



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 FLUMINI MANNU

REPORT DELL'ATTIVITÀ DI CAMPIONAMENTO GRANULOMETRICO

CODICE DOCUMENTO

ELABORATO

7 - 1 8 - - 5 - 1 - 0

5.1

00	APR. 08	R.MALCOTTI	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	1
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	5

ALLEGATO 1	Tabelle riassuntive dei risultati dei rilievi granulometrici
ALLEGATO 2.1	Riu Corr'e Pruna - Tabelle di sintesi dei risultati dei rilievi
ALLEGATO 2.2	Rio Picocca - Tabelle di sintesi dei risultati dei rilievi
ALLEGATO 2.3	Riu Solanas - 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 mese di maggio 2007 nell'ambito dell'attività 5 – “Caratterizzazione granulometrica” sui corpi idrici classificati come “Minori tra il Flumendosa e il Flumini Mannu” ed in particolare Sul Riu Picocca, Il Riu Solanas e il Riu Corr' è Pruna.

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 – Alveo del riu Picocca in località S.Vito.

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.

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

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).

I tratti medio vallivi di tutti i fiumi analizzati durante il presente rilievo granulometrico si presentano con alvei di magra e/o di morbida mediamente ampi, con carattere ramificato, e pendenza al fondo inferiore a 1%.

Tali tratti sono generalmente caratterizzati da una notevole presenza di materiale solido depositato, specialmente ciottoli, soprattutto in prossimità delle numerose confluenze dei rii secondari che assumono, spesso, i connotati delle fiumare.

3. CAMPIONAMENTO CON SETACCIATURA PRELIMINARE IN SITO

L'analisi granulometrica dei depositi grossolani delle sezioni analizzate prevede il prelievo di un campione di volume statisticamente significativo da esaminare in laboratorio; talvolta tale prelievo non è tecnicamente realizzabile per l'impossibilità materiale di accedere con mezzi meccanici in loco. Seguendo la metodologia proposta da Church *et alii* è stata quindi effettuata una setacciatura preliminare in sito facendo riferimento ad un setaccio con luce pari a 100 mm (mesh standard certificato ASTM 4" da 100 mm).

Il materiale passante è poi esaminato con la metodologia prevista per il campionamento semplice mentre sui ciottoli trattenuti è effettuata la misura dell'asse intermedio b attraverso il quale si deduce il peso secondo la metodologia descritta nei successivi paragrafi.

I ciottoli possono essere assimilati a degli ellissoidi che a loro volta possono essere considerati equivalenti a degli sferoidi con diametro pari a b , dove b rappresenta l'asse intermedio dell'ellissoide. Date queste assunzioni il peso "P" del clasto risulta pari a:

$$P = \gamma \cdot \pi \cdot b^3 / 6$$

dove γ è il peso specifico del clasto. Il peso specifico medio fissato per l'analisi granulometrica è di 2700 kg/m³, in quanto, uniformemente al quadro litologico della regione Sardegna, anche nel bacino in analisi la litologia prevalente è il granito, roccia ignea intrusiva compatta e continua, con porosità nulla o molto ridotta. Tale metodo può essere applicato a campioni prelevati in qualunque punto dell'alveo attivo in cui vi siano clasti il cui diametro medio sia di 14-15 cm o superiore. Si tenga presente che ciò che determina il passaggio del clasto, in considerazione della forma dei ciottoli, non è il lato del quadrato della maglia del setaccio ma la diagonale dello stesso pari a circa 14,2 cm.

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.

Tabella 1 - Diametri setacci ASTM.

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

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.

Tabella 2 - Maglia setacci.

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

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

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

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, per ogni asta, nell'elaborato 5.4.

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

Tale scheda 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 (Sk), di appuntimento (Ku) e di cernita (Kc), 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

Tabelle riassuntive dei risultati dei rilievi
granulometrici

Campioni granulometrici del riu Corr'e Pruna

Codice campione	Tipo campionamento	Sito	Progressiva	D5	D16	D25	D50	D75	D84	D90	D95	CC	Sk	Ku	Dmax
07_CP_003G-1	Semplice	Sponda	1427	nd	nd	nd	0,77	3,89	11,25	21,01	33,09	nd	nd	nd	
07_CP_003G-2	Semplice sommerso	Alveo di magra	1427	nd	nd	0,09	0,61	1,37	1,89	2,66	3,70	nd	nd	nd	
07_CP_003G-3	Semplice sommerso	Alveo di magra	1427	nd	nd	nd	0,11	0,85	1,32	1,85	2,89	nd	nd	nd	
07_CP_003G-4	Semplice	Sponda	1427	nd	nd	nd	0,22	1,69	2,73	3,55	4,41	nd	nd	nd	
07_CP_012G-1	Semplice	Sponda	6051	nd	0,08	0,15	0,43	0,89	1,20	1,55	1,91	nd	nd	nd	
07_CP_012G-2	Semplice sommerso	Alveo di magra	6051	0,18	0,76	1,65	12,11	49,62	64,27	75,86	87,09	2,96	0,31	0,75	
07_CP_012G-3	Semplice sommerso	Alveo di magra	6051	1,02	1,89	3,25	44,42	69,14	78,97	86,28	92,89	2,33	0,68	0,61	
07_CP_012G-4	Semplice	Sponda	6051	nd	1,04	1,15	1,52	2,04	3,22	4,36	21,37	nd	nd	nd	
07_CP_014G-1	Semplice	Sponda	8166	nd	nd	0,09	0,43	1,19	1,54	1,84	2,59	nd	nd	nd	
07_CP_014G-2	Setacciatura preliminare in sito sommerso	Alveo di magra	8166	57,22	140,92	207,68	258,40	321,50	347,80	366,53	382,90	0,74	0,46	1,78	350
07_CP_014G-3s	Griglia	Sponda	8166	6,07	16,50	21,77	39,72	75,41	97,22	130,55	170,44	1,37	0,06	1,10	380
07_CP_014G-3p	Semplice	Sponda	8166	0,61	4,14	6,95	25,85	56,40	69,31	79,53	89,18	2,11	0,40	0,98	

Campioni granulometrici del rio Picocca

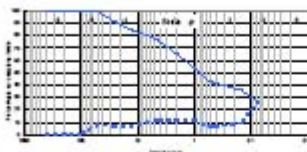
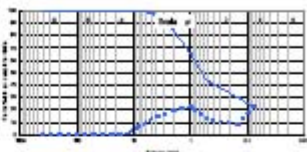
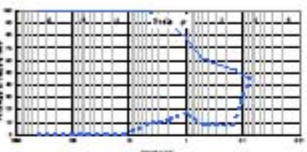




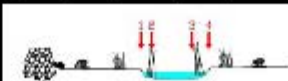
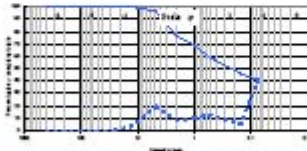

Codice campione	Tipo campionamento	Sito	Progressiva	D5	D16	D25	D50	D75	D84	D90	D95	CC	Sk	Ku	Dmax
07_PI_001G-1	Semplice	Sponda	196	0,61	1,02	1,11	1,39	1,74	1,88	1,99	2,98	0,57	0,02	1,45	
07_PI_001G-2	Semplice sommerso	Alveo di magra	196	0,35	0,58	0,67	0,98	1,40	1,59	1,73	1,86	0,73	0,14	0,92	
07_PI_001G-3	Semplice	Sponda	196	0,51	0,83	1,05	1,38	1,81	1,99	2,72	3,60	0,74	0,09	1,49	
07_PI_002G-1	Semplice	Sponda	2267	nd	nd	nd	0,18	1,52	2,65	3,58	4,60	nd	nd	nd	
07_PI_002G-2	Semplice sommerso	Alveo di magra	2267	nd	nd	nd	0,16	0,97	1,55	2,16	3,21	nd	nd	nd	
07_PI_002G-3	Semplice sommerso	Alveo di magra	2267	nd	0,55	0,64	0,96	1,55	1,85	2,31	3,32	nd	nd	nd	
07_PI_002G-4	Semplice	Sponda	2267	nd	nd	nd	nd	0,89	1,95	2,90	4,02	nd	nd	nd	
07_PI_002G-5	Semplice	Golena	2267	nd	nd	nd	0,20	1,65	3,11	5,15	9,72	nd	nd	nd	
07_PI_007G-1	Semplice sommerso	Alveo di magra	4567	nd	nd	nd	1,09	4,45	9,11	14,11	18,93	nd	nd	nd	
07_PI_007G-2	Setacciatura preliminare in sito	Alveo di morbida	4567	nd	0,19	1,44	42,50	70,50	79,96	86,95	93,25	nd	nd	nd	130
07_PI_007G-3	Semplice sommerso	Alveo di magra	4567	1,54	15,68	25,48	48,72	70,47	79,93	86,94	93,24	1,48	0,54	1,65	
07_PI_007G-4	Semplice	Sponda	4567	nd	nd	nd	0,10284	1,06	2,27	4,13	7,31	nd	nd	nd	
07_PI_008G-1	Semplice	Sponda	5359	nd	0,09	0,24	1,15	2,99	4,26	12,37	42,48	nd	nd	nd	
07_PI_008G-2	Semplice sommerso	Alveo di magra	5359	nd	0,09	0,24	1,61	28,04	50,96	65,62	81,01	nd	nd	nd	
07_PI_008G-3	Semplice	Alveo di morbida	5359	nd	nd	nd	0,41	1,17	1,53	1,84	2,62	nd	nd	nd	
07_PI_008G-4	Semplice sommerso	Alveo di magra	5359	nd	nd	0,10	0,82	5,61	16,99	47,29	70,10	nd	nd	nd	
07_PI_015G-1s	Griglia	Alveo di magra	8948	2,20	12,50	16,13	30,52	50,80	65,49	77,57	89,33	1,41	0,25	1,32	160
07_PI_015G-1p	Setacciatura preliminare in sito	Alveo di magra	8948	0,23	1,61	3,61	29,56	65,41	76,21	84,38	91,86	2,70	0,57	0,85	110
07_PI_015G-2	Setacciatura preliminare in sito	Alveo di magra	8948	9,11	92,97	107,27	132,03	162,50	175,11	184,06	191,86	0,89	0,43	3,01	200


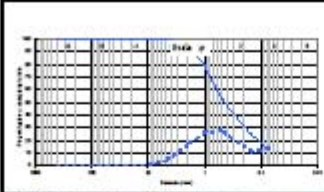
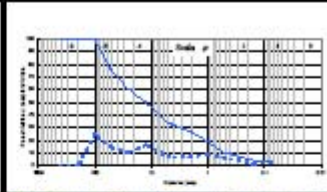
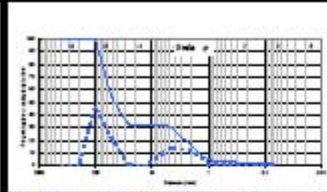




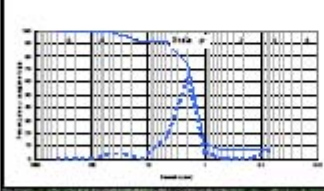

Campioni granulometrici del riu Solanas

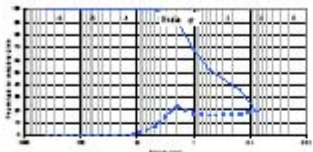
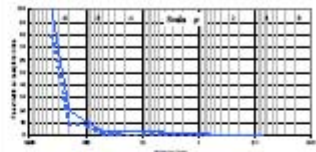
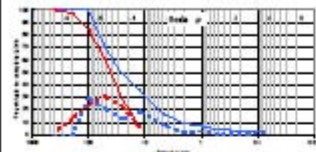


Codice campione	Tipo campionamento	Sito	Progressiva	D5	D16	D25	D50	D75	D84	D90	D95	CC	Sk	Ku	Dmax
07_SO_001G-1	Semplice	Sponda	147	0,18	0,54	0,65	1,06	1,55	1,77	1,93	2,79	1,03	0,22	1,31	
07_SO_001G-2	Semplice sommerso	Alveo di magra	147	0,18	0,38	0,54	0,79	1,20	1,44	1,63	1,81	0,99	0,18	1,17	
07_SO_001G-3	Semplice	Alveo di morbida	147	0,15	0,21	0,27	0,53	0,87	1,10	1,40	1,70	1,13	0,07	0,83	
07_SO_001G-4	Semplice sommerso	Alveo di magra	147	0,16	0,31	0,50	0,73	1,11	1,38	1,59	1,79	1,07	0,21	1,26	
07_SO_001G-5	Semplice	Sponda	147	0,17	0,30	0,48	0,72	1,07	1,34	1,56	1,77	1,05	0,20	1,20	
07_SO_003G-1	Semplice	Sponda	1201	nd	nd	nd	nd	0,20	0,31	0,42	0,67	nd	nd	nd	
07_SO_003G-2	Setacciatura preliminare in sito	Alveo di magra	1201	0,88	17,60	39,10	70,62	107,67	134,56	156,12	176,70	1,89	0,51	2,14	150
07_SO_003G-3	Semplice	Sponda	1201	nd	nd	nd	0,48	1,51	2,88	7,28	17,52	nd	nd	nd	
07_SO_006G-1	Semplice	Sponda	2149	0,41	1,34	2,35	24,34	66,85	77,28	85,12	92,26	2,64	0,47	0,66	
07_SO_006G-2	Semplice	Alveo di magra	2149	nd	0,18	0,31	0,75	1,33	1,64	1,88	2,77	nd	nd	nd	
07_SO_006G-3	Semplice	Alveo di morbida	2149	0,18	0,60	0,79	1,39	2,52	3,50	4,36	9,17	1,50	0,00	1,38	
07_SO_006G-4	Semplice	Sponda	2149	0,62	2,09	4,14	27,43	45,98	58,44	71,48	84,55	2,28	0,54	0,84	
07_SO_007G-1	Semplice	Alveo di magra	2722	0,21	0,78	1,10	1,92	4,01	6,13	9,84	15,99	1,69	-0,05	1,37	
07_SO_007G-2s	Griglia	Alveo di magra	2722	1,94	8,39	18,40	41,67	72,01	86,62	97,97	136,08	1,77	0,41	1,28	230
07_SO_007G-2p	Semplice	Alveo di magra	2722	0,22	1,21	1,80	17,73	44,06	57,37	70,66	84,06	2,69	0,43	0,76	

ALLEGATO 2.1

Riu Corr'e Pruna - Tabelle di sintesi dei risultati dei rilievi

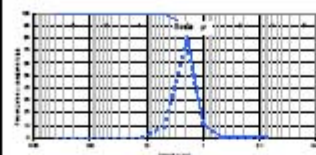


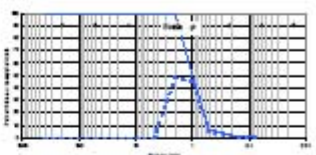

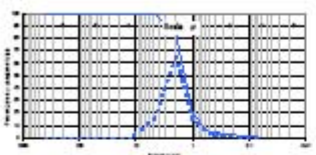


<p>Punto di prelievo: 1 Tipo camp.: semplice Class. granulometrica: sabbia con ghiaia e limo</p>	<p>Punto di prelievo: 2 Tipo camp.: semplice - sommerso Class. granulometrica: sabbia limoso - ghiaiosa</p>	<p>Punto di prelievo: 3 Tipo camp.: semplice - sommerso Class. granulometrica: sabbia e limo debolmente ghiaiosi</p>	<p>SCHEDA RIASSUNTIVA DEI DATI RILEVATI</p> <p>Cod. Sez. 07_CP_0093 Fiume Rio_Corre_Pruna Progressiva 1427 Data 25/05/2007 Località MURAVERA Coord. Estremi sez (Gauss-Boaga)x 1548090;4354792 Coord. Estremi sez (Gauss-Boaga)y 1548072;4354727 Rilevatore ART s.r.l.</p> <p>Alveo tipo: monodorsale aspinato Sponda sinistra: bassa scarpata vegetata Sponda destra: bassa scarpata in erosione vegetata Classe granulometrica prevalente: sabbia</p>																																																																																																														
																																																																																																																	
																																																																																																																	
<p>Punto di prelievo: 4 Tipo camp.: semplice Class. granulometrica: limo con sabbia ghiaiosa</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>4</th></tr><tr><td>GBx</td><td>1548096</td><td>1548084</td><td>1548070</td><td>1548074</td></tr><tr><td>GBy</td><td>4354770</td><td>4354770</td><td>4354742</td><td>4354735</td></tr><tr><td>Dmax</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D60</td><td>0.77</td><td>0.61</td><td>0.11</td><td>0.22</td></tr><tr><td>D75</td><td>3.89</td><td>1.37</td><td>0.85</td><td>1.69</td></tr><tr><td>D84</td><td>11.3</td><td>1.89</td><td>1.32</td><td>2.73</td></tr><tr><td>D90</td><td>21.0</td><td>2.66</td><td>1.85</td><td>3.55</td></tr><tr><td>Co</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td></tr><tr><td>Sk</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td></tr><tr><td>Ku</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td></tr></table> <table><tr><th>Camp</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th></tr><tr><td>GBx</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>GBy</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Dmax</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D60</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D75</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D84</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D90</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Co</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Sk</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Ku</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> 	Camp	1	2	3	4	GBx	1548096	1548084	1548070	1548074	GBy	4354770	4354770	4354742	4354735	Dmax					D60	0.77	0.61	0.11	0.22	D75	3.89	1.37	0.85	1.69	D84	11.3	1.89	1.32	2.73	D90	21.0	2.66	1.85	3.55	Co	ND	ND	ND	ND	Sk	ND	ND	ND	ND	Ku	ND	ND	ND	ND	Camp	1	2	3	4	GBx					GBy					Dmax					D60					D75					D84					D90					Co					Sk					Ku				
Camp	1	2	3	4																																																																																																													
GBx	1548096	1548084	1548070	1548074																																																																																																													
GBy	4354770	4354770	4354742	4354735																																																																																																													
Dmax																																																																																																																	
D60	0.77	0.61	0.11	0.22																																																																																																													
D75	3.89	1.37	0.85	1.69																																																																																																													
D84	11.3	1.89	1.32	2.73																																																																																																													
D90	21.0	2.66	1.85	3.55																																																																																																													
Co	ND	ND	ND	ND																																																																																																													
Sk	ND	ND	ND	ND																																																																																																													
Ku	ND	ND	ND	ND																																																																																																													
Camp	1	2	3	4																																																																																																													
GBx																																																																																																																	
GBy																																																																																																																	
Dmax																																																																																																																	
D60																																																																																																																	
D75																																																																																																																	
D84																																																																																																																	
D90																																																																																																																	
Co																																																																																																																	
Sk																																																																																																																	
Ku																																																																																																																	
																																																																																																																	
																																																																																																																	

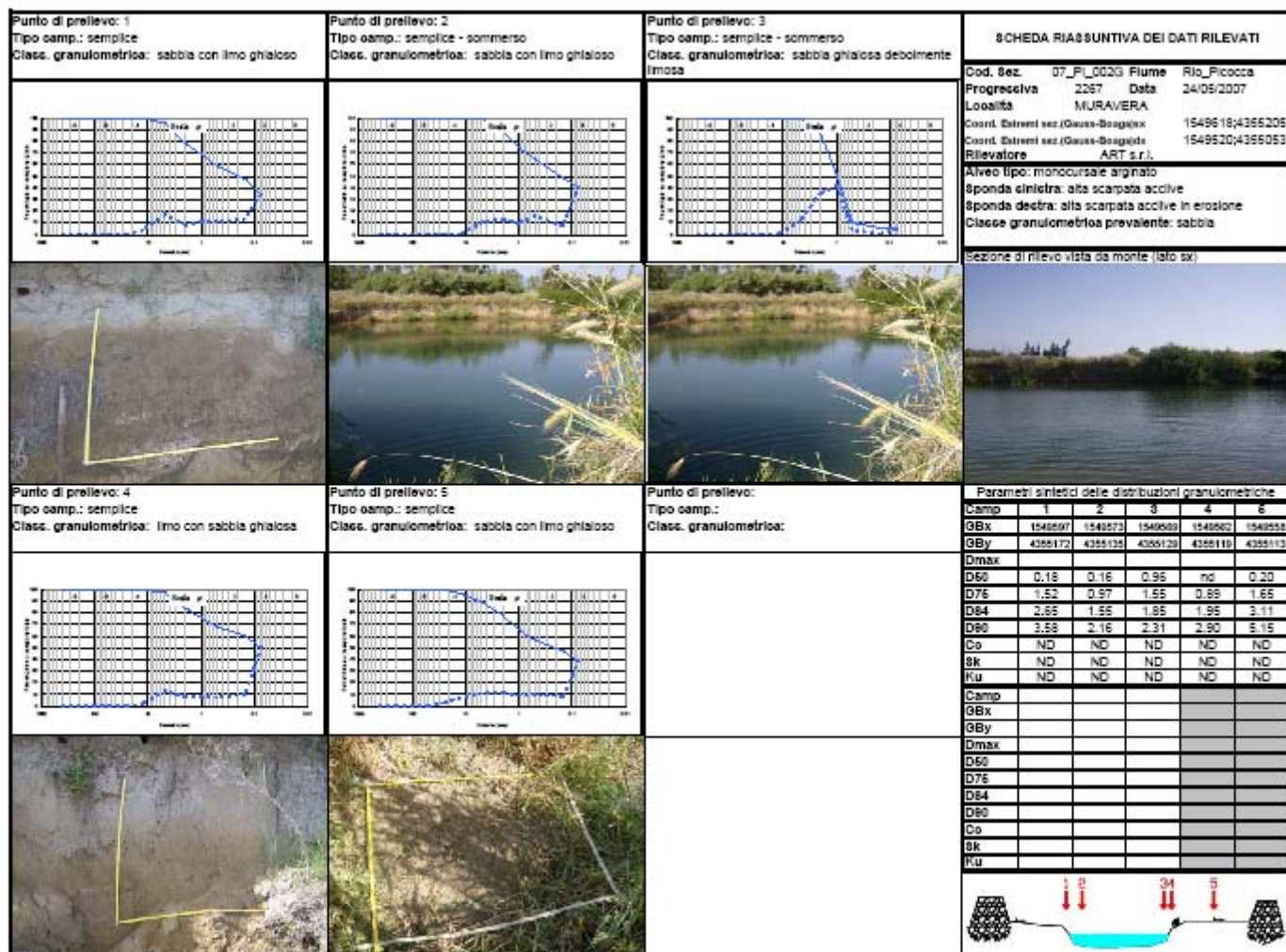
<p>Punto di prelievo: 1 Tipo camp.: semplice Class. granulometrica: sabbia limosa</p>	<p>Punto di prelievo: 2 Tipo camp.: semplice - sommerso Class. granulometrica: ghiaia con ciottoli sabbiosi</p>	<p>Punto di prelievo: 3 Tipo camp.: semplice - sommerso Class. granulometrica: ciottoli con ghiaia sabbiosa</p>	<p>SCHEDA RIASSUNTIVA DEI DATI RILEVATI</p> <p>Cod. Sez. 07_CP_012G Fiume Rio_Corre_Pruna Progressiva 6051 Data 25/05/2007 Località S. VITO Coord. Estremi sez. (Gauss-Boaga) x 1545584;4353195 Coord. Estremi sez. (Gauss-Boaga) y 1546043;4353176 Rilevatore ART s.r.l. Alveo tipo: monodorsale Sponda sinistra: scarpata alta vegetata Sponda destra: scarpata vegetata Classe granulometrica prevalente: sabbia</p> <p>Sezione di rilievo vista da valle</p> 																																																																																																														
																																																																																																																	
			<p>Parametri sintetici delle distribuzioni granulometriche</p> <table><tr><th>Camp</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th></tr><tr><td>GBx</td><td>1546016</td><td>1546019</td><td>1546022</td><td>1546024</td></tr><tr><td>GBy</td><td>4353167</td><td>4353185</td><td>4353185</td><td>4353184</td></tr><tr><td>Dmax</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D50</td><td>0.43</td><td>12.1</td><td>44.4</td><td>1.52</td></tr><tr><td>D75</td><td>0.85</td><td>49.6</td><td>65.1</td><td>2.04</td></tr><tr><td>D84</td><td>1.20</td><td>64.3</td><td>75.0</td><td>3.22</td></tr><tr><td>D90</td><td>1.55</td><td>75.9</td><td>86.3</td><td>4.36</td></tr><tr><td>Co</td><td>ND</td><td>2.56</td><td>2.33</td><td>ND</td></tr><tr><td>Sk</td><td>ND</td><td>0.31</td><td>0.68</td><td>ND</td></tr><tr><td>Ku</td><td>ND</td><td>0.75</td><td>0.61</td><td>ND</td></tr></table> <table><tr><th>Camp</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th></tr><tr><td>GBx</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>GBy</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Dmax</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D50</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D75</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D84</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D90</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Co</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Sk</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Ku</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> 	Camp	1	2	3	4	GBx	1546016	1546019	1546022	1546024	GBy	4353167	4353185	4353185	4353184	Dmax					D50	0.43	12.1	44.4	1.52	D75	0.85	49.6	65.1	2.04	D84	1.20	64.3	75.0	3.22	D90	1.55	75.9	86.3	4.36	Co	ND	2.56	2.33	ND	Sk	ND	0.31	0.68	ND	Ku	ND	0.75	0.61	ND	Camp	1	2	3	4	GBx					GBy					Dmax					D50					D75					D84					D90					Co					Sk					Ku				
Camp	1	2	3	4																																																																																																													
GBx	1546016	1546019	1546022	1546024																																																																																																													
GBy	4353167	4353185	4353185	4353184																																																																																																													
Dmax																																																																																																																	
D50	0.43	12.1	44.4	1.52																																																																																																													
D75	0.85	49.6	65.1	2.04																																																																																																													
D84	1.20	64.3	75.0	3.22																																																																																																													
D90	1.55	75.9	86.3	4.36																																																																																																													
Co	ND	2.56	2.33	ND																																																																																																													
Sk	ND	0.31	0.68	ND																																																																																																													
Ku	ND	0.75	0.61	ND																																																																																																													
Camp	1	2	3	4																																																																																																													
GBx																																																																																																																	
GBy																																																																																																																	
Dmax																																																																																																																	
D50																																																																																																																	
D75																																																																																																																	
D84																																																																																																																	
D90																																																																																																																	
Co																																																																																																																	
Sk																																																																																																																	
Ku																																																																																																																	
<p>Punto di prelievo: 4 Tipo camp.: semplice Class. granulometrica: sabbia con ghiaia debolmente limosa</p>	<p>Punto di prelievo: Tipo camp.: Class. granulometrica:</p>	<p>Punto di prelievo: Tipo camp.: Class. granulometrica:</p>																																																																																																															
																																																																																																																	
																																																																																																																	

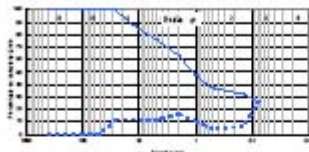
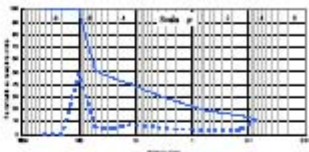
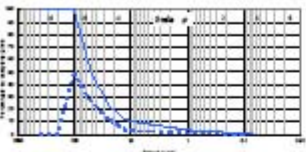

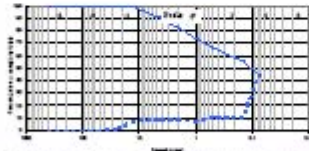


<p>Punto di prelievo: 1 Tipo camp.: semplice Class. granulometrica: sabbia limosa debolmente ghialosa</p>	<p>Punto di prelievo: 2 Tipo camp.: setacciatura preliminare in sito - sommersa Class. granulometrica: blocchi ciottolosi</p>	<p>Punto di prelievo: 3 Tipo camp.: griglia + semplice Class. granulometrica: ghiaia con ciottoli + ghiaia con ciottoli debolmente sabbiosi</p>	<p>SCHEDA RIASSUNTIVA DEI DATI RILEVATI</p> <p>Cod. Sez. 07_CP_0145 Fiume Rio_Corre_Pruna Progressiva 8166 Data 25/05/2007 Località CASTIADAS Coord. Estremi sez (Gauss-Boaga)x 1545330;4351282 Coord. Estremi sez (Gauss-Boaga)y 1545414;4351287 Rilevatore ART s.r.l.</p> <p>Alveo tipo: monodorsale debolmente sinuoso Sponda sinistra: raccordata Sponda destra: raccordata Classe granulometrica prevalente: ciottoli</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>3a</th><th>3b</th></tr><tr><td>GBx</td><td>1545332</td><td>1545335</td><td>1545338</td><td>1545338</td></tr><tr><td>GBy</td><td>4351280</td><td>4351281</td><td>4351283</td><td>4351283</td></tr><tr><td>Dmax</td><td></td><td>350.0</td><td>380.0</td><td></td></tr><tr><td>D60</td><td>0.43</td><td>258</td><td>35.7</td><td>25.9</td></tr><tr><td>D75</td><td>1.15</td><td>321</td><td>75.4</td><td>55.4</td></tr><tr><td>D84</td><td>1.54</td><td>348</td><td>97.2</td><td>69.3</td></tr><tr><td>D90</td><td>1.84</td><td>367</td><td>131</td><td>79.5</td></tr><tr><td>Co</td><td>ND</td><td>0.74</td><td>1.37</td><td>2.11</td></tr><tr><td>Sk</td><td>ND</td><td>0.46</td><td>0.05</td><td>0.40</td></tr><tr><td>Ku</td><td>ND</td><td>1.78</td><td>1.10</td><td>0.98</td></tr></table> <p>Camp GBx GBy Dmax D60 D75 D84 D90 Co Sk Ku</p> 	Camp	1	2	3a	3b	GBx	1545332	1545335	1545338	1545338	GBy	4351280	4351281	4351283	4351283	Dmax		350.0	380.0		D60	0.43	258	35.7	25.9	D75	1.15	321	75.4	55.4	D84	1.54	348	97.2	69.3	D90	1.84	367	131	79.5	Co	ND	0.74	1.37	2.11	Sk	ND	0.46	0.05	0.40	Ku	ND	1.78	1.10	0.98
Camp	1	2	3a	3b																																																						
GBx	1545332	1545335	1545338	1545338																																																						
GBy	4351280	4351281	4351283	4351283																																																						
Dmax		350.0	380.0																																																							
D60	0.43	258	35.7	25.9																																																						
D75	1.15	321	75.4	55.4																																																						
D84	1.54	348	97.2	69.3																																																						
D90	1.84	367	131	79.5																																																						
Co	ND	0.74	1.37	2.11																																																						
Sk	ND	0.46	0.05	0.40																																																						
Ku	ND	1.78	1.10	0.98																																																						

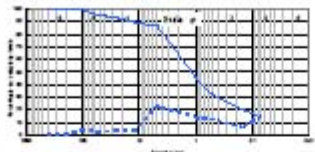
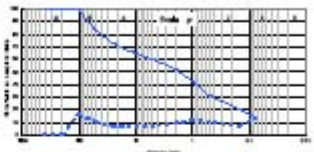
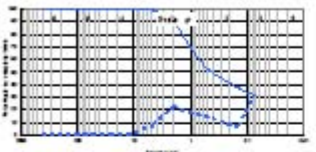





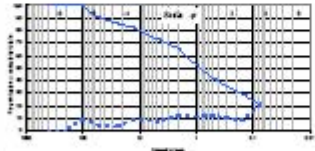

ALLEGATO 2.2




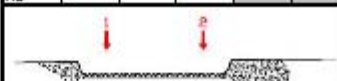
Rio Picocca - Tabelle di sintesi dei risultati dei rilievi

Punto di prelievo: 1 Tipo camp.: semplice Class. granulometrica: sabbia debolmente ghiaiosa	Punto di prelievo: 2 Tipo camp.: semplice - sommerso Class. granulometrica: sabbia	Punto di prelievo: 3 Tipo camp.: semplice Class. granulometrica: sabbia ghiaiosa	SCHEDA RIASSUNTIVA DEI DATI RILEVATI																																																																																																																																					
			Cod. Sez. 07_PL001G Fiume Rio_Picocca Progressiva 196 Data 25/05/2007 Località MURAVERA Coord. Estremi sez. (Gauss-Boaga) x 1551401;4354928 Coord. Estremi sez. (Gauss-Boaga) y 1551418;4354766 Rilevatore ART s.r.l. Alveo tipo: monodorsale rettilineare Sponda sinistra: difesa longitudinale in massi Sponda destra: raccordata con difesa long. Classe granulometrica prevalente: sabbia																																																																																																																																					
																																																																																																																																								
																																																																																																																																								
																																																																																																																																								
Punto di prelievo: Tipo camp.: Class. granulometrica:			Parametri sintetici delle distribuzioni granulometriche:																																																																																																																																					
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Camp</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GBx</td> <td>1551402</td> <td>1551405</td> <td>1551418</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>GBy</td> <td>4354917</td> <td>4354888</td> <td>4354775</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dmax</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>D60</td> <td>1.38</td> <td>0.98</td> <td>1.38</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>D75</td> <td>1.74</td> <td>1.40</td> <td>1.81</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>D84</td> <td>1.88</td> <td>1.59</td> <td>1.99</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>D90</td> <td>1.99</td> <td>1.73</td> <td>2.72</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Co</td> <td>0.57</td> <td>0.73</td> <td>0.74</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sk</td> <td>0.02</td> <td>0.14</td> <td>0.09</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ku</td> <td>1.45</td> <td>0.92</td> <td>1.49</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>D60</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>Co</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>		Camp	1	2	3			GBx	1551402	1551405	1551418			GBy	4354917	4354888	4354775			Dmax						D60	1.38	0.98	1.38			D75	1.74	1.40	1.81			D84	1.88	1.59	1.99			D90	1.99	1.73	2.72			Co	0.57	0.73	0.74			Sk	0.02	0.14	0.09			Ku	1.45	0.92	1.49			Camp						GBx						GBy						Dmax						D60						D75						D84						D90						Co						Sk						Ku					
Camp	1	2	3																																																																																																																																					
GBx	1551402	1551405	1551418																																																																																																																																					
GBy	4354917	4354888	4354775																																																																																																																																					
Dmax																																																																																																																																								
D60	1.38	0.98	1.38																																																																																																																																					
D75	1.74	1.40	1.81																																																																																																																																					
D84	1.88	1.59	1.99																																																																																																																																					
D90	1.99	1.73	2.72																																																																																																																																					
Co	0.57	0.73	0.74																																																																																																																																					
Sk	0.02	0.14	0.09																																																																																																																																					
Ku	1.45	0.92	1.49																																																																																																																																					
Camp																																																																																																																																								
GBx																																																																																																																																								
GBy																																																																																																																																								
Dmax																																																																																																																																								
D60																																																																																																																																								
D75																																																																																																																																								
D84																																																																																																																																								
D90																																																																																																																																								
Co																																																																																																																																								
Sk																																																																																																																																								
Ku																																																																																																																																								
																																																																																																																																								



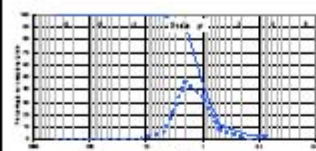

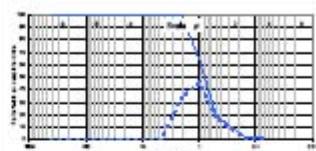

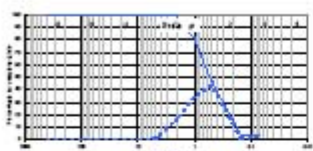




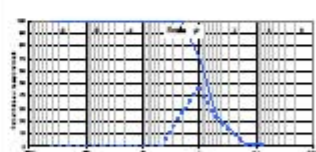


<p>Punto di prelievo: 1 Tipo camp.: semplice - sommerso Class. granulometrica: sabbia con ghiaia e limo</p>	<p>Punto di prelievo: 2 Tipo camp.: setacciatura preliminare in sito Class. granulometrica: ciottoli con ghiaia sabbioso-limoso</p>	<p>Punto di prelievo: 3 Tipo camp.: semplice - sommerso Class. granulometrica: ciottoli con ghiaia debolmente sabbiosa</p>	<p>SCHEDA RIASSUNTIVA DEI DATI RILEVATI</p> <p>Cod. Sez. 07_PL_007G Fiume Rio Picocca Progressiva 4557 Data 24/05/2007 Località S. VITO Coord. Estremi sez. (Gauss-Boaga) x 1547773; 4356404 Coord. Estremi sez. (Gauss-Boaga) y 1547664; 4356364 Rilevatore ART s.r.l. Alveo tipo: monocursale Sponda sinistra: difesa longitudinale Sponda destra: raccordata Classe granulometrica prevalente: ciottoli</p>																																																							
																																																										
<p>Punto di prelievo: 4 Tipo camp.: semplice Class. granulometrica: limo con sabbia ghiaiosa</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>4</th></tr><tr><td>GBx</td><td>1547751</td><td>1547739</td><td>1547731</td><td>1547713</td></tr><tr><td>GBy</td><td>4356396</td><td>4356382</td><td>4356389</td><td>4356382</td></tr><tr><td>Dmax</td><td></td><td>130.0</td><td></td><td></td></tr><tr><td>D60</td><td>1.08</td><td>42.6</td><td>48.7</td><td>0.10</td></tr><tr><td>D75</td><td>4.45</td><td>70.6</td><td>70.5</td><td>1.06</td></tr><tr><td>D84</td><td>6.11</td><td>80.0</td><td>79.9</td><td>2.27</td></tr><tr><td>D90</td><td>14.1</td><td>87.0</td><td>86.9</td><td>4.13</td></tr><tr><td>Co</td><td>ND</td><td>ND</td><td>1.48</td><td>ND</td></tr><tr><td>Sk</td><td>ND</td><td>ND</td><td>0.54</td><td>ND</td></tr><tr><td>Ku</td><td>ND</td><td>ND</td><td>1.65</td><td>ND</td></tr></table> <p>Camp GBx GBy Dmax D60 D75 D84 D90 Co Sk Ku</p>	Camp	1	2	3	4	GBx	1547751	1547739	1547731	1547713	GBy	4356396	4356382	4356389	4356382	Dmax		130.0			D60	1.08	42.6	48.7	0.10	D75	4.45	70.6	70.5	1.06	D84	6.11	80.0	79.9	2.27	D90	14.1	87.0	86.9	4.13	Co	ND	ND	1.48	ND	Sk	ND	ND	0.54	ND	Ku	ND	ND	1.65	ND
Camp	1	2	3	4																																																						
GBx	1547751	1547739	1547731	1547713																																																						
GBy	4356396	4356382	4356389	4356382																																																						
Dmax		130.0																																																								
D60	1.08	42.6	48.7	0.10																																																						
D75	4.45	70.6	70.5	1.06																																																						
D84	6.11	80.0	79.9	2.27																																																						
D90	14.1	87.0	86.9	4.13																																																						
Co	ND	ND	1.48	ND																																																						
Sk	ND	ND	0.54	ND																																																						
Ku	ND	ND	1.65	ND																																																						
																																																										
																																																										

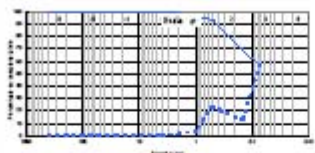
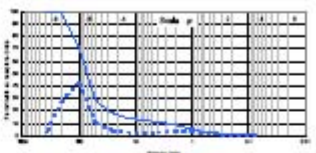
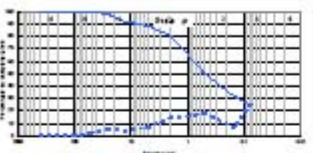

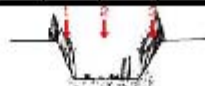
<p>Punto di prelievo: 1 Tipo camp.: semplice Class. granulometrica: sabbia con ghiaia limosa</p>	<p>Punto di prelievo: 2 Tipo camp.: semplice - sommerso Class. granulometrica: sabbia con ghiaia ciottoloso-limosa</p>	<p>Punto di prelievo: 3 Tipo camp.: semplice Class. granulometrica: sabbia con limo debolmente ghialoso</p>	<p>SCHEDA RIASSUNTIVA DEI DATI RILEVATI</p> <p>Cod. Sez. 07_PL_0093 Fiume Rio_Picocca Progressiva 5359 Data 24/05/2007 Località S. VITO Coord. Estremi sez. (Gauss-Boaga) x 1547227;4356825 Coord. Estremi sez. (Gauss-Boaga) y 1547200;4356859 Rilevatore ART s.r.l. Alveo tipo: monocursale debolmente ramificato Sponda sinistra: difesa longitudinale Sponda destra: raccordata Classe granulometrica prevalente: sabbia</p>																																																																																																														
			<p>Sezione di rilievo vista da monte (lato dx)</p> 																																																																																																														
																																																																																																																	
<p>Punto di prelievo: 4 Tipo camp.: semplice - sommerso Class. granulometrica: sabbia con ghiaia limoso-ciottolosa</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>4</th></tr><tr><td>GBx</td><td>1547221</td><td>1547215</td><td>1547206</td><td>1547201</td></tr><tr><td>GBy</td><td>4356806</td><td>4356854</td><td>4356879</td><td>4356882</td></tr><tr><td>Dmax</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D60</td><td>1.15</td><td>1.61</td><td>0.41</td><td>0.82</td></tr><tr><td>D75</td><td>2.95</td><td>28.0</td><td>1.17</td><td>5.51</td></tr><tr><td>D84</td><td>4.25</td><td>51.0</td><td>1.53</td><td>17.0</td></tr><tr><td>D90</td><td>12.4</td><td>55.6</td><td>1.84</td><td>47.3</td></tr><tr><td>Co</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td></tr><tr><td>Sk</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td></tr><tr><td>Ku</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td></tr></table> <table><tr><th>Camp</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th></tr><tr><td>GBx</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>GBy</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Dmax</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D60</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D75</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D84</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D90</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Co</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Sk</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Ku</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> 	Camp	1	2	3	4	GBx	1547221	1547215	1547206	1547201	GBy	4356806	4356854	4356879	4356882	Dmax					D60	1.15	1.61	0.41	0.82	D75	2.95	28.0	1.17	5.51	D84	4.25	51.0	1.53	17.0	D90	12.4	55.6	1.84	47.3	Co	ND	ND	ND	ND	Sk	ND	ND	ND	ND	Ku	ND	ND	ND	ND	Camp	1	2	3	4	GBx					GBy					Dmax					D60					D75					D84					D90					Co					Sk					Ku				
Camp	1	2	3	4																																																																																																													
GBx	1547221	1547215	1547206	1547201																																																																																																													
GBy	4356806	4356854	4356879	4356882																																																																																																													
Dmax																																																																																																																	
D60	1.15	1.61	0.41	0.82																																																																																																													
D75	2.95	28.0	1.17	5.51																																																																																																													
D84	4.25	51.0	1.53	17.0																																																																																																													
D90	12.4	55.6	1.84	47.3																																																																																																													
Co	ND	ND	ND	ND																																																																																																													
Sk	ND	ND	ND	ND																																																																																																													
Ku	ND	ND	ND	ND																																																																																																													
Camp	1	2	3	4																																																																																																													
GBx																																																																																																																	
GBy																																																																																																																	
Dmax																																																																																																																	
D60																																																																																																																	
D75																																																																																																																	
D84																																																																																																																	
D90																																																																																																																	
Co																																																																																																																	
Sk																																																																																																																	
Ku																																																																																																																	
																																																																																																																	
																																																																																																																	

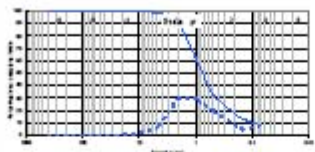
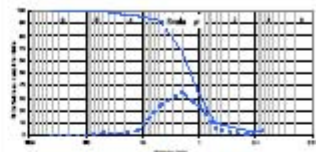
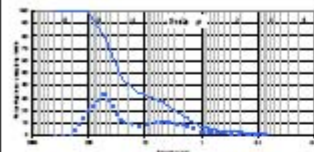

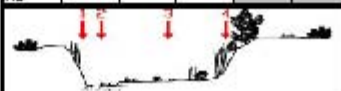

<p>Punto di prelievo: 1 Tipo camp.: griglia + setacciatura preliminare in sito Class. granulometrica: ghiaia con ciottoli + ghiaia con ciottoli sabbiosi</p>	<p>Punto di prelievo: 2 Tipo camp.: setacciatura preliminare in sito Class. granulometrica: ciottoli ghiaiosi</p>	<p>Punto di prelievo: Tipo camp.: Class. granulometrica:</p>	<table><tr><td colspan="4">SCHEDA RIASSUNTIVA DEI DATI RILEVATI</td></tr><tr><td>Cod. sez.</td><td>07_PL_0153</td><td>Fiume</td><td>Rio_Picocca</td></tr><tr><td>Progressiva</td><td>8948</td><td>Data</td><td>22/05/2007</td></tr><tr><td>Località</td><td colspan="3">S. VITO</td></tr><tr><td>Coord. Estremi sez. (Gauss-Boaga)xx</td><td colspan="3">1544180;43566955</td></tr><tr><td>Coord. Estremi sez. (Gauss-Boaga)dx</td><td colspan="3">1544193;4356729</td></tr><tr><td>Rilevatore</td><td colspan="3">ART s.r.l.</td></tr><tr><td colspan="4">Alveo tipo: monodorsale ramificato</td></tr><tr><td colspan="4">Sponda sinistra: bassa scarpata</td></tr><tr><td colspan="4">Sponda destra: bassa scarpata</td></tr><tr><td colspan="4">Classe granulometrica prevalente: ciottoli</td></tr><tr><td colspan="4">Sezione di rilievo vista da monte (isto dx)</td></tr><tr><td colspan="4"></td></tr></table>	SCHEDA RIASSUNTIVA DEI DATI RILEVATI				Cod. sez.	07_PL_0153	Fiume	Rio_Picocca	Progressiva	8948	Data	22/05/2007	Località	S. VITO			Coord. Estremi sez. (Gauss-Boaga)xx	1544180;43566955			Coord. Estremi sez. (Gauss-Boaga)dx	1544193;4356729			Rilevatore	ART s.r.l.			Alveo tipo: monodorsale ramificato				Sponda sinistra: bassa scarpata				Sponda destra: bassa scarpata				Classe granulometrica prevalente: ciottoli				Sezione di rilievo vista da monte (isto dx)																																																																																													
SCHEDA RIASSUNTIVA DEI DATI RILEVATI																																																																																																																																													
Cod. sez.	07_PL_0153	Fiume	Rio_Picocca																																																																																																																																										
Progressiva	8948	Data	22/05/2007																																																																																																																																										
Località	S. VITO																																																																																																																																												
Coord. Estremi sez. (Gauss-Boaga)xx	1544180;43566955																																																																																																																																												
Coord. Estremi sez. (Gauss-Boaga)dx	1544193;4356729																																																																																																																																												
Rilevatore	ART s.r.l.																																																																																																																																												
Alveo tipo: monodorsale ramificato																																																																																																																																													
Sponda sinistra: bassa scarpata																																																																																																																																													
Sponda destra: bassa scarpata																																																																																																																																													
Classe granulometrica prevalente: ciottoli																																																																																																																																													
Sezione di rilievo vista da monte (isto dx)																																																																																																																																													
																																																																																																																																													
<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>	<table><tr><td colspan="6">Parametri sintetici delle distribuzioni granulometriche</td></tr><tr><td>Camp</td><td>1a</td><td>1p</td><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>GBx</td><td>1544180</td><td>1544185</td><td>1544191</td><td></td><td></td></tr><tr><td>GBy</td><td>4356614</td><td>4356614</td><td>4356771</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Dmax</td><td>160.0</td><td>110.0</td><td>200.0</td><td></td><td></td></tr><tr><td>D60</td><td>30.5</td><td>25.6</td><td>132</td><td></td><td></td></tr><tr><td>D75</td><td>50.8</td><td>55.4</td><td>162</td><td></td><td></td></tr><tr><td>D84</td><td>65.5</td><td>75.2</td><td>175</td><td></td><td></td></tr><tr><td>D90</td><td>77.5</td><td>84.4</td><td>184</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Co</td><td>1.41</td><td>2.70</td><td>0.89</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Sk</td><td>0.25</td><td>0.57</td><td>0.43</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Ku</td><td>1.32</td><td>0.85</td><td>3.01</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>D60</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>Co</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> 	Parametri sintetici delle distribuzioni granulometriche						Camp	1a	1p	2			GBx	1544180	1544185	1544191			GBy	4356614	4356614	4356771			Dmax	160.0	110.0	200.0			D60	30.5	25.6	132			D75	50.8	55.4	162			D84	65.5	75.2	175			D90	77.5	84.4	184			Co	1.41	2.70	0.89			Sk	0.25	0.57	0.43			Ku	1.32	0.85	3.01			Camp						GBx						GBy						Dmax						D60						D75						D84						D90						Co						Sk						Ku					
Parametri sintetici delle distribuzioni granulometriche																																																																																																																																													
Camp	1a	1p	2																																																																																																																																										
GBx	1544180	1544185	1544191																																																																																																																																										
GBy	4356614	4356614	4356771																																																																																																																																										
Dmax	160.0	110.0	200.0																																																																																																																																										
D60	30.5	25.6	132																																																																																																																																										
D75	50.8	55.4	162																																																																																																																																										
D84	65.5	75.2	175																																																																																																																																										
D90	77.5	84.4	184																																																																																																																																										
Co	1.41	2.70	0.89																																																																																																																																										
Sk	0.25	0.57	0.43																																																																																																																																										
Ku	1.32	0.85	3.01																																																																																																																																										
Camp																																																																																																																																													
GBx																																																																																																																																													
GBy																																																																																																																																													
Dmax																																																																																																																																													
D60																																																																																																																																													
D75																																																																																																																																													
D84																																																																																																																																													
D90																																																																																																																																													
Co																																																																																																																																													
Sk																																																																																																																																													
Ku																																																																																																																																													

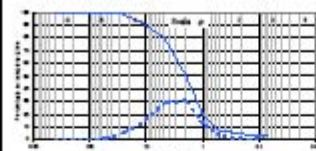
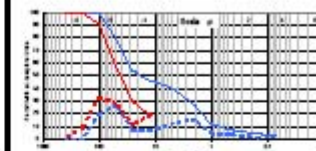


ALLEGATO 2.3

Riu Solanas - Tabelle di sintesi dei risultati dei rilievi

<p>Punto di prelievo: 1 Tipo camp.: semplice Class. granulometrica: sabbia debolmente ghiaiosa</p>  	<p>Punto di prelievo: 2 Tipo camp.: semplice - sommerso Class. granulometrica: sabbia</p>  	<p>Punto di prelievo: 3 Tipo camp.: semplice Class. granulometrica: sabbia</p>  	<p>SCHEDA RIASSUNTIVA DEI DATI RILEVATI</p> <p>Cod. Sez. 07_SO_001G Fiume Rio Solinas Progressiva 147 Data 29/05/2007 Località SINNA Coord. Estremi sez. (Gauss-Boaga)x 1537556;4331510 Coord. Estremi sez. (Gauss-Boaga)y 1537514;4331547 Rilevatore ART s.r.l. Alveo tipo: monodorsale rettilineo Sponda sinistra: bassa scarpata raccordata con duna Sponda destra: bassa scarpata raccordata con duna Classe granulometrica prevalente: sabbia</p> <p>Sezione di rilievo vista da monte (isto dx)</p> 																																																																																																																																				
<p>Punto di prelievo: 4 Tipo camp.: semplice - sommerso Class. granulometrica: sabbia</p>  	<p>Punto di prelievo: 5 Tipo camp.: semplice Class. granulometrica: sabbia</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>4</th><th>5</th></tr><tr><td>GBx</td><td>1537560</td><td>1537548</td><td>1537538</td><td>1537532</td><td>1537526</td></tr><tr><td>GBy</td><td>4331516</td><td>4331520</td><td>4331526</td><td>4331532</td><td>4331538</td></tr><tr><td>Dmax</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D60</td><td>1.06</td><td>0.78</td><td>0.53</td><td>0.73</td><td>0.72</td></tr><tr><td>D75</td><td>1.55</td><td>1.20</td><td>0.87</td><td>1.11</td><td>1.07</td></tr><tr><td>D84</td><td>1.77</td><td>1.44</td><td>1.10</td><td>1.38</td><td>1.34</td></tr><tr><td>D90</td><td>1.93</td><td>1.63</td><td>1.40</td><td>1.55</td><td>1.55</td></tr><tr><td>Co</td><td>1.03</td><td>0.99</td><td>1.13</td><td>1.07</td><td>1.05</td></tr><tr><td>Sk</td><td>0.22</td><td>0.16</td><td>0.07</td><td>0.21</td><td>0.20</td></tr><tr><td>Ku</td><td>1.31</td><td>1.17</td><td>0.83</td><td>1.26</td><td>1.20</td></tr></table> <table><tr><th>Camp</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th></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>D60</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>Co</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	4	5	GBx	1537560	1537548	1537538	1537532	1537526	GBy	4331516	4331520	4331526	4331532	4331538	Dmax						D60	1.06	0.78	0.53	0.73	0.72	D75	1.55	1.20	0.87	1.11	1.07	D84	1.77	1.44	1.10	1.38	1.34	D90	1.93	1.63	1.40	1.55	1.55	Co	1.03	0.99	1.13	1.07	1.05	Sk	0.22	0.16	0.07	0.21	0.20	Ku	1.31	1.17	0.83	1.26	1.20	Camp	1	2	3	4	5	GBx						GBy						Dmax						D60						D75						D84						D90						Co						Sk						Ku					
Camp	1	2	3	4	5																																																																																																																																		
GBx	1537560	1537548	1537538	1537532	1537526																																																																																																																																		
GBy	4331516	4331520	4331526	4331532	4331538																																																																																																																																		
Dmax																																																																																																																																							
D60	1.06	0.78	0.53	0.73	0.72																																																																																																																																		
D75	1.55	1.20	0.87	1.11	1.07																																																																																																																																		
D84	1.77	1.44	1.10	1.38	1.34																																																																																																																																		
D90	1.93	1.63	1.40	1.55	1.55																																																																																																																																		
Co	1.03	0.99	1.13	1.07	1.05																																																																																																																																		
Sk	0.22	0.16	0.07	0.21	0.20																																																																																																																																		
Ku	1.31	1.17	0.83	1.26	1.20																																																																																																																																		
Camp	1	2	3	4	5																																																																																																																																		
GBx																																																																																																																																							
GBy																																																																																																																																							
Dmax																																																																																																																																							
D60																																																																																																																																							
D75																																																																																																																																							
D84																																																																																																																																							
D90																																																																																																																																							
Co																																																																																																																																							
Sk																																																																																																																																							
Ku																																																																																																																																							

<p>Punto di prelievo: 1 Tipo camp.: semplice Class. granulometrica: limo con sabbia</p>	<p>Punto di prelievo: 2 Tipo camp.: setacciatura preliminare in sito Class. granulometrica: ciottoli ghiaiosi debolmente sabbiosi</p>	<p>Punto di prelievo: 3 Tipo camp.: semplice Class. granulometrica: sabbia con limo ghiaioso</p>	<p>SCHEDA RIASSUNTIVA DEI DATI RILEVATI</p> <p>Cod. Sez. 07_SO_003G Fiume Rio Solinas Progressiva 1201 Data 29/05/2007 Località SINNAI Coord. Estremi sez. (Gauss-Boaga) 1537811;4335467 Coord. Estremi sez. (Gauss-Boaga) 1537740;4332466 Rilevatore ART s.r.l. Alveo tipo: monocursale subrettilineo Sponda sinistra: bassa scarpata vegetata Sponda destra: bassa scarpata vegetata Classe granulometrica prevalente: sabbia</p>																																																																		
			<p>Sezione di rilievo vista da monte</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>1537786</td><td>1537785</td><td>1537774</td><td></td><td></td></tr><tr><td>GBy</td><td>4332467</td><td>4332467</td><td>4332467</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Dmax</td><td></td><td>150.0</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D60</td><td>nd</td><td>70.6</td><td>0.48</td><td></td><td></td></tr><tr><td>D75</td><td>0.20</td><td>108</td><td>1.51</td><td></td><td></td></tr><tr><td>D84</td><td>0.31</td><td>135</td><td>2.88</td><td></td><td></td></tr><tr><td>D90</td><td>0.42</td><td>156</td><td>7.28</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Co</td><td>ND</td><td>1.89</td><td>ND</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Sk</td><td>ND</td><td>0.51</td><td>ND</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Ku</td><td>ND</td><td>2.14</td><td>ND</td><td></td><td></td></tr></table> <p>Camp GBx GBy Dmax D60 D75 D84 D90 Co Sk Ku</p> 	Camp	1	2	3			GBx	1537786	1537785	1537774			GBy	4332467	4332467	4332467			Dmax		150.0				D60	nd	70.6	0.48			D75	0.20	108	1.51			D84	0.31	135	2.88			D90	0.42	156	7.28			Co	ND	1.89	ND			Sk	ND	0.51	ND			Ku	ND	2.14	ND		
Camp	1	2	3																																																																		
GBx	1537786	1537785	1537774																																																																		
GBy	4332467	4332467	4332467																																																																		
Dmax		150.0																																																																			
D60	nd	70.6	0.48																																																																		
D75	0.20	108	1.51																																																																		
D84	0.31	135	2.88																																																																		
D90	0.42	156	7.28																																																																		
Co	ND	1.89	ND																																																																		
Sk	ND	0.51	ND																																																																		
Ku	ND	2.14	ND																																																																		

<p>Punto di prelievo: 1 Tipo camp.: semplice Class. granulometrica: sabbia debolmente limoso-ghialosa</p>	<p>Punto di prelievo: 2 Tipo camp.: semplice Class. granulometrica: sabbia con ghiala</p>	<p>Punto di prelievo: 3 Tipo camp.: semplice Class. granulometrica: ghiala ciottoloso-sabbiosa</p>	<p>SCHEDA RIASSUNTIVA DEI DATI RILEVATI</p> <p>Cod. Sez. 07_SO_0063 Fiume Rio Solinas Progressiva 2149 Data 29/05/2007 Località SINNAI Coord. Estremi sez. (Gauss-Boaga)x 1537988;4333344 Coord. Estremi sez. (Gauss-Boaga)y 153947;1333362 Rilevatore ART s.r.l. Alveo tipo: monocursale subrettilineo Sponda sinistra: scarpata vegetata in erosione Sponda destra: scarpata vegetata Classe granulometrica prevalente: ghiala</p>																																																																																																														
																																																																																																																	
<p>Punto di prelievo: 4 Tipo camp.: semplice Class. granulometrica: ghiala con sabbia e ciottoli</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>4</th></tr><tr><td>GBx</td><td>1537967</td><td>1537978</td><td>1537970</td><td>1537965</td></tr><tr><td>GBy</td><td>4333345</td><td>4333349</td><td>4333343</td><td>4333356</td></tr><tr><td>Dmax</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D60</td><td>0,75</td><td>1,35</td><td>27,4</td><td>16,0</td></tr><tr><td>D75</td><td>1,33</td><td>2,52</td><td>46,0</td><td>51,7</td></tr><tr><td>D84</td><td>1,54</td><td>3,50</td><td>58,4</td><td>65,6</td></tr><tr><td>D90</td><td>1,68</td><td>4,36</td><td>71,5</td><td>76,8</td></tr><tr><td>Co</td><td>ND</td><td>1,50</td><td>2,28</td><td>3,53</td></tr><tr><td>Sk</td><td>ND</td><td>0,00</td><td>0,54</td><td>0,50</td></tr><tr><td>Ku</td><td>ND</td><td>1,38</td><td>0,84</td><td>0,51</td></tr></table> <table><tr><td>Camp</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>GBx</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>GBy</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Dmax</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D60</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D75</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D84</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D90</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Co</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Sk</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Ku</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> 	Camp	1	2	3	4	GBx	1537967	1537978	1537970	1537965	GBy	4333345	4333349	4333343	4333356	Dmax					D60	0,75	1,35	27,4	16,0	D75	1,33	2,52	46,0	51,7	D84	1,54	3,50	58,4	65,6	D90	1,68	4,36	71,5	76,8	Co	ND	1,50	2,28	3,53	Sk	ND	0,00	0,54	0,50	Ku	ND	1,38	0,84	0,51	Camp					GBx					GBy					Dmax					D60					D75					D84					D90					Co					Sk					Ku				
Camp	1	2	3	4																																																																																																													
GBx	1537967	1537978	1537970	1537965																																																																																																													
GBy	4333345	4333349	4333343	4333356																																																																																																													
Dmax																																																																																																																	
D60	0,75	1,35	27,4	16,0																																																																																																													
D75	1,33	2,52	46,0	51,7																																																																																																													
D84	1,54	3,50	58,4	65,6																																																																																																													
D90	1,68	4,36	71,5	76,8																																																																																																													
Co	ND	1,50	2,28	3,53																																																																																																													
Sk	ND	0,00	0,54	0,50																																																																																																													
Ku	ND	1,38	0,84	0,51																																																																																																													
Camp																																																																																																																	
GBx																																																																																																																	
GBy																																																																																																																	
Dmax																																																																																																																	
D60																																																																																																																	
D75																																																																																																																	
D84																																																																																																																	
D90																																																																																																																	
Co																																																																																																																	
Sk																																																																																																																	
Ku																																																																																																																	
																																																																																																																	

Punto di prelievo: 1 Tipo camp.: semplice Class. granulometrica: sabbia con ghiaia	Punto di prelievo: 2 Tipo camp.: griglia + semplice Class. granulometrica: ghiaia con ciottoli + ghiaia sabbioso-ciottolosa	Punto di prelievo: Tipo camp.: Class. granulometrica:	SCHEDA RIASSUNTIVA DEI DATI RILEVATI Cod. sez. 07_SO_007G Fiume Rio Solinas Progressiva 2722 Data 29/05/2007 Località SINNAI Coord. Estremi sez. (Gauss-Boaga) x 1538161;4333884 Coord. Estremi sez. (Gauss-Boaga) y 1538111;4333913 Rilevatore ART s.r.l. Alveo tipo: monodorsale subrettileo Sponda sinistra: scarpata raccordata vegetata Sponda destra: raccordata vegetata Classe granulometrica prevalente: ghiaia Sezione di rilievo vista da monte																																																																																																																																				
																																																																																																																																							
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><td>Camp</td><td>1</td><td>2a</td><td>2b</td><td></td><td></td></tr><tr><td>GBx</td><td>1538129</td><td>1538115</td><td>1538115</td><td></td><td></td></tr><tr><td>GBy</td><td>4333805</td><td>4333811</td><td>4333811</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Dmax</td><td></td><td>230.0</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D60</td><td>1.82</td><td>41.7</td><td>17.7</td><td></td><td></td></tr><tr><td>D75</td><td>4.01</td><td>72.0</td><td>44.1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>D84</td><td>6.13</td><td>86.6</td><td>57.4</td><td></td><td></td></tr><tr><td>D90</td><td>9.84</td><td>98.0</td><td>70.7</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Co</td><td>1.55</td><td>1.77</td><td>2.69</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Sk</td><td>-0.05</td><td>0.41</td><td>0.43</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Ku</td><td>1.37</td><td>1.28</td><td>0.76</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>D60</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>Co</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	2a	2b			GBx	1538129	1538115	1538115			GBy	4333805	4333811	4333811			Dmax		230.0				D60	1.82	41.7	17.7			D75	4.01	72.0	44.1			D84	6.13	86.6	57.4			D90	9.84	98.0	70.7			Co	1.55	1.77	2.69			Sk	-0.05	0.41	0.43			Ku	1.37	1.28	0.76			Camp						GBx						GBy						Dmax						D60						D75						D84						D90						Co						Sk						Ku					
Camp	1	2a	2b																																																																																																																																				
GBx	1538129	1538115	1538115																																																																																																																																				
GBy	4333805	4333811	4333811																																																																																																																																				
Dmax		230.0																																																																																																																																					
D60	1.82	41.7	17.7																																																																																																																																				
D75	4.01	72.0	44.1																																																																																																																																				
D84	6.13	86.6	57.4																																																																																																																																				
D90	9.84	98.0	70.7																																																																																																																																				
Co	1.55	1.77	2.69																																																																																																																																				
Sk	-0.05	0.41	0.43																																																																																																																																				
Ku	1.37	1.28	0.76																																																																																																																																				
Camp																																																																																																																																							
GBx																																																																																																																																							
GBy																																																																																																																																							
Dmax																																																																																																																																							
D60																																																																																																																																							
D75																																																																																																																																							
D84																																																																																																																																							
D90																																																																																																																																							
Co																																																																																																																																							
Sk																																																																																																																																							
Ku																																																																																																																																							