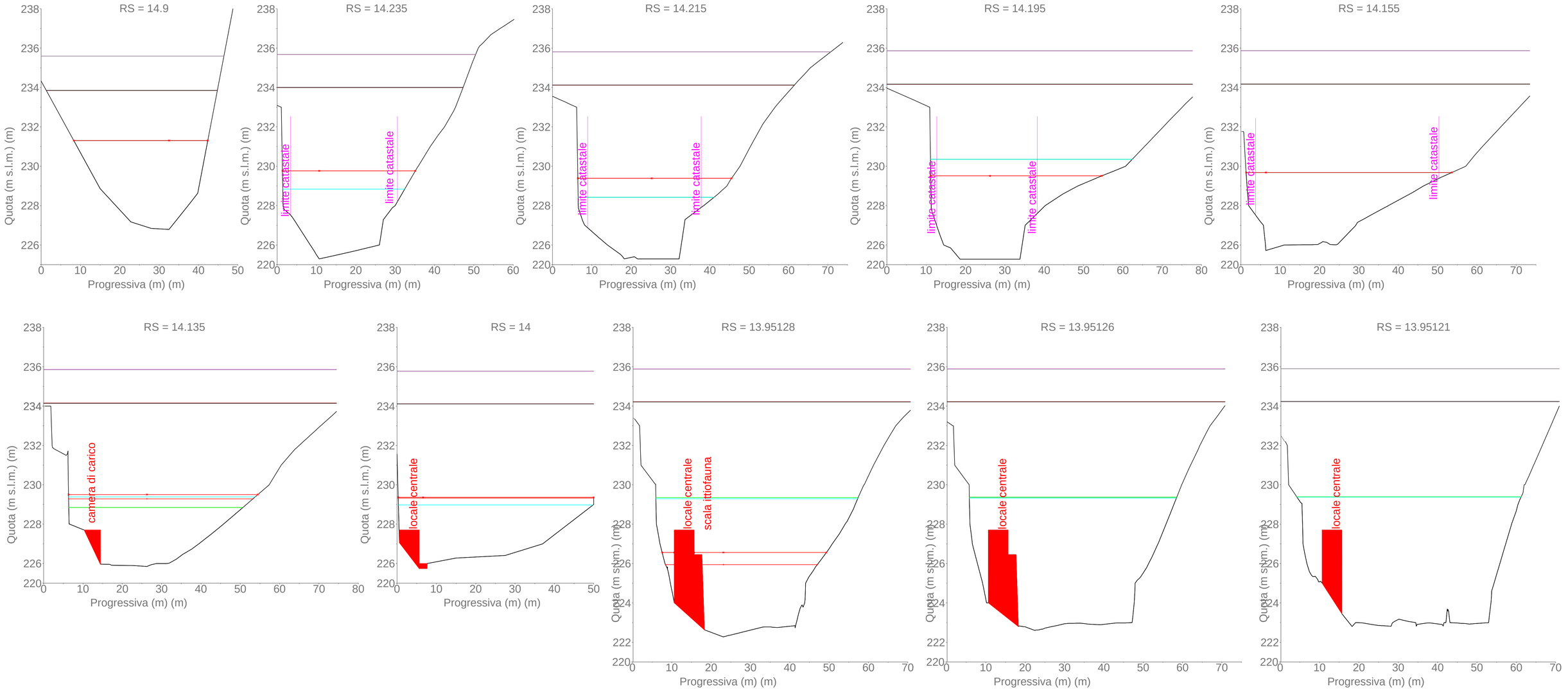
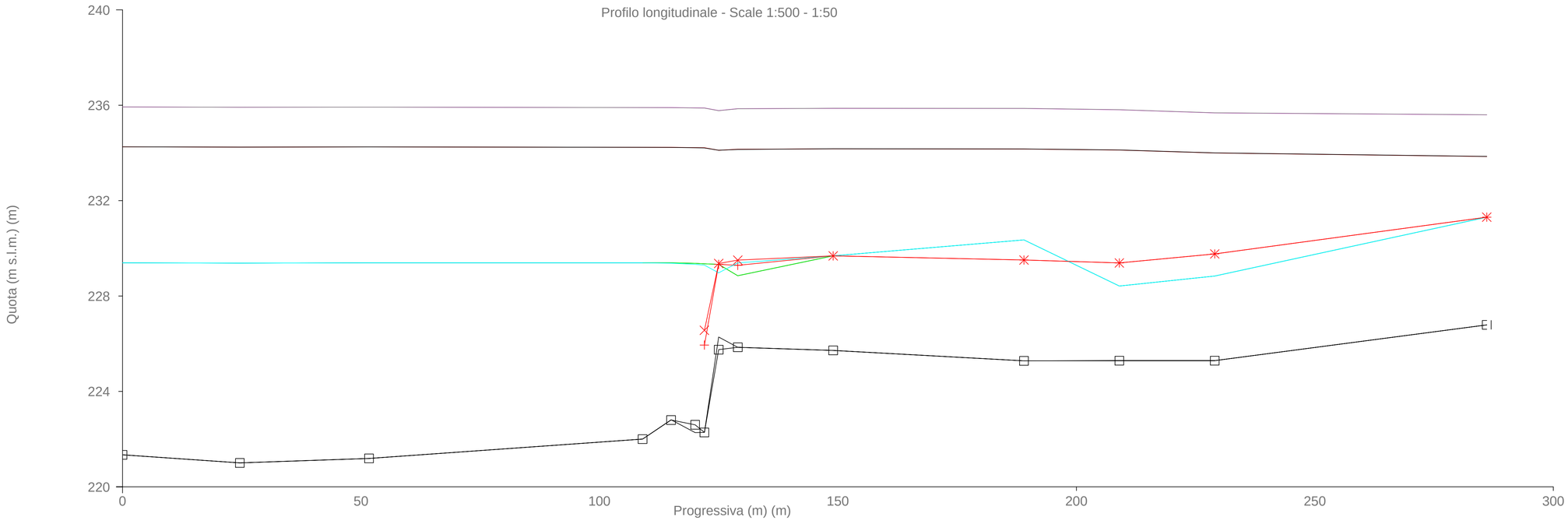




REGIONE LIGURIA
PROVINCIA DI IMPERIA
Comune di Pieve di Teco

CENTRALE IDROELETTRICA UBICATA SUL TORRENTE ARROSCIA NEL COMUNE DI PIEVE DI TECO (IM)

Richiesta di concessione a derivare corpo idrico superficiale a scopo idroelettrico

PROGETTO DEFINITIVO

Oggetto

Verifica idraulica

Gruppo di progettazione

Dott. Ing. Paolo Gossa
Via Torre Allera n. 49
12100 Cuneo (CN)
tel 348 8962431
ing.paolo.gossa@gmail.com

Dott. Ing. Andrea Demaria
Via del Canale n. 28 bis
12100 Cuneo (CN)
tel 392 9216521
ing.andrea.demaria@gmail.com

Dott. Ing. Luca Macario
Via Combe n. 21
12013 Chiusa di Pesio (CN)
tel 388 9427082
lucamac81@gmail.com

Committente

Enerclean s.r.l.
Sede: Via Papa Giovanni XXIII n°162/2
17031 Albenga (SV)
P.IVA: 01676780099

Dati progetto

CODICE LAVORO	FASE PROGETTO	TIPOLOGIA DOCUMENTO	N.ELABORATO
02-15	DF	DC	T10

ELABORATO
T.10
SCALA 1:500
1:100

REVISIONE	DATA EMISSIONE	DESCRIZIONE	REDAZIONE	CONTROLLO	APPROVAZIONE
01	GENNAIO_2015	PRIMA EMISSIONE	Dott. Ing. Demaria	Dott. Ing. Gossa	Dott. Ing. Macario
02					

		Stato di fatto							Stato di progetto						Stato di raffronto					
River Sta	Profile	Q Total	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	Vel Chnl	Flow Area	Froude # Chl	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	Vel Chnl	Flow Area	Froude # Chl	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	Vel Chnl	Flow Area	
		(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m/s)	(m2)		(m)	(m)	(m)	(m/s)	(m2)		(m)	(m)	(m)	(m/s)	(m2)	
14.9	Q(T50)	590	231.3	231.3	232.9	5.56	106.2	1	231.3	231.3	232.9	5.56	106.2	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
14.9	Q(T200)	850	233.9		234.7	4.15	204.9	0.61	233.9		234.7	4.15	205	0.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	
14.9	Q(T500)	1090	235.6		236.4	3.83	284.2	0.49	235.6		236.4	3.83	284.4	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	
14.235	Q(T50)	590	228.8	229.8	232	7.96	75.52	1.59	228.8	229.8	232	7.96	75.52	1.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
14.235	Q(T200)	850	234		234.6	3.43	278.3	0.39	234		234.6	3.42	278.4	0.39	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.16	
14.235	Q(T500)	1090	235.7		236.2	3.46	360.4	0.36	235.7		236.2	3.46	360.6	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	
14.215	Q(T50)	590	228.4	229.4	231.5	7.83	75.36	1.69	228.4	229.4	231.5	7.83	75.36	1.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
14.215	Q(T200)	850	234.1		234.5	2.66	337.1	0.31	234.1		234.5	2.66	337.3	0.31	0.01	0.00	0.01	0.00	0.20	
14.215	Q(T500)	1090	235.8		236.2	2.68	448	0.28	235.8		236.2	2.68	448.2	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	
14.195	Q(T50)	590	230.4	229.5	231.2	4.11	153.6	0.65	230.4	229.5	231.2	4.11	153.6	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
14.195	Q(T200)	850	234.2		234.4	2.52	390.8	0.29	234.2		234.4	2.52	391.1	0.29	0.01	0.00	0.00	0.00	0.25	
14.195	Q(T500)	1090	235.9		236.1	2.44	523.2	0.25	235.9		236.1	2.44	523.4	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	
14.155	Q(T50)	590	229.7	229.7	231	5.12	123.6	0.93	229.7	229.7	231	5.12	123.6	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
14.155	Q(T200)	850	234.2		234.4	2.36	415.8	0.27	234.2		234.4	2.36	416	0.27	0.00	0.00	0.01	0.00	0.23	
14.155	Q(T500)	1090	235.9		236.1	2.32	540.6	0.24	235.9		236.1	2.32	540.8	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	
14.135	Q(T50)	590	228.9	229.3	230.7	6.05	97.5	1.3	229.4	229.5	230.8	5.25	112.7	1.06	0.54	0.22	0.08	-0.80	15.17	
14.135	Q(T200)	850	234.2		234.4	2.28	411	0.27	234.2		234.4	2.34	400.7	0.28	-0.01	0.00	0.00	0.06	-10.32	
14.135	Q(T500)	1090	235.9		236.1	2.26	537.6	0.24	235.9		236.1	2.3	527.6	0.25	-0.01	0.00	0.00	0.04	-9.99	
14	Q(T50)	590	229.3	229.3	230.6	4.89	120.6	1	229	229.4	230.7	5.84	101.1	1.3	-0.36	0.03	0.16	0.95	-19.52	
14	Q(T200)	850	234.1		234.4	2.36	359.5	0.28	234.1		234.4	2.38	357.5	0.28	0.00	0.00	0.00	0.02	-1.97	
14	Q(T500)	1090	235.8		236.1	2.46	442.6	0.26	235.8		236.1	2.47	440.7	0.27	-0.01	0.00	0.01	0.01	-1.97	
13.95128	Q(T50)	590	229.4	225.9	229.6	2.31	267.6	0.3	229.3	226.6	229.6	2.66	231.8	0.37	-0.05	0.62	0.02	0.35	-35.79	
13.95128	Q(T200)	850	234.2		234.4	1.69	565.6	0.16	234.2		234.4	1.77	532.1	0.18	-0.01	0.00	0.01	0.08	-33.51	
13.95128	Q(T500)	1090	235.9		236	1.81	683.2	0.16	235.9		236	1.87	649.9	0.17	-0.01	0.00	0.00	0.06	-33.38	
13.95126	Q(T50)	590	229.4		229.6	2.21	285.5	0.28	229.3		229.6	2.5	250.6	0.34	-0.04	0.00	0.02	0.29	-34.99	
13.95126	Q(T200)	850	234.2		234.4	1.67	585.6	0.16	234.2		234.4	1.73	552.4	0.17	0.00	0.00	0.00	0.06	-33.21	
13.95126	Q(T500)	1090	235.9		236	1.79	703.4	0.16	235.9		236	1.84	670.3	0.17	0.00	0.00	0.01	0.05	-33.09	
13.95121	Q(T50)	590	229.4		229.6	2.03	306.3	0.26	229.4		229.6	2.15	287.5	0.29	-0.01	0.00	0.01	0.12	-18.84	
13.95121	Q(T200)	850	234.2		234.3	1.53	620.2	0.15	234.2		234.3	1.56	602.2	0.15	0.00	0.00	0.00	0.03	-18.06	
13.95121	Q(T500)	1090	235.9		236	1.66	738.3	0.15	235.9		236	1.68	720.2	0.15	0.00	0.00	0.00	0.02	-18.02	
13.95115	Q(T50)	590	229.4		229.6	2	307	0.27	229.4		229.6	2	307	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
13.95115	Q(T200)	850	234.2		234.3	1.48	625.3	0.15	234.2		234.3	1.48	625.3	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
13.95115	Q(T500)	1090	235.9		236	1.61	742.5	0.15	235.9		236	1.61	742.5	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
13.95073	Q(T50)	590	229.4		229.6	1.82	339	0.27	229.4		229.6	1.82	339	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
13.95073	Q(T200)	850	234.3		234.3	1.27	718.6	0.13	234.3		234.3	1.27	718.6	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
13.95073	Q(T500)	1090	235.9		236	1.39	850.2	0.13	235.9		236	1.39	850.2	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
13.9503	Q(T50)	590	229.4		229.5	1.8	346	0.26	229.4		229.5	1.8	346	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
13.9503	Q(T200)	850	234.3		234.3	1.29	709.9	0.13	234.3		234.3	1.29	709.9	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
13.9503	Q(T500)	1090	235.9		236	1.42	834.7	0.13	235.9		236	1.42	834.7	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
13.3	Q(T50)	590	229.4		229.5	1.55	379.8	0.23	229.4		229.5	1.55	379.8	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
13.3	Q(T200)	850	234.3		234.3	1.09	779.5	0.11	234.3		234.3	1.09	779.5	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
13.3	Q(T500)	1090	235.9		236	1.19	916.9	0.11	235.9		236	1.19	916.9	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

