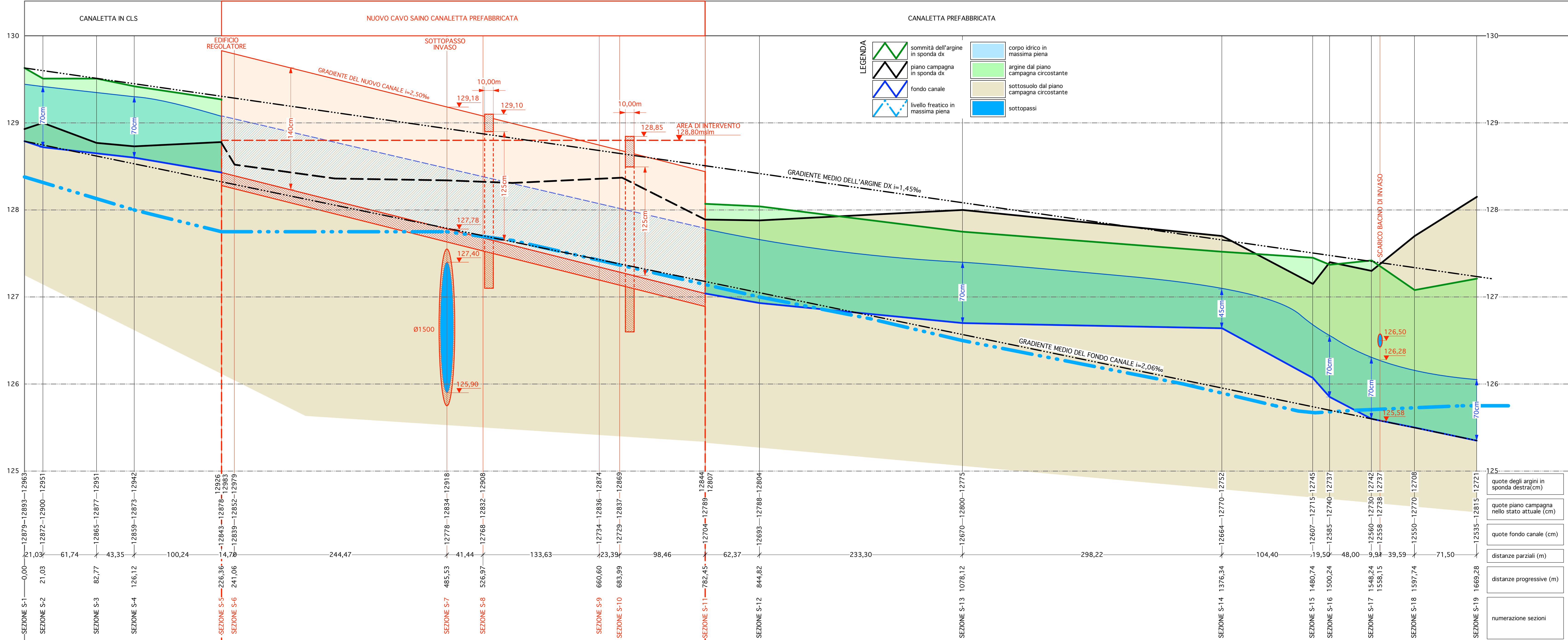


REGIONE: PIEMONTE	
PROVINCIA: VERCELLI	
COMUNE: BORGOVERCELLI	
PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO	
Accordo di pianificazione territoriale DGR n. 92-9001 del 16.05.2019 Attuazione comparto di Borgo Vercelli	
	"ECOLOGISTICA"
committente :  DEVELOG S s.r.l.	
area di studio e fase di progetto: PROPOSTA PRELIMINARE	
tipologia elaborato PROFILO IDROLOGICO E SEZIONI TIPO DEL NUOVO CAVO SAIINO CON LA DEVIAZIONE IN PROGETTO scala orizzontale 1:2.000 - verticale 1:20 - sezioni 1:50	
codice elaborato 	El. 1.11.4.16
data ottobre 2021	
progettazione: ing. Francesco Boca via S. Maria, 4 - Novara tel. 0323 / 47.31.31 28100 Borgovercelli (VC)	
arch. Antonella Ferrari via Garibaldi, 10 - Novara (VC) tel. 0323 / 47.31.31 28100 Borgovercelli (VC)	
arch. Claudio Grignaschi via S. Maria, 4 - Novara (VC) tel. 0323 / 47.31.31 28100 Borgovercelli (VC)	
contributi specialistici Studio Architettura Paesaggio via S. Maria, 4 - Novara (VC) tel. 0323 / 47.31.31 28100 Borgovercelli (VC)	
Te.A Consulting s.r.l. via S. Maria, 4 - Novara (VC) tel. 0323 / 47.31.31 28100 Borgovercelli (VC)	
ICM Solutions via S. Maria, 4 - Novara (VC) tel. 0323 / 47.31.31 28100 Borgovercelli (VC)	
coordinamento generale: 	



CARATTERISTICHE IDRAULICHE DEL CAVO SAINDO NELLO STATO DI PROGETTO		
DALLA SEZIONE 5-5 ALLA SEZIONE 5-11		
ATTIVITÀ DI SCOLMATORE DI PIENA		
GRADIENTE IDRAULICO	m/m	2,50E-03
SCABREZZA MANNING (canale rivestito in calcestruzzo liscio)		0,013
LARGHEZZA SUPERIORE	m	2,20
LARGHEZZA INFERIORE	m	1,20
ALTEZZA MEDIA SPONDE	m	1,40
POSIZIONE SPONDE (orizzontale/verticale)	m/m	0,357
ALTEZZA DI MANTO UNIFORME	m	0,75
PORTATA IDRICA DI PIENA	m ³ /s	2,32
VELOCITÀ DEL FLUSSO IDRICO	m ³ /s	2,08
ALTEZZA CINETICA	m	0,22
ENERGIA SPECIFICA	m	0,98
ALTEZZA CRITICA	m	0,68
PENDENZA CRITICA	m/m	3,62E-03
AREA SEZIONE IDRICA	m ²	1,12
PERIMETRO BAGNATO	m	2,81
RAGGIO IDRAULICO	m	0,397
LARGHEZZA PELO LIBERO	m	1,74
NUMERO DI FROUDE		0,83

CARATTERISTICHE IDRAULICHE DEL CAVO SAINO NELLO STATO DI PROGETTO		
SEZIONE TIPO DEGLI ATTRAVERSAMENTI STRADALI		
ATTIVITÀ DI SCOLMATORE DI PIENA		
GRADIENTE IDRAULICO	m/m	2,50÷ 0,3
SCARICAZIONE MANNING (canale rivestito in calcestruzzo grezzo)		0,017
LARGHEZZA SUPERIORE	m	2,00
LARGHEZZA INFERIORE	m	2,00
ALTEZZA MEDIA SPONDE	m	1,50
PENDENZA SPONDE (orizzontale/verticale)	m/m	0,000
ALTEZZA DI MOTO UNIFORME	m	0,71
PORTATA ORICA DI PIENA	m ³ /s	2,32
VELOCITÀ DEL FLUSSO IDRICO	m/s	1,64
ALTEZZA CRITICA	m	0,14
ENERGIA SPECIFICA	m	0,85
ALTEZZA CRITICA	m	0,52
PENDENZA CRITICA	m/m	6,34÷ 0,3
AREA SEZIONE IDRICA	m ²	1,42
PERIMETRO BAGNATO	m	3,42
RAGGIO IDRAULICO	m	0,415
LARGHEZZA PELO LIBERO	m	2,00
NUMERO DI FROUDE		0,62

CARATTERISTICHE GEOMORFOLOGICHE E IDROLOGICHE DEL CAVO SAINO (SCOLATORE) NELLO STATO DI PROGETTO DA C.n.a TOPPIS FINO ALLA ROGGIA MORTA														
SEZIONE (n°)	DISTANZE (m)		LARGHEZZA ALVEO (m)			ALTIMETRIA SEZIONE (mslm)					GRADIENTE (m/m)			
	PARZ.	PROGR.	TERRA	FONDO	CLS	RSIAIA SX	ARGINE SX	FONDO	ARGINE DX	RSIAIA DX	ALTEZZA SPONDE (m)	ARGINI		FONDO
SEZ. S - 1		0,00			1,08	128,87	129,55	128,79	129,63	128,93	0,80	-1,43E-03	-1,59E-03	CANALETTA PREFABBR.
SEZ. S - 2	21,03	21,03		0,63	1,31	129,00	129,53	128,72	129,51	129,00	0,80			
SEZ. S - 3	61,74	82,77		0,60	1,22	129,02	129,45	128,68	129,51	128,77	0,80			
SEZ. S - 4	43,35	126,12		0,56	1,31	128,91	129,40	128,60	129,42	128,73	0,81			
SEZ. S - 5	100,24	226,36		0,80	1,65	128,78	129,83	128,43	129,83	128,78	1,40	-2,50E-03	-2,50E-03	NUOVA CANALETTA PREFABBR.
SEZ. S - 6	14,70	241,06		0,80	1,65	128,52	129,79	128,39	129,79	128,52	1,40			
SEZ. S - 7	244,47	485,53		0,80	1,65	128,34	129,18	127,78	129,18	128,34	1,40			
SEZ. S - 8	41,44	526,97		0,80	1,65	128,34	129,08	127,68	129,08	128,34	1,40			
SEZ. S - 9	133,63	660,60		0,80	1,65	128,41	128,74	127,34	128,74	128,41	1,40	-1,90E-03	-1,90E-03	CANALETTA PREFABBR.
SEZ. S - 10	23,39	683,99		0,80	1,65	128,39	128,69	127,29	128,69	128,39	1,40			
SEZ. S - 11	98,46	782,45		0,80	1,65	127,89	128,44	127,04	128,44	127,89	1,40			
SEZ. S - 12	62,37	844,82		0,55	2,25	128,33	128,04	126,93	128,04	127,88	1,11			
SEZ. S - 13	233,30	1.078,12		0,55	2,25	128,23	127,75	126,70	127,75	128,00	1,05	-1,93E-03	-1,93E-03	CANALETTA PREFABBR.
SEZ. S - 14	298,22	1.376,34		0,55	2,25	128,26	127,52	126,64	127,52	127,70	0,88			
SEZ. S - 15	104,40	1.480,74		0,55	2,25	128,31	127,45	126,07	127,45	127,15	1,38			
SEZ. S - 16	19,50	1.500,24		0,55	2,25	127,67	127,37	125,85	127,37	127,40	1,52			
SEZ. S - 17	48,00	1.548,24		0,55	2,25	128,00	127,43	125,60	127,42	127,30	1,83	-2,06E-03	-2,06E-03	
SEZ. S - 18	49,50	1.597,74		0,55	2,25	127,90	127,08	125,50	127,08	127,70	1,58			
SEZ. S - 19	71,50	1.669,24		0,55	2,25	127,90	127,26	125,35	127,21	128,15	1,89			
GRADIENTE MEDIO DELL'ARGINE IN SPONDA DX NEL TRATTO ESAMINATO											-1,45E-03			
GRADIENTE MEDIO DEL FONDO CANALE NEL TRATTO ESAMINATO														

