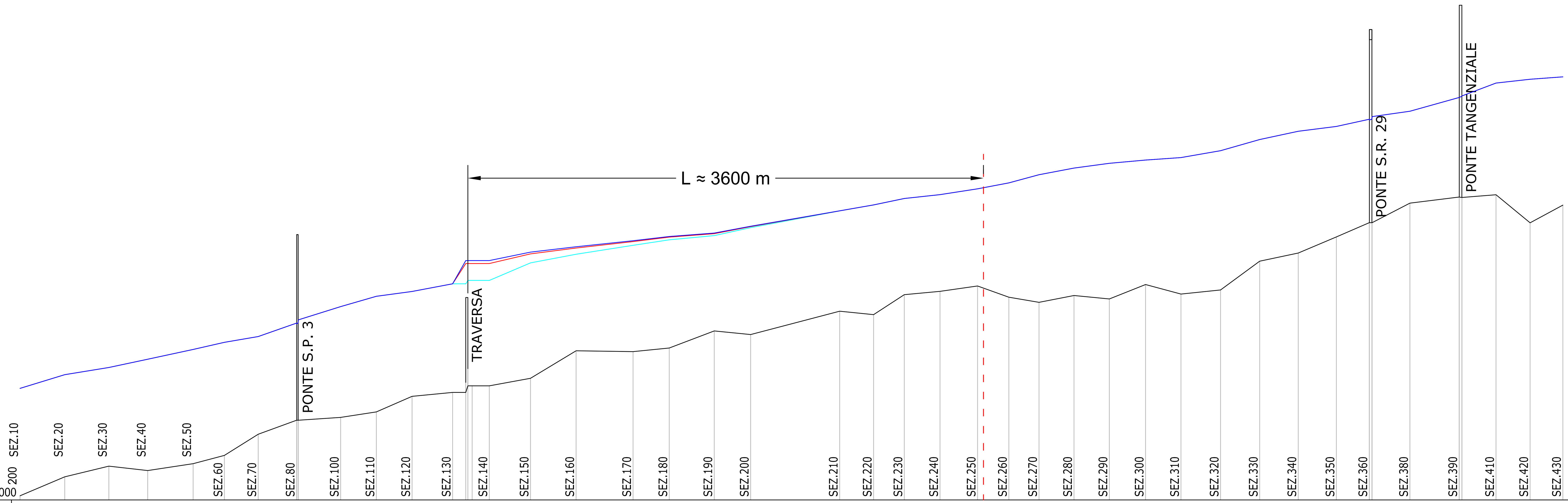
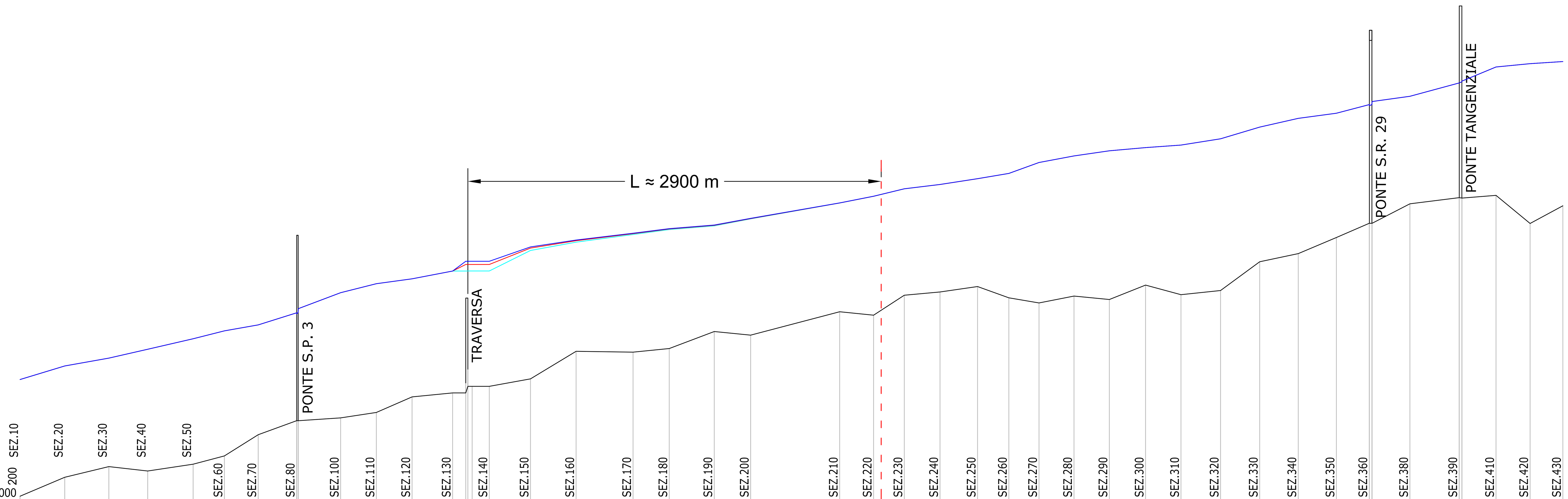
TR=20 ANNI



SEZ.	DIST. PROGR. [km]	DIST. PARZIALI [km]	FONDO MINIMO [m s.l.m.]	P.L. ATTUALE [m s.l.m.]	P.L. PROG. ABB. [m s.l.m.]	P.L. PROG. ALZ. [m s.l.m.]
SEZ.10	0.00		135.29	142.82	142.82	142.82
SEZ.20	0.31	0.31	136.62	143.79	143.79	143.79
SEZ.30	0.62	0.31	137.37	144.29	144.29	144.29
SEZ.40	0.90	0.27	137.06	144.87	144.87	144.87
SEZ.50	1.21	0.32	137.54	145.56	145.56	145.56
SEZ.60	1.43	0.22	138.12	146.05	146.05	146.05
SEZ.70	1.67	0.24	139.61	146.46	146.46	146.46
SEZ.80	1.94 / 1.95	0.27	140.59 / 140.59	147.41 / 147.63	147.41 / 147.63	147.41 / 147.63
SEZ.100	2.25	0.30	140.79	148.56	148.56	148.56
SEZ.110	2.50	0.25	141.17	149.26	149.26	149.26
SEZ.120	2.75	0.25	142.26	149.60	149.60	149.60
SEZ.130	3.03 / 3.13 / 3.17	0.28	142.54 / 142.54 / 143.00	150.16 / 150.16 / 150.40	150.16 / 151.58 / 151.58	150.16 / 151.79 / 151.79
SEZ.140	3.29		143.00	150.40	151.58	151.79
SEZ.150	3.58	0.29	143.53	151.63	152.26	152.38
SEZ.160	3.90	0.32	145.46	152.24	152.67	152.76
SEZ.170	4.30	0.40	145.40	152.86	153.12	153.18
SEZ.180	4.56	0.25	145.66	153.25	153.44	153.48
SEZ.190	4.87	0.32	146.85	153.54	153.68	153.72
SEZ.200	5.13	0.26	146.60	154.10	154.17	154.20
SEZ.210	5.75	0.62	148.24	155.27	155.28	155.28
SEZ.220	5.99	0.24	148.00	155.69	155.69	155.70
SEZ.230	6.20	0.22	149.40	156.14	156.15	156.15
SEZ.240	6.46	0.25	149.63	156.41	156.42	156.42
SEZ.250	6.72	0.26	150.01	156.82	156.83	156.83
SEZ.260	6.94	0.22	149.22	157.24	157.24	157.24
SEZ.270	7.15	0.21	148.86	157.81	157.81	157.81
SEZ.280	7.40	0.25	149.34	158.28	158.28	158.28
SEZ.290	7.64	0.25	149.10	158.61	158.61	158.61
SEZ.300	7.90	0.25	150.11	158.84	158.84	158.84
SEZ.310	8.15	0.25	149.44	159.02	159.02	159.02
SEZ.320	8.42	0.28	149.73	159.50	159.50	159.50
SEZ.330	8.70	0.27	151.75	160.28	160.28	160.28
SEZ.340	8.97	0.27	152.32	160.86	160.86	160.86
SEZ.350	9.24	0.27	153.45	161.20	161.20	161.20
SEZ.360	9.47 / 9.49	0.23	154.45 / 154.45	161.71 / 161.89	161.71 / 161.89	161.71 / 161.89
SEZ.380	9.75	0.27	155.82	162.27	162.27	162.27
SEZ.390	10.10 / 10.12	0.35	156.25 / 156.22	163.23 / 163.34	163.23 / 163.34	163.23 / 163.34
SEZ.410	10.36	0.24	156.41	164.24	164.24	164.24
SEZ.420	10.60	0.24	154.44	164.51	164.51	164.51
SEZ.430	10.83	0.23	155.68	164.68	164.68	164.68

LEGENDA:
- Fondo minimo
- Profilo attuale
- Progilo progetto sbarramento abbassato
- Profilo progetto sbarramento alzato

TR=100 ANNI



SEZ.	DIST. PROGR. [km]	DIST. PARZIALI [km]	FONDO MINIMO [m s.l.m.]	P.L. ATTUALE [m s.l.m.]	P.L. PROG. ABB. [m s.l.m.]	P.L. PROG. ALZ. [m s.l.m.]
SEZ.10	0.00		135.29	143.48	143.48	143.48
SEZ.20	0.31	0.31	136.62	144.44	144.44	144.44
SEZ.30	0.62	0.31	137.37	144.99	144.99	144.99
SEZ.40	0.90	0.27	137.06	145.61	145.61	145.61
SEZ.50	1.21	0.32	137.54	146.34	146.34	146.34
SEZ.60	1.43	0.22	138.12	146.90	146.90	146.90
SEZ.70	1.67	0.24	139.61	147.32	147.32	147.32
SEZ.80	1.94 / 1.95	0.27	140.59 / 140.59	148.17 / 148.46	148.17 / 148.46	148.17 / 148.46
SEZ.100	2.25	0.30	140.79	149.58	149.58	149.58
SEZ.110	2.50	0.25	141.17	150.19	150.19	150.19
SEZ.120	2.75	0.25	142.26	150.54	150.54	150.54
SEZ.130	3.03 / 3.13 / 3.17	0.28	142.54 / 142.54 / 143.00	151.14 / 151.14 / 151.14	151.14 / 151.56 / 151.56	151.14 / 151.78 / 151.78
SEZ.140	3.29		143.00	151.14	151.56	151.78
SEZ.150	3.58	0.29	143.53	152.56	152.71	152.79
SEZ.160	3.90	0.32	145.46	153.14	153.23	153.27
SEZ.170	4.30	0.40	145.40	153.67	153.72	153.75
SEZ.180	4.56	0.25	145.66	154.02	154.05	154.07
SEZ.190	4.87	0.32	146.85	154.27	154.31	154.33
SEZ.200	5.13	0.26	146.60	154.76	154.78	154.80
SEZ.210	5.75	0.62	148.24	155.87	155.88	155.88
SEZ.220	5.99	0.24	148.00	156.34	156.35	156.35
SEZ.230	6.20	0.22	149.40	156.87	156.87	156.87
SEZ.240	6.46	0.25	149.63	157.17	157.17	157.17
SEZ.250	6.72	0.26	150.01	157.58	157.58	157.58
SEZ.260	6.94	0.22	149.22	157.95	157.95	157.95
SEZ.270	7.15	0.21	148.86	158.72	158.72	158.72
SEZ.280	7.40	0.25	149.34	159.18	159.18	159.18
SEZ.290	7.64	0.25	149.10	159.54	159.54	159.54
SEZ.300	7.90	0.25	150.11	159.76	159.76	159.76
SEZ.310	8.15	0.25	149.44	159.94	159.94	159.94
SEZ.320	8.42	0.28	149.73	160.38	160.38	160.38
SEZ.330	8.70	0.27	151.75	161.20	161.20	161.20
SEZ.340	8.97	0.27	152.32	161.82	161.82	161.82
SEZ.350	9.24	0.27	153.45	162.17	162.17	162.17
SEZ.360	9.47 / 9.49	0.23	154.45 / 154.45	162.78 / 163.00	162.78 / 163.00	162.78 / 163.00
SEZ.380	9.75	0.27	155.82	163.36	163.36	163.36
SEZ.390	10.10 / 10.12	0.35	156.25 / 156.22	164.30 / 164.43	164.30 / 164.43	164.30 / 164.43
SEZ.410	10.36	0.24	156.41	165.42	165.42	165.42
SEZ.420	10.60	0.24	154.44	165.66	165.66	165.66
SEZ.430	10.83	0.23	155.68	165.80	165.80	165.80

ESTENSIONE DEL RIGURGITO VERSO MONTE
(Attuale - progetto con sbarramento abbassato):
T_R 20 anni: lunghezza ≈ 3600 m
T_R 100 anni: lunghezza ≈ 2900 m
T_R 200 anni: lunghezza ≈ 2000 m

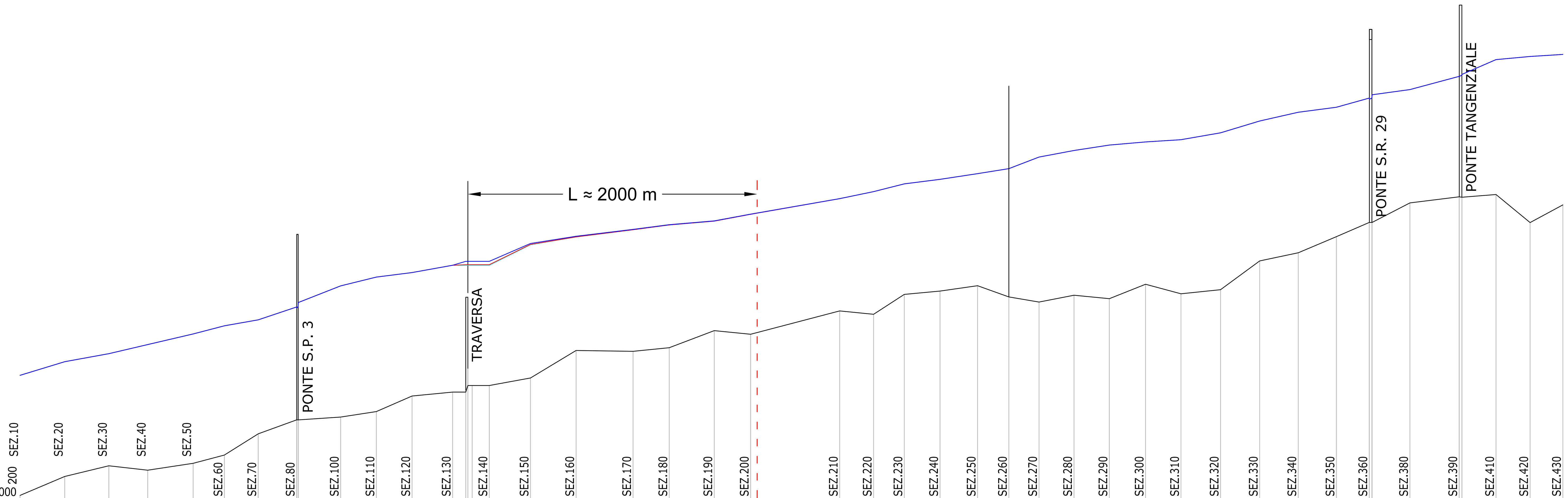
ESTENSIONE DEL RIGURGITO VERSO MONTE
(Attuale - progetto con sbarramento alzato):
T_R 20 anni: lunghezza ≈ 3600 m
T_R 100 anni: lunghezza ≈ 2900 m
T_R 200 anni: lunghezza ≈ 2000 m

VOLUME INVASATO CON SBARRAMENTO MOBILE ABBATTUTO
(incremento volume invasato rispetto a situazione attuale):
T_R 20 anni ≈ 550'000 m
T_R 100 anni ≈ 239'000 m
T_R 200 anni ≈ 24'000 m

VOLUME INVASATO CON SBARRAMENTO MOBILE ALZATO
(incremento volume invasato rispetto a situazione attuale):
T_R 20 anni ≈ 736'000 m
T_R 100 anni ≈ 397'000 m
T_R 200 anni ≈ 161'000 m

VOLUME INVASATO CON SBARRAMENTO MOBILE ALZATO
(incremento volume invasato rispetto a situazione di progetto con sbarramento mobile abbattuto):
T_R 20 anni ≈ 186'000 m
T_R 100 anni ≈ 158'000 m
T_R 200 anni ≈ 137'000 m

TR=200 ANNI



SEZ.	DIST. PROGR. [km]	DIST. PARZIALI [km]	FONDO MINIMO [m s.l.m.]	P.L. ATTUALE [m s.l.m.]	P.L. PROG. ABB. [m s.l.m.]	P.L. PROG. ALZ. [m s.l.m.]
SEZ.10	0.00		135.29	143.72	143.72	143.72
SEZ.20	0.31	0.31	136.62	144.67	144.67	144.67
SEZ.30	0.62	0.31	137.37	145.24	145.24	145.24
SEZ.40	0.90	0.27	137.06	145.88	145.88	145.88
SEZ.50	1.21	0.32	137.54	146.62	146.62	146.62
SEZ.60	1.43	0.22	138.12	147.19	147.19	147.19
SEZ.70	1.67	0.24	139.61	147.61	147.61	147.61
SEZ.80	1.94 / 1.95	0.27	140.59 / 140.59	148.51 / 148.83	148.51 / 148.83	148.51 / 148.83
SEZ.100	2.25	0.30	140.79	150.00	150.00	150.00
SEZ.110	2.50	0.25	141.17	150.60	150.60	150.60
SEZ.120	2.75	0.25	142.26	150.92	150.92	150.92
SEZ.130	3.03 / 3.13 / 3.17	0.28	142.54 / 142.54 / 143.00	151.51 / 151.51 / 151.52	151.51 / 151.52 / 151.52	151.51 / 151.72 / 151.72
SEZ.140	3.29		143.00	151.52	151.52	151.72
SEZ.150	3.58	0.29	143.53	152.91	152.92	152.97
SEZ.160	3.90	0.32	145.46	153.44	153.44	153.48
SEZ.170	4.30	0.40	145.40	153.94	153.94	153.96
SEZ.180	4.56	0.25	145.66	154.28	154.28	154.29
SEZ.190	4.87	0.32	146.85	154.54	154.54	154.56
SEZ.200	5.13	0.26	146.60	155.02	155.02	155.03
SEZ.210	5.75	0.62	148.24	156.12	156.12	156.12
SEZ.220	5.99	0.24	148.00	156.61	156.61	156.61
SEZ.230	6.20	0.22	149.40	157.16	157.16	157.16
SEZ.240	6.46	0.25	149.63	157.47	157.47	157.47
SEZ.250	6.72	0.26	150.01	157.87	157.87	157.87
SEZ.260	6.94	0.22	149.22	158.23	158.23	158.23
SEZ.270	7.15	0.21	148.86	159.04	159.04	159.04
SEZ.280	7.40	0.25	149.34	159.50	159.50	159.50
SEZ.290	7.64	0.25	149.10	159.88	159.88	159.88
SEZ.300	7.90	0.25	150.11	160.10	160.10	160.10
SEZ.310	8.15	0.25	149.44	160.26	160.26	160.26
SEZ.320	8.42	0.28	149.73	160.74	160.74	160.74
SEZ.330	8.70	0.27	151.75	161.57	161.57	161.57
SEZ.340	8.97	0.27	152.32	162.18	162.18	162.18
SEZ.350	9.24	0.27	153.45	162.54	162.54	162.54
SEZ.360	9.47 / 9.49	0.23	154.45 / 154.45	163.18 / 163.41	163.18 / 163.41	163.18 / 163.41
SEZ.380	9.75	0.27	155.82	163.77	163.77	163.77
SEZ.390	10.10 / 10.12	0.35	156.25 / 156.22	164.70 / 164.84	164.70 / 164.84	164.70 / 164.84
SEZ.410	10.36	0.24	156.41	165.88	165.88	165.88
SEZ.420	10.60	0.24	154.44	166.10	166.10	166.10
SEZ.430	10.83	0.23	155.68	166.24	166.24	166.24

REGIONE PIEMONTE
Provincia di Cuneo

COMUNE DI BARBARESCO

RICOSTRUZIONE DI SBARRAMENTO FLUVIALE ESISTENTE AD USO IRRIGUO CON INNALZAMENTO ABBATTIBILE AD USO IDROELETTRICO E CENTRALE IN CORPO TRAVERSA

PROGETTO DEFINITIVO

Elaborato n.
A19-2

"Estensione rigurgito verso monte - Profili longitudinali"

scala ascisse 1:20000, ordinate 1:200

Luglio 2016

Luglio 2016: richiesta integrazioni del 16/01/2016 prot. n. 3915/DVA

IL COMMITTENTE:

Tanaro Power S.p.A.
Via Vivaro 2
12051 - Alba (CN)

I TECNICI INCARICATI:

Dott. Ing. Sergio SORDO

SR STUDIO
STUDIO DI INGEGNERIA
Dott. Ing. Sergio Sordo
C.so Langhe, 10 - 12051 Alba (CN)
tel: 0173 364823
e-mail: sordosergio@srstudio.info

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI CUNEO 769 Dott. Ing. Sergio Sordo

Dott. Ing. Piercarlo BOASSO

GAPE s.a.s.
Dott. Ing. Piercarlo Boasso
Via Accame, 20 - 17027 Pietra Ligure (SV)
tel: 335 6422389
e-mail: piercarlo.boasso@alice.it

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI CUNEO A984 Dott. Ing. Piercarlo Boasso