



**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 05 POSADA - CEDRINO

BACINO IDROGRAFICO CEDRINO

REPORT DELL'ATTIVITÀ DI CAMPIONAMENTO GRANULOMETRICO

CODICE DOCUMENTO

ELABORATO

5 - 1 5 - - - 5 - 1 - 0

5.1

00	GIU. 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	1
3. CAMPIONAMENTO CON SETACCIATURA PRELIMINARE IN SITO	2
4. CAMPIONAMENTO SEMPLICE ED ANALISI DI LABORATORIO	2
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 dicembre 2006 nell'ambito dell'attività 5 – “Caratterizzazione granulometrica” e relativa all'asta del fiume Cedrino.

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*<sup>1</sup> “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 - Uno dei canali del delta del fiume Cedrino visto dalla duna costiera.

## 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.

---

<sup>1</sup> 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 m<sup>2</sup> 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 per lo più da depositi non sufficientemente grossolani per consentire l'utilizzo di tale metodologia. Solo a monte dell'abitato di Galtelli e più precisamente a partire dalla zona del ponte della S.S. 129, e quindi decisamente più monte della fascia costiera, vi è la transizione tra i depositi sabbiosi-limosi tipici della piane costiere e quelli grossolani prevalenti nei tratti dell'interno. Pertanto per l'assenza di materiale grossolano nell'area in cui erano previste le indagini granulometriche non vi sono 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'AGI<sup>2</sup> (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. 5\_15\_CE\_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.

---

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

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  $\phi$ ;
2. sullo stesso grafico è riportata la curva di frequenza del materiale passante dai singoli setacci sotto forma di una linea tratteggiata<sup>3</sup>;
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.

---

<sup>3</sup> 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

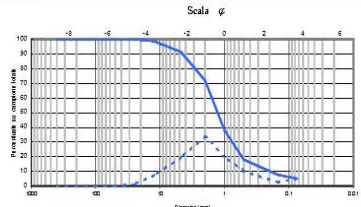
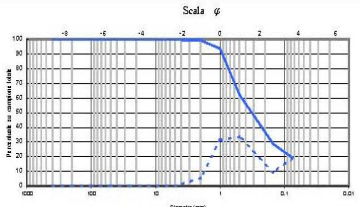
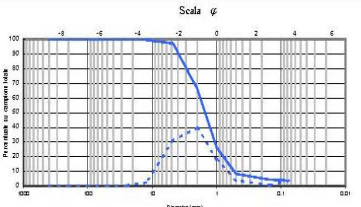


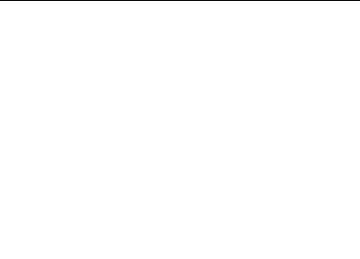

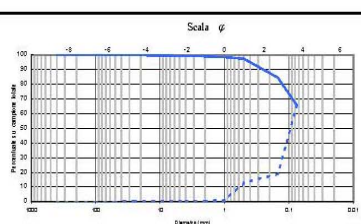


Tabella riassuntiva dei risultati dei rilievi  
granulometrici

Codice campione	Tipo campionamento	Sito	Progressiva	D5	D16	D25	D50	D75	D84	D90	D95	CC	Sk	Ku	Dmax
05_CE_001G-1	Semplice	Golena	1507	nd	nd	nd	nd	0.12	0.22	0.56	1.71	nd	nd	nd	
05_CE_001G-2	Semplice - sommerso	Alveo di magra	1507	nd	0.15	0.18	0.30	0.50	0.65	0.78	0.91	nd	nd	nd	
05_CE_001G-3	Semplice	Golena	1507	nd	nd	nd	0.16	0.32	0.41	0.48	0.77	nd	nd	nd	
05_CE_011G-1	Semplice	Golena	3682	nd	0.40	0.64	1.28	2.29	3.42	4.46	7.60	nd	nd	nd	
05_CE_011G-2	Semplice	Alveo di morbida	3682	nd	nd	0.11	0.32	0.66	0.81	0.92	1.17	nd	nd	nd	
05_CE_011G-3	Semplice - sommerso	Alveo di magra	3682	0.18	0.67	0.95	1.51	2.55	3.28	3.89	4.47	1.27	0.17	1.33	
05_CE_011G-4	Semplice	Sponda	3682	nd	nd	nd	nd	0.11	0.15	0.25	0.40	nd	nd	nd	
05_CE_014G-1	Semplice	Alveo di morbida	5097	0.54	0.85	1.05	1.36	1.76	1.93	2.38	3.36	0.69	0.08	1.46	
05_CE_014G-2	Semplice - sommerso	Alveo di magra	5097	nd	nd	nd	1.32	12.81	22.49	31.02	39.70	nd	nd	nd	
05_CE_014G-3	Semplice	Alveo di morbida	5097	0.08	0.15	0.18	0.31	0.55	0.77	0.96	5.87	1.53	-0.24	1.58	
05_CE_014G-4	Semplice	Golena	5097	0.31	0.63	0.79	1.24	1.75	1.98	2.98	4.35	0.99	0.12	1.37	
05_CE_016G-1	Semplice	Sponda	6359	nd	nd	nd	nd	0.21	0.32	0.43	0.64	nd	nd	nd	
05_CE_016G-2	Semplice	Alveo di morbida	6359	0.44	0.79	1.05	1.58	2.88	3.92	4.91	8.37	1.22	-0.13	1.20	
05_CE_016G-3	Semplice - sommerso	Alveo di magra	6359	0.15	0.32	0.57	1.81	6.61	10.40	14.58	20.20	2.32	0.00	0.82	
05_CE_016G-4	Semplice	Sponda	6359	nd	0.11	0.20	0.70	1.71	2.82	4.71	18.05	nd	nd	nd	
05_CE_024G-1	Semplice - sommerso	Alveo di magra	9685	0.16	0.48	0.76	1.43	2.43	3.16	3.75	4.34	1.41	0.25	1.18	
05_CE_024G-2	Semplice	Alveo di morbida	9685	0.10	0.62	1.00	1.43	2.11	2.87	3.53	4.19	1.38	0.26	2.07	
05_CE_024G-3	Semplice	Golena	9685	nd	0.16	0.26	0.68	1.57	2.98	5.98	11.55	nd	nd	nd	
05_CE_031G-1	Semplice	Golena	13788	nd	0.12	0.37	54.28	73.67	82.24	88.50	94.07	nd	nd	nd	
05_CE_031G-2	Semplice - sommerso	Alveo di magra	13788	0.38	1.43	3.21	18.15	41.13	53.01	67.25	82.01	2.48	0.42	0.87	
05_CE_031G-3	Semplice	Golena	13788	nd	nd	nd	nd	0.25	0.45	1.11	2.08	nd	nd	nd	

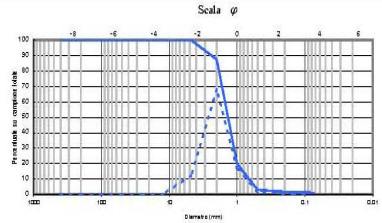

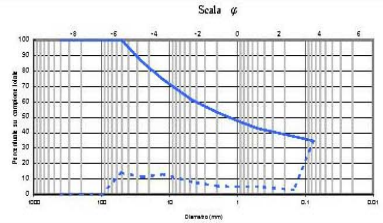
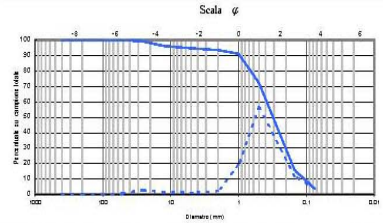

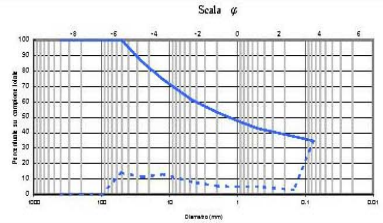
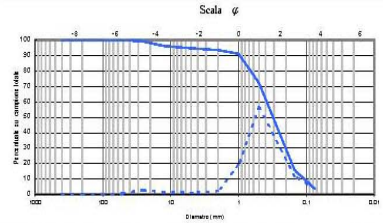

## **ALLEGATO 2**

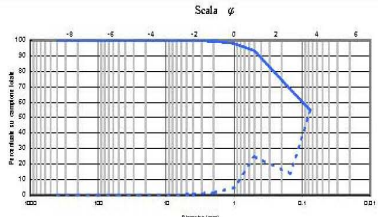
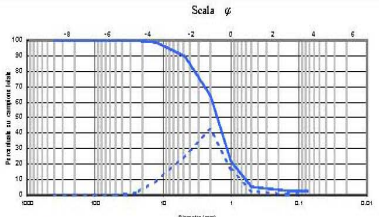
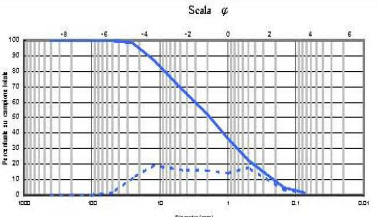



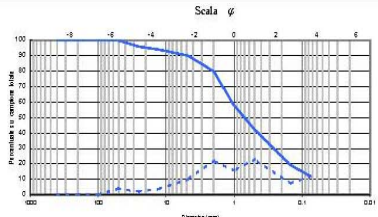


### **Tabelle di sintesi dei risultati dei rilievi**

Punto di prelievo: 1 Tipo camp.: semplice Class. granulometrica: limo con sabbia		Punto di prelievo: 2 Tipo camp.: semplice - sommerso Class. granulometrica: sabbia debolmente limosa		Punto di prelievo: 3 Tipo camp.: semplice Class. granulometrica: sabbia con limo		<b>SCHEDA RIASSUNTIVA DEI DATI RILEVATI</b> <b>Cod. Sez.</b> 05_CE_001G <b>Fiume</b> Cedrino <b>Progressiva</b> 1507 <b>Data</b> 15/12/2006 <b>Comune</b> OROSEI <b>Coord. Estremi sez.(Gauss-Boaga)sx</b> 1561547;4469988 <b>Coord. Estremi sez.(Gauss-Boaga)dx</b> 1561472;4469812 <b>Rilevatore</b> Hydrodata S.p.A. <b>Alveo tipo:</b> pluricursale <b>Sponda sinistra:</b> argine <b>Sponda destra:</b> argine <b>Classe granulometrica prevalente:</b> sabbia																																																																																																																																					
						<b>Parametri sintetici delle distribuzioni granulometriche</b> <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>1561548</td> <td>1561541</td> <td>1561500</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>GBy</td> <td>4469991</td> <td>4469974</td> <td>4469873</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>0.30</td> <td>0.16</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>D75</td> <td>0.12</td> <td>0.50</td> <td>0.32</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>D84</td> <td>0.22</td> <td>0.65</td> <td>0.41</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>D90</td> <td>0.56</td> <td>0.78</td> <td>0.48</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> </tbody> </table>		Camp	1	2	3			GBx	1561548	1561541	1561500			GBy	4469991	4469974	4469873			Dmax						D50	nd	0.30	0.16			D75	0.12	0.50	0.32			D84	0.22	0.65	0.41			D90	0.56	0.78	0.48			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	1561548	1561541	1561500																																																																																																																																								
GBy	4469991	4469974	4469873																																																																																																																																								
Dmax																																																																																																																																											
D50	nd	0.30	0.16																																																																																																																																								
D75	0.12	0.50	0.32																																																																																																																																								
D84	0.22	0.65	0.41																																																																																																																																								
D90	0.56	0.78	0.48																																																																																																																																								
Cc	nd	nd	nd																																																																																																																																								
Sk	nd	nd	nd																																																																																																																																								
Ku	nd	nd	nd																																																																																																																																								
Camp																																																																																																																																											
GBx																																																																																																																																											
GBy																																																																																																																																											
Dmax																																																																																																																																											
D50																																																																																																																																											
D75																																																																																																																																											
D84																																																																																																																																											
D90																																																																																																																																											
Cc																																																																																																																																											
Sk																																																																																																																																											
Ku																																																																																																																																											
<b>Punto di prelievo:</b> <b>Tipo camp.:</b> <b>Class. granulometrica:</b>		<b>Punto di prelievo:</b> <b>Tipo camp.:</b> <b>Class. granulometrica:</b>		<b>Punto di prelievo:</b> <b>Tipo camp.:</b> <b>Class. granulometrica:</b>																																																																																																																																							

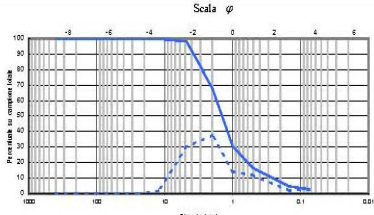
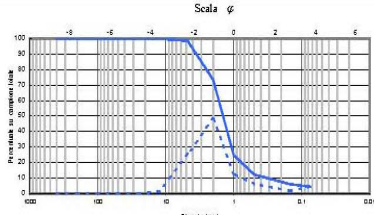
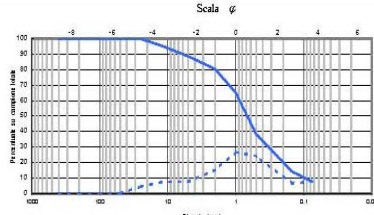



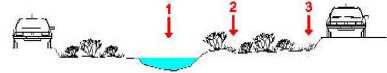
<b>Punto di prelievo: 1</b> <b>Tipo camp.:</b> semplice <b>Class. granulometrica:</b> sabbia ghiaiosa debolmente limosa	<b>Punto di prelievo: 2</b> <b>Tipo camp.:</b> semplice <b>Class. granulometrica:</b> sabbia limosa	<b>Punto di prelievo: 3</b> <b>Tipo camp.:</b> semplice - sommerso <b>Class. granulometrica:</b> sabbia con ghiaia	<b>SCHEDA RIASSUNTIVA DEI DATI RILEVATI</b> <b>Cod. Sez.</b> 05_CE_011G <b>Fiume</b> Cedrino <b>Progressiva</b> 3682 <b>Data</b> 15/12/2006 <b>Comune</b> OROSEI <b>Coord. Estremi sez.(Gauss-Boaga)sx</b> 1559553;4470445 <b>Coord. Estremi sez.(Gauss-Boaga)dx</b> 1559474;4470313 <b>Rilevatore</b> Hydrodata S.p.A.																																																							
				<b>Alveo tipo:</b> unicursale debolmente sinuoso <b>Sponda sinistra:</b> argine <b>Sponda destra:</b> scarpata naturale <b>Classe granulometrica prevalente:</b> sabbia																																																						
			Sezione di rilievo vista da valle 																																																							
<b>Punto di prelievo: 4</b> <b>Tipo camp.:</b> semplice <b>Class. granulometrica:</b> limo con sabbia	<b>Punto di prelievo:</b> <b>Tipo camp.:</b> semplice <b>Class. granulometrica:</b>	<b>Punto di prelievo:</b> <b>Tipo camp.:</b> <b>Class. granulometrica:</b>		Parametri sintetici delle distribuzioni granulometriche <table border="1"> <thead> <tr> <th>Camp</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GBx</td> <td>1559542</td> <td>1559517</td> <td>1559489</td> <td>1559481</td> </tr> <tr> <td>GBy</td> <td>4470421</td> <td>4470386</td> <td>4470339</td> <td>4470327</td> </tr> <tr> <td>Dmax</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>D50</td> <td>1.28</td> <td>0.32</td> <td>1.51</td> <td>nd</td> </tr> <tr> <td>D75</td> <td>2.29</td> <td>0.66</td> <td>2.55</td> <td>0.11</td> </tr> <tr> <td>D84</td> <td>3.42</td> <td>0.81</td> <td>3.28</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>D90</td> <td>4.46</td> <td>0.92</td> <td>3.89</td> <td>0.25</td> </tr> <tr> <td>Cc</td> <td>nd</td> <td>nd</td> <td>1.27</td> <td>nd</td> </tr> <tr> <td>Sk</td> <td>nd</td> <td>nd</td> <td>0.17</td> <td>nd</td> </tr> <tr> <td>Ku</td> <td>nd</td> <td>nd</td> <td>1.33</td> <td>nd</td> </tr> </tbody> </table>	Camp	1	2	3	4	GBx	1559542	1559517	1559489	1559481	GBy	4470421	4470386	4470339	4470327	Dmax					D50	1.28	0.32	1.51	nd	D75	2.29	0.66	2.55	0.11	D84	3.42	0.81	3.28	0.15	D90	4.46	0.92	3.89	0.25	Cc	nd	nd	1.27	nd	Sk	nd	nd	0.17	nd	Ku	nd	nd	1.33
Camp	1	2	3	4																																																						
GBx	1559542	1559517	1559489	1559481																																																						
GBy	4470421	4470386	4470339	4470327																																																						
Dmax																																																										
D50	1.28	0.32	1.51	nd																																																						
D75	2.29	0.66	2.55	0.11																																																						
D84	3.42	0.81	3.28	0.15																																																						
D90	4.46	0.92	3.89	0.25																																																						
Cc	nd	nd	1.27	nd																																																						
Sk	nd	nd	0.17	nd																																																						
Ku	nd	nd	1.33	nd																																																						
			<table border="1"> <tbody> <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>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>Cc</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> </tbody> </table>	Camp					GBx					GBy					Dmax					D50					D75					D84					D90					Cc					Sk					Ku				
Camp																																																										
GBx																																																										
GBy																																																										
Dmax																																																										
D50																																																										
D75																																																										
D84																																																										
D90																																																										
Cc																																																										
Sk																																																										
Ku																																																										
																																																										



<div><div><div><div><div><div></div><div><b>Punto di prelievo:</b> 1</div><div><b>Tipo camp.:</b> semplice</div><div><b>Class. granulometrica:</b> sabbia ghiaiosa</div></div></div></div><div></div><div></div></div><td><div><div><div><div><div><div></div><div><b>Punto di prelievo:</b> 2</div><div><b>Tipo camp.:</b> semplice - sommerso</div><div><b>Class. granulometrica:</b> ghiaia con limo sabbiosa</div></div></div></div><div></div><div></div></div></div></td><td><div><div><div><div><div><div></div><div><b>Punto di prelievo:</b> 3</div><div><b>Tipo camp.:</b> semplice</div><div><b>Class. granulometrica:</b> sabbia debolmente ghiaiosa</div></div></div></div><div></div><div></div></div></div></td><td><div><div><div><div><div><div></div><div><b>SCHEDA RIASSUNTIVA DEI DATI RILEVATI</b></div></div></div><div><div><div><div><div><div><div><div><div><div><div></div><div><b>Cod. Sez.</b> 05_CE_014G</div><div><b>Fiume</b> Cedrino</div></div></div><div><div><div><div><div><div><div><div><div><div><div></div><div><b>Progressiva</b> 5097</div><div><b>Data</b> 15/12/2006</div></div></div><div><div><div><div><div><div><div><div><div><div><div></div><div><b>Comune</b> OROSEI</div><div><b>Coord. Estremi sez.(Gauss-Boaga)sx</b> 1558638;4471365</div><div><b>Coord. Estremi sez.(Gauss-Boaga)dx</b> 1558608;4471242</div><div><b>Rilevatore</b> Hydrodata S.p.A.</div></div></div><div><div><div><div><div><div><div><div><div><div><div></div><div><b>Alveo tipo:</b> unicursale debolmente sinuoso</div><div><b>Sponda sinistra:</b> raccordata</div><div><b>Sponda destra:</b> scarpata rimaneggiata</div><div><b>Classe granulometrica prevalente:</b> sabbia</div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></td></div>	<div><div><div><div><div><div></div><div><b>Punto di prelievo:</b> 2</div><div><b>Tipo camp.:</b> semplice - sommerso</div><div><b>Class. granulometrica:</b> ghiaia con limo sabbiosa</div></div></div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div><div><div><div></div><div><b>Punto di prelievo:</b> 3</div><div><b>Tipo camp.:</b> semplice</div><div><b>Class. granulometrica:</b> sabbia debolmente ghiaiosa</div></div></div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div><div><div><div></div><div><b>SCHEDA RIASSUNTIVA DEI DATI RILEVATI</b></div></div></div><div><div><div><div><div><div><div><div><div><div><div></div><div><b>Cod. Sez.</b> 05_CE_014G</div><div><b>Fiume</b> Cedrino</div></div></div><div><div><div><div><div><div><div><div><div><div><div></div><div><b>Progressiva</b> 5097</div><div><b>Data</b> 15/12/2006</div></div></div><div><div><div><div><div><div><div><div><div><div><div></div><div><b>Comune</b> OROSEI</div><div><b>Coord. Estremi sez.(Gauss-Boaga)sx</b> 1558638;4471365</div><div><b>Coord. Estremi sez.(Gauss-Boaga)dx</b> 1558608;4471242</div><div><b>Rilevatore</b> Hydrodata S.p.A.</div></div></div><div><div><div><div><div><div><div><div><div><div><div></div><div><b>Alveo tipo:</b> unicursale debolmente sinuoso</div><div><b>Sponda sinistra:</b> raccordata</div><div><b>Sponda destra:</b> scarpata rimaneggiata</div><div><b>Classe granulometrica prevalente:</b> sabbia</div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div>
--	--	---	--

<b>Punto di prelievo: 1</b> <b>Tipo camp.:</b> semplice <b>Class. granulometrica:</b> limo con sabbia	<b>Punto di prelievo: 2</b> <b>Tipo camp.:</b> semplice <b>Class. granulometrica:</b> sabbia con ghiaia	<b>Punto di prelievo: 3</b> <b>Tipo camp.:</b> semplice - sommerso <b>Class. granulometrica:</b> sabbia con ghiaia	<b>SCHEDA RIASSUNTIVA DEI DATI RILEVATI</b>																																																																																																														
			<b>Cod. Sez.</b> 05_CE_016G <b>Fiume</b> Cedrino <b>Progressiva</b> 6359 <b>Data</b> 15/12/2006 <b>Comune</b> OROSEI <b>Coord. Estremi sez.(Gauss-Boaga)sx</b> 1557538;4471593 <b>Coord. Estremi sez.(Gauss-Boaga)dx</b> 1557459;4471505 <b>Rilevatore</b> Hydrodata S.p.A. <b>Alveo tipo:</b> unicursale debolmente sinuoso <b>Sponda sinistra:</b> scarpata naturale <b>Sponda destra:</b> scarpata naturale <b>Classe granulometrica prevalente:</b> sabbia																																																																																																														
																																																																																																																	
<b>Punto di prelievo: 4</b> <b>Tipo camp.:</b> semplice <b>Class. granulometrica:</b> sabbia ghiaioso-limosa	<b>Punto di prelievo:</b> <b>Tipo camp.:</b> <b>Class. granulometrica:</b>	<b>Punto di prelievo:</b> <b>Tipo camp.:</b> <b>Class. granulometrica:</b>	Parametri sintetici delle distribuzioni granulometriche																																																																																																														
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Camp</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GBx</td> <td>1557530</td> <td>1557510</td> <td>1557493</td> <td>1557460</td> </tr> <tr> <td>GBy</td> <td>4471585</td> <td>4471560</td> <td>4471540</td> <td>4471507</td> </tr> <tr> <td>Dmax</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>D50</td> <td>nd</td> <td>1.58</td> <td>1.81</td> <td>0.70</td> </tr> <tr> <td>D75</td> <td>0.21</td> <td>2.88</td> <td>6.61</td> <td>1.71</td> </tr> <tr> <td>D84</td> <td>0.32</td> <td>3.92</td> <td>10.4</td> <td>2.82</td> </tr> <tr> <td>D90</td> <td>0.43</td> <td>4.91</td> <td>14.6</td> <td>4.71</td> </tr> <tr> <td>Cc</td> <td>nd</td> <td>1.22</td> <td>2.32</td> <td>nd</td> </tr> <tr> <td>Sk</td> <td>nd</td> <td>-0.13</td> <td>0.00</td> <td>nd</td> </tr> <tr> <td>Ku</td> <td>nd</td> <td>1.20</td> <td>0.82</td> <td>nd</td> </tr> <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>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>Cc</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> </tbody> </table>	Camp	1	2	3	4	GBx	1557530	1557510	1557493	1557460	GBy	4471585	4471560	4471540	4471507	Dmax					D50	nd	1.58	1.81	0.70	D75	0.21	2.88	6.61	1.71	D84	0.32	3.92	10.4	2.82	D90	0.43	4.91	14.6	4.71	Cc	nd	1.22	2.32	nd	Sk	nd	-0.13	0.00	nd	Ku	nd	1.20	0.82	nd	Camp					GBx					GBy					Dmax					D50					D75					D84					D90					Cc					Sk					Ku				
Camp	1	2	3	4																																																																																																													
GBx	1557530	1557510	1557493	1557460																																																																																																													
GBy	4471585	4471560	4471540	4471507																																																																																																													
Dmax																																																																																																																	
D50	nd	1.58	1.81	0.70																																																																																																													
D75	0.21	2.88	6.61	1.71																																																																																																													
D84	0.32	3.92	10.4	2.82																																																																																																													
D90	0.43	4.91	14.6	4.71																																																																																																													
Cc	nd	1.22	2.32	nd																																																																																																													
Sk	nd	-0.13	0.00	nd																																																																																																													
Ku	nd	1.20	0.82	nd																																																																																																													
Camp																																																																																																																	
GBx																																																																																																																	
GBy																																																																																																																	
Dmax																																																																																																																	
D50																																																																																																																	
D75																																																																																																																	
D84																																																																																																																	
D90																																																																																																																	
Cc																																																																																																																	
Sk																																																																																																																	
Ku																																																																																																																	
																																																																																																																	



<b>Punto di prelievo: 1</b> <b>Tipo camp.:</b> semplice sommerso <b>Class. granulometrica:</b> sabbia con ghiaia	<b>Punto di prelievo: 2</b> <b>Tipo camp.:</b> semplice <b>Class. granulometrica:</b> sabbia con ghiaia	<b>Punto di prelievo: 3</b> <b>Tipo camp.:</b> semplice <b>Class. granulometrica:</b> sabbia ghiaiosa debolmente limosa	<b>SCHEDA RIASSUNTIVA DEI DATI RILEVATI</b> <b>Cod. Sez.</b> 05_CE_024G <b>Fiume</b> Cedrino <b>Progressiva</b> 9685 <b>Data</b> 15/12/2006 <b>Comune</b> ONIFAI <b>Coord. Estremi sez.(Gauss-Boaga)sx</b> 1554550;4472297 <b>Coord. Estremi sez.(Gauss-Boaga)dx</b> 1554616;4472156 <b>Rilevatore</b> Hydrodata S.p.A. <b>Alveo tipo:</b> unicursale sinuoso regolarizzato <b>Sponda sinistra:</b> regolarizzata <b>Sponda destra:</b> regolarizzata <b>Classe granulometrica prevalente:</b> sabbia																																																																																																																																										
																																																																																																																																													
			Sezione di rilievo vista da valle 																																																																																																																																										
<b>Punto di prelievo:</b> <b>Tipo camp.:</b> <b>Class. granulometrica:</b>	<b>Punto di prelievo:</b> <b>Tipo camp.:</b> <b>Class. granulometrica:</b>	<b>Punto di prelievo:</b> <b>Tipo camp.:</b> <b>Class. granulometrica:</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">Parametri sintetici delle distribuzioni granulometriche</th> </tr> <tr> <th>Camp</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>UTMx</td> <td>1554581</td> <td>1554593</td> <td>1554600</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>UTMy</td> <td>4472231</td> <td>4472209</td> <td>4472190</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>1.43</td> <td>1.43</td> <td>0.68</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>D75</td> <td>2.43</td> <td>2.11</td> <td>1.57</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>D84</td> <td>3.16</td> <td>2.87</td> <td>2.98</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>D90</td> <td>3.75</td> <td>3.53</td> <td>5.98</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cc</td> <td>1.41</td> <td>1.38</td> <td>nd</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sk</td> <td>0.25</td> <td>0.26</td> <td>nd</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ku</td> <td>1.18</td> <td>2.07</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> </tbody> </table> 	Parametri sintetici delle distribuzioni granulometriche						Camp	1	2	3			UTMx	1554581	1554593	1554600			UTMy	4472231	4472209	4472190			Dmax						D50	1.43	1.43	0.68			D75	2.43	2.11	1.57			D84	3.16	2.87	2.98			D90	3.75	3.53	5.98			Cc	1.41	1.38	nd			Sk	0.25	0.26	nd			Ku	1.18	2.07	nd			Camp						GBx						GBy						Dmax						D50						D75						D84						D90						Cc						Sk						Ku					
Parametri sintetici delle distribuzioni granulometriche																																																																																																																																													
Camp	1	2		3																																																																																																																																									
UTMx	1554581	1554593	1554600																																																																																																																																										
UTMy	4472231	4472209	4472190																																																																																																																																										
Dmax																																																																																																																																													
D50	1.43	1.43	0.68																																																																																																																																										
D75	2.43	2.11	1.57																																																																																																																																										
D84	3.16	2.87	2.98																																																																																																																																										
D90	3.75	3.53	5.98																																																																																																																																										
Cc	1.41	1.38	nd																																																																																																																																										
Sk	0.25	0.26	nd																																																																																																																																										
Ku	1.18	2.07	nd																																																																																																																																										
Camp																																																																																																																																													
GBx																																																																																																																																													
GBy																																																																																																																																													
Dmax																																																																																																																																													
D50																																																																																																																																													
D75																																																																																																																																													
D84																																																																																																																																													
D90																																																																																																																																													
Cc																																																																																																																																													
Sk																																																																																																																																													
Ku																																																																																																																																													



<b>Punto di prelievo: 1</b> <b>Tipo camp.:</b> semplice <b>Class. granulometrica:</b> ciottoli con sabbia limosi debolmente ghiaiosi	<b>Punto di prelievo: 2</b> <b>Tipo camp.:</b> semplice-sommerso <b>Class. granulometrica:</b> ghiaia sabbioso-ciottolosa	<b>Punto di prelievo: 3</b> <b>Tipo camp.:</b> semplice <b>Class. granulometrica:</b> limo con sabbia debolmente ghiaioso	<b>SCHEDA RIASSUNTIVA DEI DATI RILEVATI</b>																																																																																																																																										
			<table border="1"> <tr> <td><b>Cod. Sez.</b></td> <td>05_CE_031G</td> <td><b>Fiume</b></td> <td>Cedrino</td> </tr> <tr> <td><b>Progressiva</b></td> <td>13788</td> <td><b>Data</b></td> <td>15/12/2006</td> </tr> <tr> <td><b>Comune</b></td> <td colspan="3">GALTELLI</td> </tr> <tr> <td><b>Coord. Estremi sez.(Gauss-Boaga)sx</b></td> <td colspan="3">1551295;4470951</td> </tr> <tr> <td><b>Coord. Estremi sez.(Gauss-Boaga)dx</b></td> <td colspan="3">1551308;4470806</td> </tr> <tr> <td><b>Rilevatore</b></td> <td colspan="3">Hydrodata S.p.A.</td> </tr> <tr> <td><b>Alveo tipo:</b></td> <td colspan="3">unicursale sinuoso regolarizzato</td> </tr> <tr> <td><b>Sponda sinistra:</b></td> <td colspan="3">regolarizzata</td> </tr> <tr> <td><b>Sponda destra:</b></td> <td colspan="3">regolarizzata</td> </tr> <tr> <td><b>Classe granulometrica prevalente:</b></td> <td colspan="3">ghiaia</td> </tr> </table>	<b>Cod. Sez.</b>	05_CE_031G	<b>Fiume</b>	Cedrino	<b>Progressiva</b>	13788	<b>Data</b>	15/12/2006	<b>Comune</b>	GALTELLI			<b>Coord. Estremi sez.(Gauss-Boaga)sx</b>	1551295;4470951			<b>Coord. Estremi sez.(Gauss-Boaga)dx</b>	1551308;4470806			<b>Rilevatore</b>	Hydrodata S.p.A.			<b>Alveo tipo:</b>	unicursale sinuoso regolarizzato			<b>Sponda sinistra:</b>	regolarizzata			<b>Sponda destra:</b>	regolarizzata			<b>Classe granulometrica prevalente:</b>	ghiaia																																																																																																				
<b>Cod. Sez.</b>	05_CE_031G	<b>Fiume</b>	Cedrino																																																																																																																																										
<b>Progressiva</b>	13788	<b>Data</b>	15/12/2006																																																																																																																																										
<b>Comune</b>	GALTELLI																																																																																																																																												
<b>Coord. Estremi sez.(Gauss-Boaga)sx</b>	1551295;4470951																																																																																																																																												
<b>Coord. Estremi sez.(Gauss-Boaga)dx</b>	1551308;4470806																																																																																																																																												
<b>Rilevatore</b>	Hydrodata S.p.A.																																																																																																																																												
<b>Alveo tipo:</b>	unicursale sinuoso regolarizzato																																																																																																																																												
<b>Sponda sinistra:</b>	regolarizzata																																																																																																																																												
<b>Sponda destra:</b>	regolarizzata																																																																																																																																												
<b>Classe granulometrica prevalente:</b>	ghiaia																																																																																																																																												
			Sezione di rilievo vista da monte 																																																																																																																																										
<b>Punto di prelievo:</b> <b>Tipo camp.:</b> <b>Class. granulometrica:</b>	<b>Punto di prelievo:</b> <b>Tipo camp.:</b> <b>Class. granulometrica:</b>	<b>Punto di prelievo:</b> <b>Tipo camp.:</b> <b>Class. granulometrica:</b>	<table border="1"> <tr> <td colspan="6">Parametri sintetici delle distribuzioni granulometriche</td> </tr> <tr> <td><b>Camp</b></td> <td><b>1</b></td> <td><b>2</b></td> <td><b>3</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>GBx</b></td> <td>1551299</td> <td>1551303</td> <td>1551303</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>GBy</b></td> <td>4470902</td> <td>4470875</td> <td>4470855</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Dmax</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>D50</b></td> <td>54.3</td> <td>18.1</td> <td>nd</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>D75</b></td> <td>73.7</td> <td>41.1</td> <td>0.25</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>D84</b></td> <td>82.2</td> <td>53.0</td> <td>0.45</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>D90</b></td> <td>88.5</td> <td>67.3</td> <td>1.11</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Cc</b></td> <td>nd</td> <td>2.48</td> <td>nd</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Sk</b></td> <td>nd</td> <td>0.42</td> <td>nd</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Ku</b></td> <td>nd</td> <td>0.87</td> <td>nd</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Camp</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>GBx</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>GBy</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Dmax</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>D50</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>D75</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>D84</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>D90</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Cc</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Sk</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Ku</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Parametri sintetici delle distribuzioni granulometriche						<b>Camp</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>			<b>GBx</b>	1551299	1551303	1551303			<b>GBy</b>	4470902	4470875	4470855			<b>Dmax</b>						<b>D50</b>	54.3	18.1	nd			<b>D75</b>	73.7	41.1	0.25			<b>D84</b>	82.2	53.0	0.45			<b>D90</b>	88.5	67.3	1.11			<b>Cc</b>	nd	2.48	nd			<b>Sk</b>	nd	0.42	nd			<b>Ku</b>	nd	0.87	nd			<b>Camp</b>						<b>GBx</b>						<b>GBy</b>						<b>Dmax</b>						<b>D50</b>						<b>D75</b>						<b>D84</b>						<b>D90</b>						<b>Cc</b>						<b>Sk</b>						<b>Ku</b>					
Parametri sintetici delle distribuzioni granulometriche																																																																																																																																													
<b>Camp</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>																																																																																																																																										
<b>GBx</b>	1551299	1551303	1551303																																																																																																																																										
<b>GBy</b>	4470902	4470875	4470855																																																																																																																																										
<b>Dmax</b>																																																																																																																																													
<b>D50</b>	54.3	18.1	nd																																																																																																																																										
<b>D75</b>	73.7	41.1	0.25																																																																																																																																										
<b>D84</b>	82.2	53.0	0.45																																																																																																																																										
<b>D90</b>	88.5	67.3	1.11																																																																																																																																										
<b>Cc</b>	nd	2.48	nd																																																																																																																																										
<b>Sk</b>	nd	0.42	nd																																																																																																																																										
<b>Ku</b>	nd	0.87	nd																																																																																																																																										
<b>Camp</b>																																																																																																																																													
<b>GBx</b>																																																																																																																																													
<b>GBy</b>																																																																																																																																													
<b>Dmax</b>																																																																																																																																													
<b>D50</b>																																																																																																																																													
<b>D75</b>																																																																																																																																													
<b>D84</b>																																																																																																																																													
<b>D90</b>																																																																																																																																													
<b>Cc</b>																																																																																																																																													
<b>Sk</b>																																																																																																																																													
<b>Ku</b>																																																																																																																																													