice</div> <div>Class. granulometrica: sabbia con limo ghiaiosa</div>	<div>Punto di prelievo: 2</div> <div>Tipo camp.: semplice-sommerso</div> <div>Class. granulometrica: ghiaia con sabbia limosa</div>	<div>Punto di prelievo:</div> <div>Tipo camp.:</div> <div>Class. granulometrica:</div>	<div>SCHEDA RIASSUNTIVA DEI DATI RILEVATI</div> <div><div>Cod. Sez.03_CA_003G Fiume Riu de Calvi</div><div>Progressiva4285 Data13/02/2007</div><div>ComuneALGHERO</div><div>Coord. Estremi sez.(Gause-Boaga)ex1443831;4492985</div><div>Coord. Estremi sez.(Gause-Boaga)dx1443834;4493015</div><div>RilevatoreHydrodata S.p.A.</div><div>Alveo tipo: artificiale rettificato e regolarizzato</div><div>Sponda sinistra: scarpata a 45°</div><div>Sponda destra: scarpata a 45°</div><div>Classe granulometrica prevalente: sabbia</div></div>																																																																		
<div></div>	<div></div>																																																																				
<div></div>																																																																					
<div>Punto di prelievo:</div> <div>Tipo camp.:</div> <div>Class. granulometrica:</div>	<div>Punto di prelievo:</div> <div>Tipo camp.:</div> <div>Class. granulometrica:</div>	<div>Punto di prelievo:</div> <div>Tipo camp.:</div> <div>Class. granulometrica:</div>	<div>Sezione di rilievo vista da valle</div> <div></div>																																																																		
			<div>Parametri sintetici delle distribuzioni granulometriche</div> <table><tr><td>Camp</td><td>1</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>UTMx</td><td>1443833</td><td>1443834</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>UTMy</td><td>4492990</td><td>4492999</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Dmax</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D50</td><td>0,10</td><td>2,15</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D75</td><td>0,65</td><td>4,50</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D84</td><td>1,30</td><td>6,68</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D90</td><td>2,38</td><td>8,85</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Cc</td><td>nd</td><td>nd</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Sk</td><td>nd</td><td>nd</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Ku</td><td>nd</td><td>nd</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <div><div>Camp</div><div>UTMx</div><div>UTMy</div><div>Dmax</div><div>D50</div><div>D75</div><div>D84</div><div>D90</div><div>Cc</div><div>Sk</div><div>Ku</div></div>	Camp	1	2				UTMx	1443833	1443834				UTMy	4492990	4492999				Dmax						D50	0,10	2,15				D75	0,65	4,50				D84	1,30	6,68				D90	2,38	8,85				Cc	nd	nd				Sk	nd	nd				Ku	nd	nd			
Camp	1	2																																																																			
UTMx	1443833	1443834																																																																			
UTMy	4492990	4492999																																																																			
Dmax																																																																					
D50	0,10	2,15																																																																			
D75	0,65	4,50																																																																			
D84	1,30	6,68																																																																			
D90	2,38	8,85																																																																			
Cc	nd	nd																																																																			
Sk	nd	nd																																																																			
Ku	nd	nd																																																																			
			<div></div>																																																																		

<div>Punto di prelievo: 1</div> <div>Tipo camp.: semplice</div> <div>Class. granulometrica: limo sabbioso</div> <div></div> <div></div>	<div>Punto di prelievo: 2</div> <div>Tipo camp.: semplice - sommerso</div> <div>Class. granulometrica: limo con sabbia debolmente ghiaioso</div> <div></div> <div></div>	<div>Punto di prelievo: 3</div> <div>Tipo camp.: semplice - sommerso</div> <div>Class. granulometrica: limo con sabbia ghiaioso</div> <div></div> <div></div>	<div>SCHEDA RIASSUNTIVA DEI DATI RILEVATI</div> <div><div>Cod. Sez.03_UR_001G FiumeUrune</div><div>Progressiva1136 Data13/02/2007</div><div>ComuneALGHERO</div><div>Coord. Estremi sez.(Gauss-Boaga)sx1439919;4495139</div><div>Coord. Estremi sez.(Gauss-Boaga)dx1439854;4495142</div><div>RilevatoreHydrodata S.p.A.</div><div>Alveo tipo: ampio a foce</div><div>Sponda sinistra: bassa scarpata</div><div>Sponda destra: bassa scarpata</div><div>Classe granulometrica prevalente: limo</div></div> <div><div>Sezione di rilievo vista da valle</div><div></div></div>																																																																																																																																				
<div>Punto di prelievo: 4</div> <div>Tipo camp.: semplice</div> <div>Class. granulometrica: limo</div> <div></div> <div></div>	<div>Punto di prelievo:</div> <div>Tipo camp.:</div> <div>Class. granulometrica:</div> <div></div>	<div>Punto di prelievo:</div> <div>Tipo camp.:</div> <div>Class. granulometrica:</div> <div></div>	<div>Parametri sintetici delle distribuzioni granulometriche</div> <table><tr><td>Camp</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>GBx</td><td>1439914</td><td>1439905</td><td>1439869</td><td>1439858</td><td></td></tr><tr><td>GBy</td><td>4495139</td><td>4495140</td><td>4495142</td><td>4495142</td><td></td></tr><tr><td>Dmax</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D50</td><td>nd</td><td>nd</td><td>nd</td><td>nd</td><td></td></tr><tr><td>D75</td><td>nd</td><td>0,20</td><td>0,35</td><td>nd</td><td></td></tr><tr><td>D84</td><td>0,21</td><td>0,88</td><td>0,96</td><td>nd</td><td></td></tr><tr><td>D90</td><td>0,54</td><td>1,37</td><td>2,73</td><td>nd</td><td></td></tr><tr><td>Cc</td><td>nd</td><td>nd</td><td>nd</td><td>nd</td><td></td></tr><tr><td>Sk</td><td>nd</td><td>nd</td><td>nd</td><td>nd</td><td></td></tr><tr><td>Ku</td><td>nd</td><td>nd</td><td>nd</td><td>nd</td><td></td></tr><tr><td>Camp</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>GBx</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>GBy</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Dmax</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D50</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D75</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D84</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D90</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Cc</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Sk</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Ku</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <div></div>	Camp	1	2	3	4		GBx	1439914	1439905	1439869	1439858		GBy	4495139	4495140	4495142	4495142		Dmax						D50	nd	nd	nd	nd		D75	nd	0,20	0,35	nd		D84	0,21	0,88	0,96	nd		D90	0,54	1,37	2,73	nd		Cc	nd	nd	nd	nd		Sk	nd	nd	nd	nd		Ku	nd	nd	nd	nd		Camp						GBx						GBy						Dmax						D50						D75						D84						D90						Cc						Sk						Ku					
Camp	1	2	3	4																																																																																																																																			
GBx	1439914	1439905	1439869	1439858																																																																																																																																			
GBy	4495139	4495140	4495142	4495142																																																																																																																																			
Dmax																																																																																																																																							
D50	nd	nd	nd	nd																																																																																																																																			
D75	nd	0,20	0,35	nd																																																																																																																																			
D84	0,21	0,88	0,96	nd																																																																																																																																			
D90	0,54	1,37	2,73	nd																																																																																																																																			
Cc	nd	nd	nd	nd																																																																																																																																			
Sk	nd	nd	nd	nd																																																																																																																																			
Ku	nd	nd	nd	nd																																																																																																																																			
Camp																																																																																																																																							
GBx																																																																																																																																							
GBy																																																																																																																																							
Dmax																																																																																																																																							
D50																																																																																																																																							
D75																																																																																																																																							
D84																																																																																																																																							
D90																																																																																																																																							
Cc																																																																																																																																							
Sk																																																																																																																																							
Ku																																																																																																																																							

<div>Punto di prelievo: 1</div> <div>Tipo camp.: semplice - sommersa</div> <div>Class. granulometrica: limo sabbioso ghiaioso</div>	<div>Punto di prelievo:</div> <div>Tipo camp.:</div> <div>Class. granulometrica:</div>	<div>Punto di prelievo:</div> <div>Tipo camp.:</div> <div>Class. granulometrica:</div>	<div>SCHEDA RIASSUNTIVA DEI DATI RILEVATI</div> <div><div>Cod. Sez.03_UR_003G Fiume Urune</div><div>Progressiva2487 Data13/02/2007</div><div>ComuneALGHERO</div><div>Coord. Estremità sez.(Gauss-Boaga)ex1439417;4498348</div><div>Coord. Estremità sez.(Gauss-Boaga)dx1439384;4498317</div><div>RilevatoreHydrodata S.p.A.</div></div> <div>Alveo tipo: subrettilineo incassato</div> <div>Sponda sinistra: ripida coperta da canne</div> <div>Sponda destra: ripida coperta da canne</div> <div>Classe granulometrica prevalente: limo</div> <div>Sezione di rilievo vista da valle</div> <div></div>																																																																		
<div></div>																																																																					
<div>Punto di prelievo:</div> <div>Tipo camp.:</div> <div>Class. granulometrica:</div>	<div>Punto di prelievo:</div> <div>Tipo camp.:</div> <div>Class. granulometrica:</div>	<div>Punto di prelievo:</div> <div>Tipo camp.:</div> <div>Class. granulometrica:</div>	<div>Parametri sintetici delle distribuzioni granulometriche</div> <table><tr><td>Camp</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>GBx</td><td>1439405</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>GBy</td><td>4498337</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Dmax</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D50</td><td>nd</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D75</td><td>0,52</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D84</td><td>1,43</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D90</td><td>3,85</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Cc</td><td>nd</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Sk</td><td>nd</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Ku</td><td>nd</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <div><div>Camp</div><div>GBx</div><div>GBy</div><div>Dmax</div><div>D50</div><div>D75</div><div>D84</div><div>D90</div><div>Cc</div><div>Sk</div><div>Ku</div></div>	Camp	1					GBx	1439405					GBy	4498337					Dmax						D50	nd					D75	0,52					D84	1,43					D90	3,85					Cc	nd					Sk	nd					Ku	nd				
Camp	1																																																																				
GBx	1439405																																																																				
GBy	4498337																																																																				
Dmax																																																																					
D50	nd																																																																				
D75	0,52																																																																				
D84	1,43																																																																				
D90	3,85																																																																				
Cc	nd																																																																				
Sk	nd																																																																				
Ku	nd																																																																				
			<div></div>																																																																		

Punto di prelievo: 1 Tipo camp.: semplice Class. granulometrica: limo con sabbia debolmente ghiaioso	Punto di prelievo: 2 Tipo camp.: semplice - sommerso Class. granulometrica: limo con sabbia ghiaioso	Punto di prelievo: 3 Tipo camp.: semplice Class. granulometrica: limo con sabbia ghiaioso	SCHEDA RIASSUNTIVA DEI DATI RILEVATI Cod. Sez. 03_UR_008G Fiume Urune Progressiva 5084 Data 13/02/2007 Comune ALGHERO Coord. Estremità sez.(Gauss-Boaga) ex 1438488;4498588 Coord. Estremità sez.(Gauss-Boaga) dx 1438457;4498560 Rilevatore Hydrodata S.p.A. Alveo tipo: artificiale con sezione trapezia Sponda sinistra: regolare a 45° vegetata Sponda destra: regolare a 45° vegetata Classe granulometrica prevalente: limo																																																																																																																																				
																																																																																																																																							
Punto di prelievo: Tipo camp.: Class. granulometrica:	Punto di prelievo: Tipo camp.: Class. granulometrica:	Punto di prelievo: Tipo camp.: Class. granulometrica:	Parametri sintetici delle distribuzioni granulometriche <table><tr><th>Camp</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th></th><th></th></tr><tr><td>GBx</td><td>1438475</td><td>1438468</td><td>1438464</td><td></td><td></td></tr><tr><td>GBy</td><td>4498584</td><td>4498574</td><td>4498568</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Dmax</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D50</td><td>nd</td><td>nd</td><td>0,09</td><td></td><td></td></tr><tr><td>D75</td><td>0,23</td><td>0,53</td><td>0,86</td><td></td><td></td></tr><tr><td>D84</td><td>0,58</td><td>1,14</td><td>1,49</td><td></td><td></td></tr><tr><td>D90</td><td>1,12</td><td>2,03</td><td>2,28</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Cc</td><td>nd</td><td>nd</td><td>nd</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Sk</td><td>nd</td><td>nd</td><td>nd</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Ku</td><td>nd</td><td>nd</td><td>nd</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Camp</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>GBx</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>GBy</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Dmax</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D50</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D75</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D84</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D90</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Cc</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Sk</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Ku</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Camp	1	2	3			GBx	1438475	1438468	1438464			GBy	4498584	4498574	4498568			Dmax						D50	nd	nd	0,09			D75	0,23	0,53	0,86			D84	0,58	1,14	1,49			D90	1,12	2,03	2,28			Cc	nd	nd	nd			Sk	nd	nd	nd			Ku	nd	nd	nd			Camp						GBx						GBy						Dmax						D50						D75						D84						D90						Cc						Sk						Ku					
Camp	1	2	3																																																																																																																																				
GBx	1438475	1438468	1438464																																																																																																																																				
GBy	4498584	4498574	4498568																																																																																																																																				
Dmax																																																																																																																																							
D50	nd	nd	0,09																																																																																																																																				
D75	0,23	0,53	0,86																																																																																																																																				
D84	0,58	1,14	1,49																																																																																																																																				
D90	1,12	2,03	2,28																																																																																																																																				
Cc	nd	nd	nd																																																																																																																																				
Sk	nd	nd	nd																																																																																																																																				
Ku	nd	nd	nd																																																																																																																																				
Camp																																																																																																																																							
GBx																																																																																																																																							
GBy																																																																																																																																							
Dmax																																																																																																																																							
D50																																																																																																																																							
D75																																																																																																																																							
D84																																																																																																																																							
D90																																																																																																																																							
Cc																																																																																																																																							
Sk																																																																																																																																							
Ku																																																																																																																																							
			