

REGIONE: PIEMONTE
PROVINCIA: VERCELLI
COMUNE: BORGOVERCELLI

PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO
Accordo di pianificazione territoriale
DGR n. 92-9001 del 16.05.2019
Attuazione comparto di Borgo Vercelli

"ECOLOGISTICA"

committente :

DEVELOG 3 s.r.l.

area di sviluppo e fase di progetto:
PROPOSTA PRELIMINARE

tipologia elaborato
PROFILO IDROLOGICO E SEZIONI TIPO
DEL CAVO SAINO NELLO STATO ATTUALE
scala orizzontale 1:2.000 - verticale scala 1:20 - sezioni scala 1:50

codice elaborato
El. 1.11.4.10

data
ottobre 2021

progettazione:
ing. Francesco Boca
arch. Antonella Ferrari
arch. Claudio Grignaschi

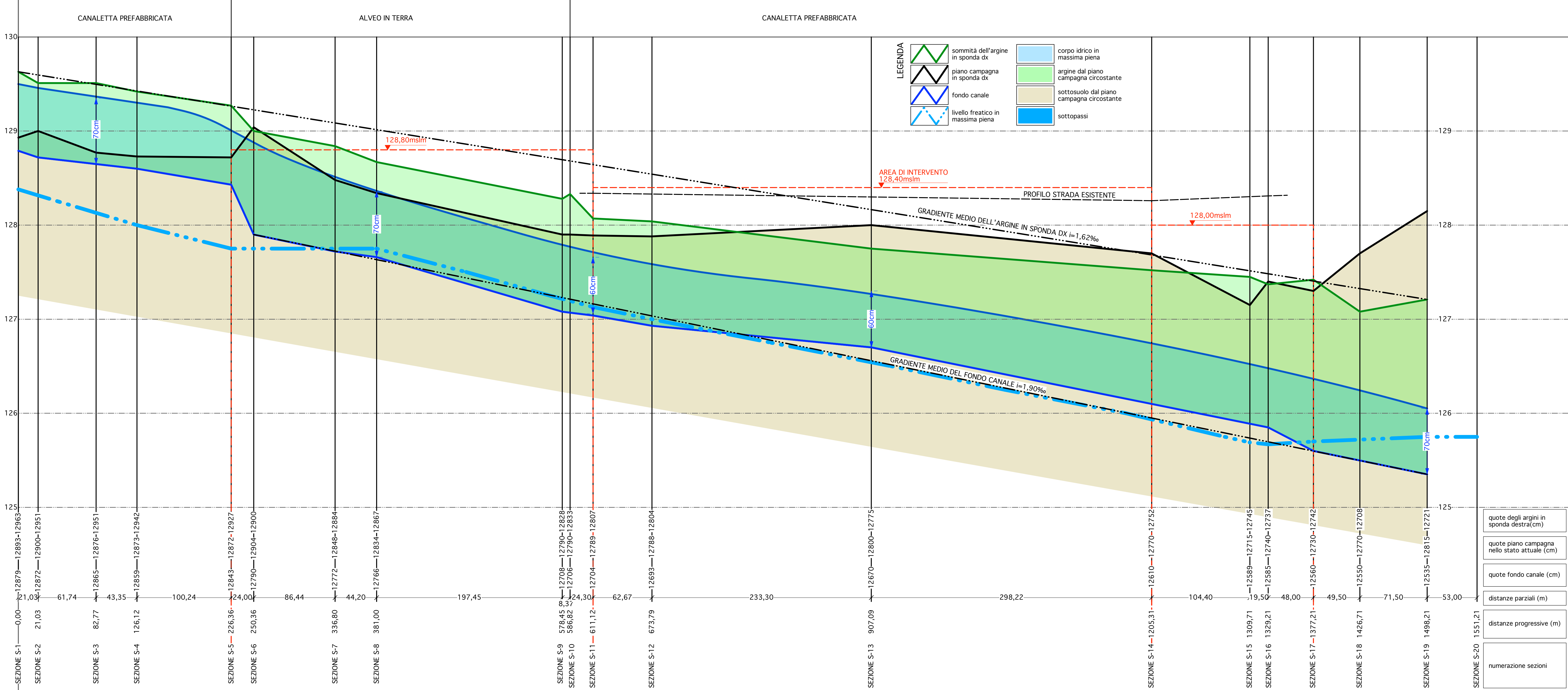
contributi specialistici:
Studio Architettura Paesaggio

Te.A Consulting s.r.l.

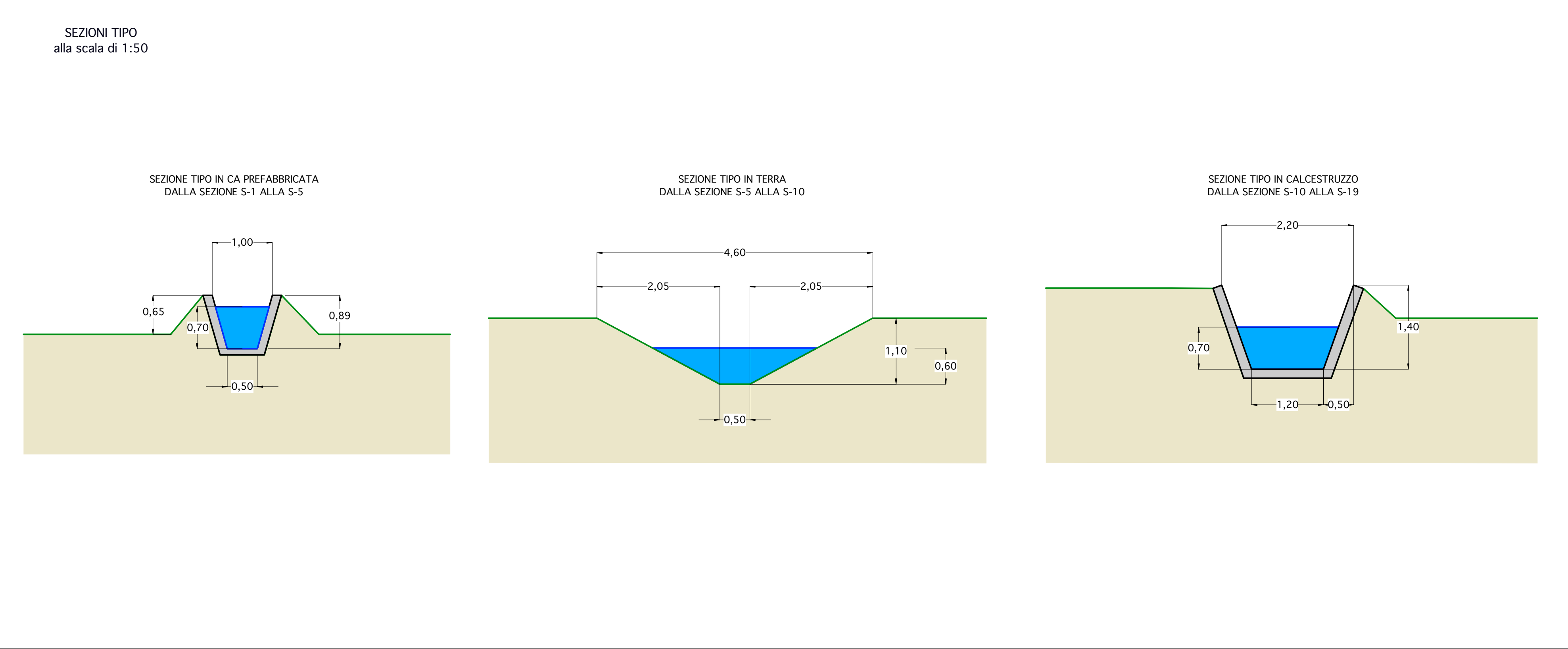
ICM Solutions

aggiornamento cartografico alla DCC n. 1 e 2 del 2020

coordinamento generale:



SEZIONI E VERTICI (n°)	CARATTERISTICHE GEOMORFOLOGICHE E IDROLOGICHE DEL CAVO SAINO (SCOLMATORE) NELLO STATO ATTUALE DA C.na TOPPIE FINO ALLA ROGGIA MORTA											TIPOLOGIA COSTRUTTIVA		
	DISTANZE (m)		LARGHEZZA DELL'ALVEO (m)			ALTIMETRIA SEZIONE (m/ssl)					GRADIENTE (m/m)			
	PARZIALI	PROGRESSIVE	ALVEO IN TERRA	FONDO DEL CANALE	ALVEO IN CLS	RISAIA IN SPONDA SX	ARGINE IN SPONDA SX	FONDO CANALE	ARGINE IN SPONDA DX	RISAIA IN SPONDA DX	ALTEZZA DELLE SPONDE (m)		SOMMITÀ ARGINI	LINEA DI FONDO
S = CAVO SAINO														
SEZIONE S - 1		0,00			1,08	128,87	129,55	128,79	129,63	128,93	0,80	-2,52E-03	-3,55E-03	CANALETTA PREFABBR.
SEZIONE S - 2	21,03	21,03		0,63	1,31	129,00	129,53	128,72	129,51	129,00	0,80			
SEZIONE S - 3	61,74	82,77		0,60	1,22	129,02	129,45	128,68	129,51	128,77	0,80			
SEZIONE S - 4	43,35	126,12		0,56	1,31	128,91	129,40	128,60	129,42	128,73	0,81			
SEZIONE S - 5	100,24	226,36		0,52	1,24	128,94	129,27	128,43	129,27	128,72	0,84			
SEZIONE S - 6	24,00	250,36	4,60			128,94	128,99	127,90	129,00	129,04	1,10	-1,99E-03	-2,50E-03	ALVEO IN TERRA
SEZIONE S - 7	86,44	336,80	4,60			128,74	128,95	127,72	128,84	128,48	1,17			
SEZIONE S - 8	44,20	381,00	4,60			128,66	128,53	127,66	128,67	128,34	0,94			
SEZIONE S - 9	197,45	578,45	4,60			128,40	128,28	127,08	128,28	127,90	1,20			
SEZIONE S - 10	8,37	586,82		0,55	2,25	128,40	128,11	127,06	128,33	127,90	1,16			
SEZIONE S - 11	24,30	611,12		0,55	2,25	128,40	128,07	127,04	128,07	127,89	1,03	-1,81E-03	-1,12E-03	CANALETTA PREFABBR.
SEZIONE S - 12	62,67	673,79		0,55	2,25	128,33	128,04	126,93	128,04	127,88	1,11			
SEZIONE S - 13	233,30	907,09		0,55	2,25	128,23	127,75	126,70	127,75	128,00	1,05			
SEZIONE S - 14	298,22	1.205,31		0,55	2,25	128,26	127,52	126,23	127,52	127,70	1,29	-9,00E-04	-2,01E-03	
SEZIONE S - 15	104,40	1.309,71		0,55	2,25	128,31	127,45	126,07	127,45	127,15	1,38			
SEZIONE S - 16	19,50	1.329,21		0,55	2,25	127,67	127,37	125,85	127,37	127,40	1,52			
SEZIONE S - 17	48,00	1.377,21		0,55	2,25	128,00	127,43	125,60	127,42	127,30	1,83	-9,47E-04	-2,96E-03	
SEZIONE S - 18	49,50	1.426,71		0,55	2,25	127,90	127,08	125,50	127,08	127,70	1,58			
SEZIONE S - 19	71,50	1.498,21		0,55	2,25	127,90	127,26	125,35	127,21	128,15	1,89			
SEZIONE S - 20	53,00	1551,21				GRADIENTE MEDIO DELL'ARGINE IN SPONDA DX NEL TRATTO ESAMINATO						-1,62E-03		
GRADIENTE MEDIO DEL FONDO CANALE NEL TRATTO ESAMINATO												-2,30E-03		



CARATTERISTICHE IDRAULICHE DEL CAVO SAINO NELLO STATO ATTUALE		
SEZIONE MEDIA DALLA S-6 ALLA S-10		
ATTIVITÀ DI SCOLMATORE DI PIENA		
GRADIENTE IDRAULICO	m/m	2,50E-03
SCABREZZA MANNING (canale in terra regolarizzato non vegetato)		0,025
LARGHEZZA SUPERIORE	m	4,60
LARGHEZZA INFERIORE	m	0,50
ALTEZZA MEDIA SPONDE	m	1,10
PENDENZA SPONDE (orizzontale/verticale)	m/m	1,864
ALTEZZA DI MOTO UNIFORME	m	0,90
PORTATA IDRICA DI PIENA	m³/s	2,31
VELOCITÀ DEL FLUSSO IDRICO	m/s	1,18
ALTEZZA CINETICA	m	0,07
ENERGIA SPECIFICA	m	0,97
ALTEZZA CRITICA	m	0,67
PENDENZA CRITICA	m/m	9,70E-03
AREA SEZIONE IDRICA	m²	1,96
PERIMETRO BAGNATO	m	4,31
RAGGIO IDRAULICO	m	0,455
LARGHEZZA PELO LIBERO	m	3,85
NUMERO DI FROUDE		0,53

CARATTERISTICHE IDRAULICHE DEL CAVO SAINO NELLO STATO ATTUALE		
SEZIONE MEDIA DALLA S-6 ALLA S-10		
ATTIVITÀ DI SCOLMATORE DI PIENA		
GRADIENTE IDRAULICO	m/m	2,50E-03
SCABREZZA MANNING (canale in terra regolarizzato non vegetato)		0,025
LARGHEZZA SUPERIORE	m	4,60
LARGHEZZA INFERIORE	m	0,50
ALTEZZA MEDIA SPONDE	m	1,10
PENDENZA SPONDE (orizzontale/verticale)	m/m	1,864
ALTEZZA DI MOTO UNIFORME	m	0,90
PORTATA IDRICA DI PIENA	m³/s	2,31
VELOCITÀ DEL FLUSSO IDRICO	m/s	1,18
ALTEZZA CINETICA	m	0,07
ENERGIA SPECIFICA	m	0,97
ALTEZZA CRITICA	m	0,67
PENDENZA CRITICA	m/m	9,70E-03
AREA SEZIONE IDRICA	m²	1,96
PERIMETRO BAGNATO	m	4,31
RAGGIO IDRAULICO	m	0,455
LARGHEZZA PELO LIBERO	m	3,85
NUMERO DI FROUDE		0,53