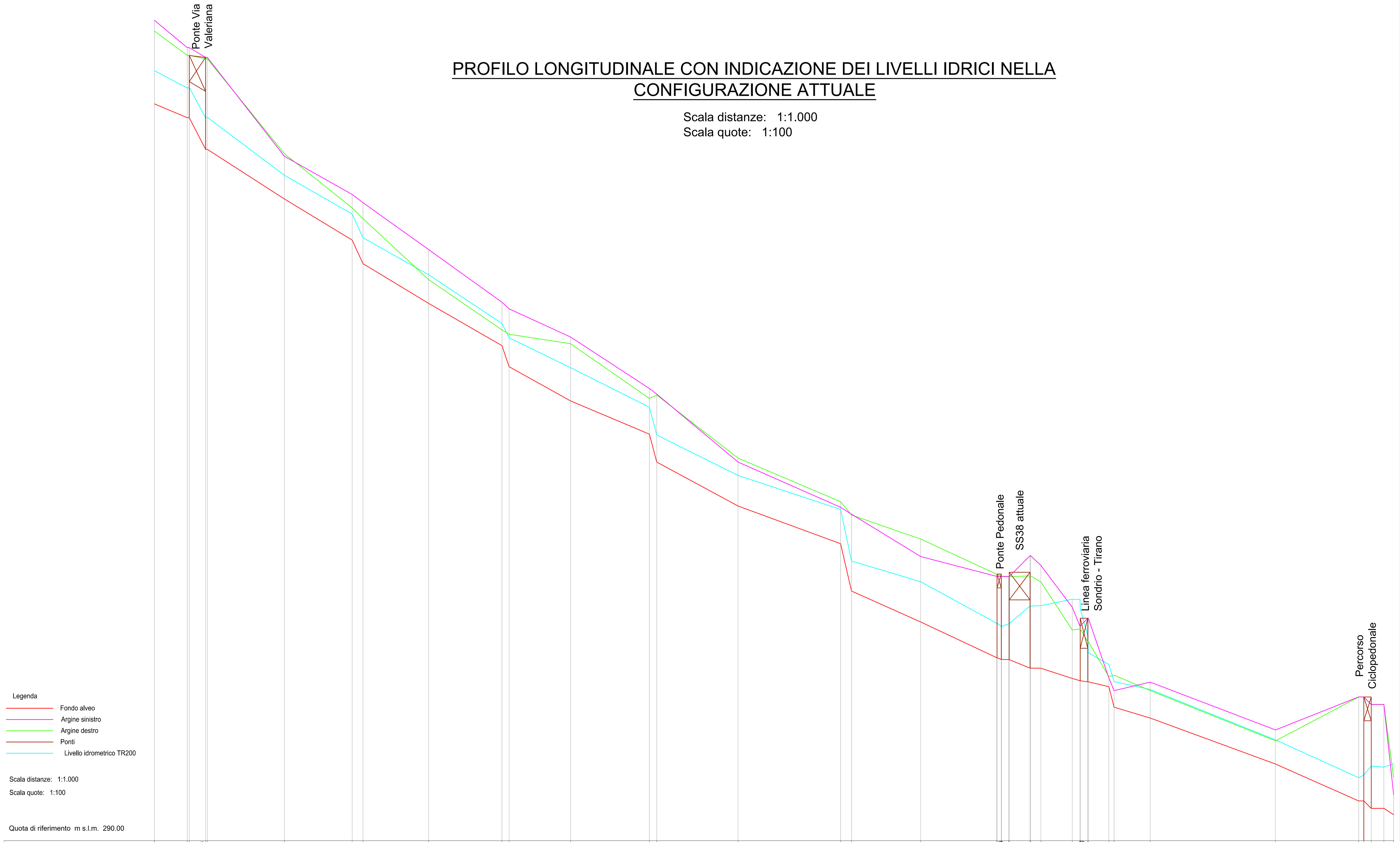
PROFILO LONGITUDINALE CON INDICAZIONE DEI LIVELLI IDRICI NELLA CONFIGURAZIONE ATTUALE

Scala distanze: 1:1.000
Scala quote: 1:100

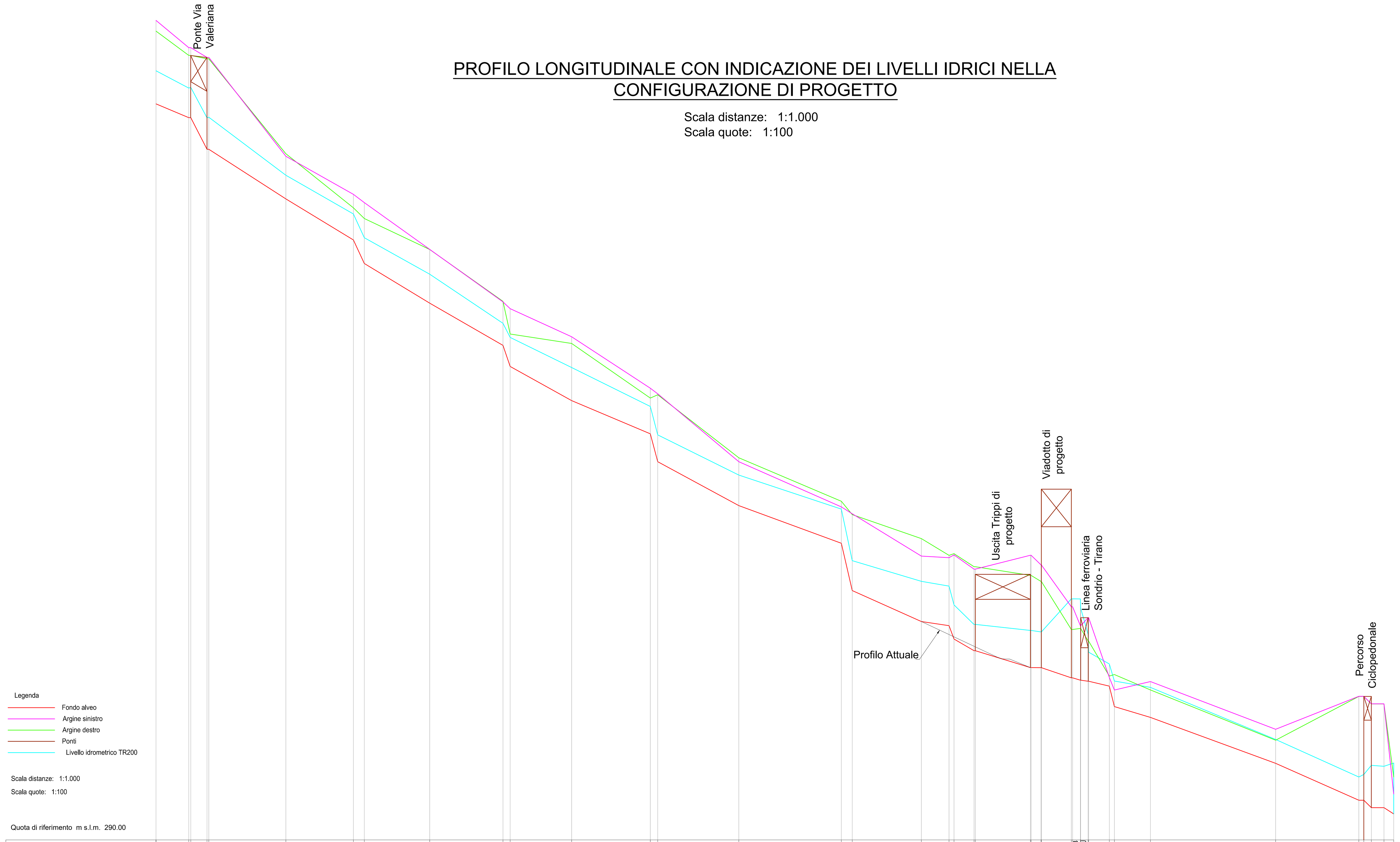


Quota di riferimento m s.l.m. 290.00

Sezione	Quota fondo [m s.l.m.]	Distanza parziale [m]	Distanza progressiva [m]	Quota argine destro [m s.l.m.]	Quota argine sinistro [m s.l.m.]	Livello idrometrico TR200 [m s.l.m.]
28	319.38	13.09	0.00	322.29	322.71	320.71
27	318.83	0.79	13.09	321.32	321.62	320.02
26.5 U	318.83	6.51	13.88	321.32	321.62	320.04
26.5 D	317.57	0.69	20.39	321.19	321.23	318.83
26	317.57	30.77	21.08	321.19	321.23	318.85
25	315.59	26.99	51.85	317.40	317.29	316.54
24	313.95	4.34	78.84	315.24	315.77	314.99
23	313.01	26.14	83.18	314.81	315.44	314.05
22	311.43	29.26	109.32	312.38	313.57	312.58
21	309.74	2.87	138.58	310.37	311.47	310.63
20	308.90	24.52	141.45	310.20	311.21	310.06
19	307.53	31.43	165.97	309.83	310.08	308.87
18	306.21	2.95	197.40	307.65	308.03	307.29
17	305.10	32.41	200.35	307.78	307.81	306.18
16	303.34	40.93	232.76	305.26	305.10	304.57
15	301.84	4.35	273.69	303.52	303.30	303.21
14	299.95	27.56	278.04	302.99	303.02	301.16
13	298.72	30.37	305.60	302.03	301.33	300.33
12	297.29	0.10	335.97	300.63	300.54	298.68
11.5 U	297.23	1.71	337.87	300.54	300.54	298.55
11.5 D		0.09				
11	297.22	2.86	340.73	300.53	300.53	298.65
10		0.20	340.93	300.53	300.53	298.66
9.5 U		8.29				
9.5 D	296.88	0.23	349.22	300.57	301.36	299.36
9	296.87	4.12	349.45 353.57	300.32	300.98	299.38
8.5		12.50				
8	296.47	3.10	366.07	298.41	299.31	299.63
7	296.38	0.10	369.17	298.45	298.55	299.63
6.5 U	296.33	3.00	372.27	297.94	298.87	298.18
6.5 D		0.19				
6	296.33	8.24	372.46	297.94	298.87	297.51
5.6	296.14	2.04	380.70	296.55	296.49	297.03
5.4	295.32	14.41	382.74	296.61	295.98	296.35
5	294.89	49.98	397.15	296.00	296.32	296.04
4	293.06	33.22	447.13	293.99	294.42	294.03
3	291.59	2.00	480.35	295.74	295.73	292.52
2.5 U	291.59	3.00	482.35	295.74	295.73	292.62
2.5 D	291.29	5.04	485.35	295.44	295.43	292.98
2	291.29	3.89	490.39	295.44	295.43	292.94
1	291.04		494.28	292.52	291.83	293.07

PROFILO LONGITUDINALE CON INDICAZIONE DEI LIVELLI IDRICI NELLA CONFIGURAZIONE DI PROGETTO

Scala distanze: 1:1.000
Scala quote: 1:100

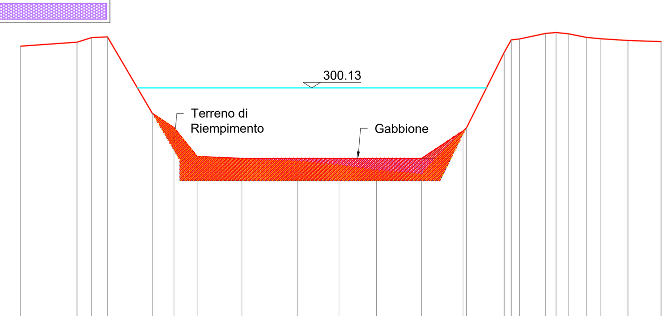


Quota di riferimento m s.l.m. 290.00

Sezione	Quota fondo [m s.l.m.]	Distanza parziale [m]	Distanza progressiva [m]	Quota argine destro [m s.l.m.]	Quota argine sinistro [m s.l.m.]	Livello idrometrico TR200 [m s.l.m.]
28	319.38	13.09	0.00	322.29	322.71	320.70
27	318.83	0.79	13.09	321.32	321.62	320.01
26.5 U	318.83	6.51	13.88	321.32	321.62	320.04
26.5 D	317.57	0.69	20.39	321.19	321.23	318.82
26	317.57	30.77	21.08	321.19	321.23	318.84
25	315.59	26.99	51.85	317.40	317.29	316.53
24	313.95	4.34	78.84	315.24	315.77	314.98
23	313.01	26.14	83.18	314.81	315.44	314.04
22	311.43	29.26	109.32	313.58	313.57	312.58
21	309.74	2.87	138.58	311.51	311.48	310.62
20	308.90	24.52	141.45	310.20	311.21	310.06
19	307.53	31.43	165.97	309.83	310.08	308.86
18	306.21	2.95	197.40	307.65	308.03	307.30
17	305.10	32.41	200.35	307.78	307.81	306.17
16	303.34	40.93	232.76	305.26	305.10	304.56
15	301.84	4.35	273.69	303.52	303.30	303.20
14	299.95	27.60	278.04	302.99	303.02	301.15
13	298.72	11.06	305.64	302.03	301.33	300.32
12.6	298.55	2.00	316.70	301.37	301.26	300.13
12.4	298.02	7.99	318.70	301.44	301.37	299.38
12	297.55	0.50	326.69	300.91	300.81	298.60
11 U	297.55	22.00	327.19	300.91	300.81	298.60
11 D	296.88	0.30	349.19	300.57	301.36	298.36
10		4.27		300.57	301.36	298.36
9	296.87	0.10	353.46	300.32	300.98	298.30
8.5 U	296.87	12.00	353.56	300.32	300.98	298.30
8.5 D	296.47	0.50	365.56	298.41	299.31	299.62
8	296.38	3.10	369.16	298.45	298.55	299.62
7	296.38	0.10	369.26	298.45	298.55	299.25
6.5 D	296.33	2.99	372.25	297.94	298.87	298.19
6.5 U		0.20				
6	296.33	8.24	372.45	297.94	298.87	297.49
5.5	296.14	2.04	380.69	296.55	296.49	297.02
5.4	295.32	14.41	382.73	296.61	295.98	296.34
5	294.89	49.98	397.14	296.00	296.32	296.09
4	293.06	33.22	447.12	293.99	294.42	294.01
3	291.59	2.00	480.34	295.74	295.73	292.51
2.5 U	291.59	3.00	482.34	295.74	295.73	292.61
2.5 D	291.29	5.04	485.34	295.44	295.43	292.98
2	291.29	3.89	490.38	295.44	295.43	292.94
1	291.04		494.27	292.52	291.83	293.07

SEZIONE 12.6

Area di riporto	Area di scavo	Area in gabbioni
3.50 m²	2.70 m²	3.00 m²

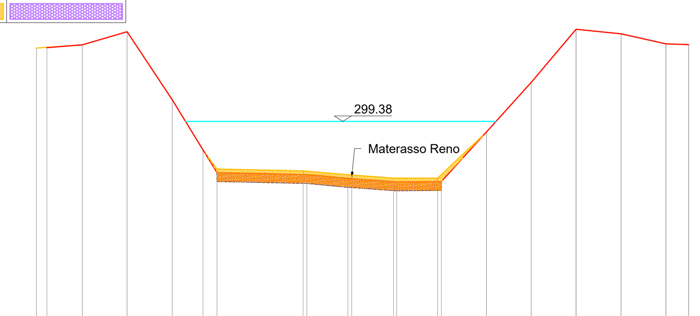


Quota di riferimento m s.l.m. 295.00

Quota di Progetto [m s.l.m.]	301.06	301.15	301.25	301.26	299.56	299.24	298.55	298.55	298.55	298.55	298.55	298.55	299.16	299.23	300.92	301.20	301.22	301.34	301.36	301.33	301.25	301.23	301.18	301.16
Distanza parziale di Progetto [m]	1.26	0.32	0.35	1.00	0.49	0.52	1.00	1.25	0.92	0.84	1.00	0.93	0.08	0.85	0.16	0.19	0.58	0.24	0.28	0.40	0.32	0.61	0.74	
Distanza progressiva di Progetto [m]	0.00	1.26	1.59	1.94	2.94	3.43	3.95	4.95	6.20	7.12	7.96	8.97	9.89	9.97	10.82	10.97	11.16	11.74	11.98	12.26	12.66	12.98	13.59	14.32
Quota stato attuale [m s.l.m.]	301.06	301.15	301.25	301.26	299.56	299.24	298.60	298.53	298.49	298.41	298.29	298.20	299.16	299.23	300.92	301.20	301.22	301.34	301.36	301.33	301.25	301.23	301.18	301.16
Distanza parziale stato attuale [m]	1.26	0.32	0.35	1.00	0.49	0.52	1.00	1.25	0.92	0.84	1.00	0.93	0.08	0.85	0.16	0.19	0.58	0.24	0.28	0.40	0.32	0.61	0.74	
Distanza progressiva stato attuale [m]	0.00	1.26	1.59	1.94	2.94	3.43	3.95	4.95	6.20	7.12	7.96	8.97	9.89	9.97	10.82	10.97	11.16	11.74	11.98	12.26	12.66	12.98	13.59	14.32

SEZIONE 12.4

Area di riporto	Area di scavo	Area in gabbioni
1.00 m²	2.70 m²	1.00 m²

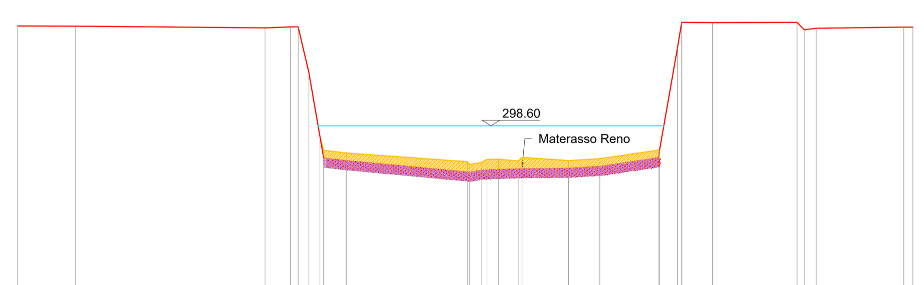


Quota di riferimento m s.l.m. 295.00

Quota di Progetto [m s.l.m.]	301.02	301.03	301.09	301.38	299.87	298.74	298.24	298.20	298.10	298.02	298.04	299.14	300.25	301.44	301.34	301.11	301.09
Distanza parziale di Progetto [m]	0.23	0.79	1.00	1.01	0.69	0.31	2.01	1.00	1.01	1.00	1.01	1.00	1.00	1.01	1.00	0.51	
Distanza progressiva di Progetto [m]	0.00	0.23	1.02	2.02	3.03	3.72	4.03	6.05	7.05	8.06	9.06	10.07	11.07	12.07	13.08	14.08	14.59
Quota stato attuale [m s.l.m.]	301.02	301.10	301.39	299.87	298.75	298.32	298.28	298.19	298.12	298.12	299.15	300.25	301.44	301.34	301.11	301.10	
Distanza parziale stato attuale [m]	1.02	1.00	1.01	0.69	0.31	1.92	1.00	1.02	0.99	1.09	1.00	1.00	1.01	1.00	0.51		
Distanza progressiva stato attuale [m]	0.00	1.02	2.03	3.03	3.73	4.04	5.96	6.97	7.99	8.97	10.06	11.07	12.07	13.08	14.08	14.59	

SEZIONE 12

Area di riporto	Area di scavo	Area in gabbioni
1.50 m²	2.96 m²	1.50 m²

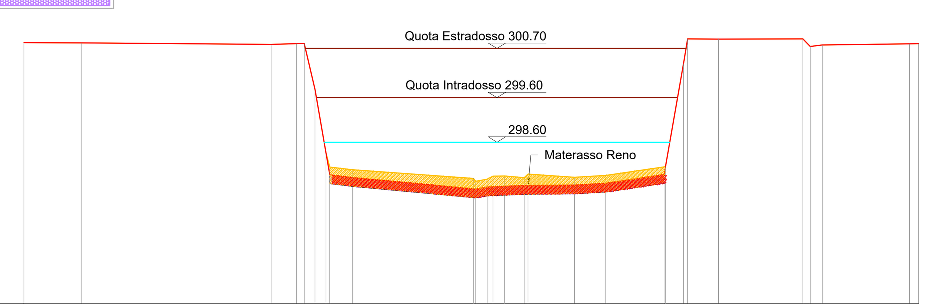


Quota di riferimento m s.l.m. 295.00

Quota di Progetto [m s.l.m.]	300.83	300.83	300.79	300.81	300.81	299.78	297.88	297.82	297.56	297.60	297.64	297.65	297.69	297.89	300.35	300.91	300.91	300.91	300.74	300.78	300.81	300.81				
Distanza parziale di Progetto [m]	1.29	4.23	0.56	0.17	0.24	0.33	0.51	2.76	0.26	0.83	1.12	0.70	1.30	0.43	0.09	0.69	1.89	0.16	0.27	1.95	0.20					
Distanza progressiva di Progetto [m]	0.00	1.29	5.53	6.09	6.26	6.50	6.83	7.34	10.10	10.35	11.18	12.31	13.01	14.31	14.74	14.84	15.53	17.41	17.58	17.84	19.80	20.00				
Quota stato attuale [m s.l.m.]	300.83	300.83	300.79	300.81	300.81	299.78	298.36	298.05	297.99	297.80	297.73	297.78	297.85	297.81	297.89	297.82	297.86	298.06	300.35	300.91	300.91	300.91	300.74	300.78	300.81	300.81
Distanza parziale stato attuale [m]	1.29	4.23	0.56	0.17	0.24	0.08	0.51	2.71	0.05	0.26	0.13	0.25	0.44	0.09	1.04	0.70	1.33	0.40	0.09	0.69	1.89	0.16	0.27	1.95	0.20	
Distanza progressiva stato attuale [m]	0.00	1.29	5.53	6.09	6.26	6.51	6.75	6.84	7.34	10.05	10.10	10.35	10.49	10.74	11.18	11.27	12.31	13.01	14.34	14.74	14.84	15.53	17.41	17.58	17.84	19.80 20.00

SEZIONE 11 U

Area di riporto	Area di scavo	Area in gabbioni
1.50 m²	2.96 m²	1.50 m²

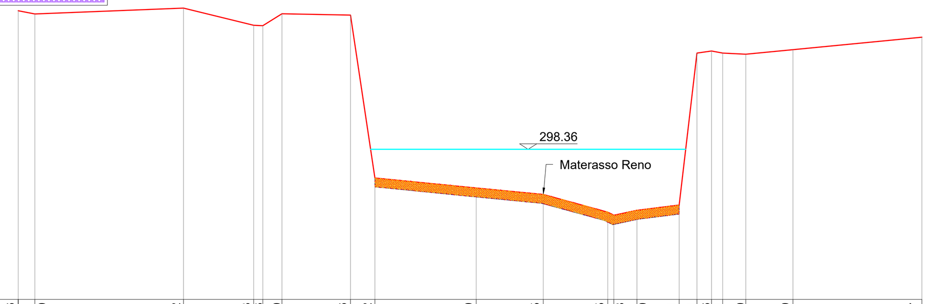


Quota di riferimento m s.l.m. 295.00

Quota di Progetto [m s.l.m.]	300.83	300.83	300.79	300.81	300.81	299.78	297.88	297.82	297.56	297.60	297.64	297.65	297.69	297.89	300.35	300.91	300.91	300.91	300.74	300.78	300.81	300.81			
Distanza parziale di Progetto [m]	1.29	4.23	0.56	0.17	0.24	0.33	0.51	2.76	0.26	0.83	1.12	0.70	1.30	0.43	0.09	0.69	1.89	0.16	0.27	1.95	0.20				
Distanza progressiva di Progetto [m]	0.00	1.29	5.53	6.09	6.26	6.51	6.84	7.34	10.10	10.35	11.18	12.31	13.01	14.31	14.74	14.84	15.53	17.41	17.58	17.84	19.80	20.00			
Quota stato attuale [m s.l.m.]	300.83	300.83	300.79	300.81	300.81	299.78	298.36	298.05	297.99	297.80	297.73	297.78	297.85	297.81	297.89	297.82	297.86	298.06	300.35	300.91	300.91	300.91	300.74	300.78	300.81
Distanza parziale stato attuale [m]	1.29	4.23	0.56	0.17	0.24	0.08	0.51	2.71	0.05	0.26	0.13	0.25	0.44	0.09	1.04	0.70	1.33	0.40	0.09	0.69	1.89	0.16	0.27	1.95	0.20
Distanza progressiva stato attuale [m]	0.00	1.29	5.53	6.09	6.26	6.51	6.75	6.84	7.34	10.05	10.10	10.35	10.49	10.74	11.18	11.27	12.31	13.01	14.34	14.74	14.84	15.53	17.41	17.58	17.84

SEZIONE 10

Area di riporto	Area di scavo	Area in gabbioni
1.40 m²	1.40 m²	1.40 m²



Quota di riferimento m s.l.m. 295.00

Quota [m s.l.m.]	301.46	301.39	301.52	301.13	301.13	301.39	301.36	297.72	297.49	297.35	296.95	296.88	296.99	297.11	300.51	300.56	300.51	300.49	300.59	300.87
Distanza parziale [m]	0.38	3.32	1.57	0.20	0.42	1.53	0.55	2.27	1.50	1.44	0.14	0.51	0.95	0.40	0.33	0.25	0.52	1.05	2.88	
Distanza progressiva [m]	0.00	0.38	3.70	5.27	5.47	5.90	7.43	7.98	10.24	11.74	13.18	13.32	13.83	14.78	15.18	15.50	15.75	16.27	17.32	20.21

Legenda

- Sezione Stato di Progetto
- Sezione Stato Attuale
- Ponti
- Livello idrometrico TR200
- Gabbioni o Materasso Reno in maglia tipo 8x10 Filo zincato e plastica Ø2.70/3.70 mm

anas GRUPPO FS ITALIANE — DIREZIONE TECNICA

SS38 "dello Stelvio" - Tangenziale Sud di Sondrio

Nuovo attraversamento in viadotto della linea ferroviaria Sondrio-Tirano e nuove connessioni alla viabilità locale tra le Pk 40+000 e la Pk 40+700 nei Comuni di Sondrio e Montagna in Valtellina

PROGETTO DEFINITIVO	COD. MI634

PROGETTAZIONE: HYDEA — SERING INGEGNERIA — FRANCHETTI — ICONIA — PROGETTI E SERVIZI — SMART ENGINEERING — GEOPLAN

PROGETTISTI:
Ing. Stefano Monni, Ordine Ing. Prato n. 155
MONNI STEFANO ordine ingegneri di Prato Ingegnere 25.01.2024 18:19:15 GMT+00:00
Ing. Carlo Mazzetti, Ordine Ing. Siena n. 1177
Dott. Luciano Luciani, Dott. Sc. Forestali
Dott. Giulio Tona, Ordine Agronomi e Forestali Firenze n. 1045
Ing. Michele Frizzarin, Ordine Ing. Verona n. A4547

Il responsabile dell'integrazione tra le varie discipline specialistiche: Ing. Stefano Monni, Ordine Ing. Prato n. 155
Il coordinatore della sicurezza in fase di progettazione: Arch. Giorgio Salimbene, Ordine Arch. Firenze n. 3997
Il geologo: Dott. Geol. Pier Paolo Binazzi, Ordine Geologi Toscana n. 130
VISTO Il responsabile del procedimento: Ing. Giancarlo Luongo

IDROLOGIA E IDRAULICA
RETICOLO IDROGRAFICO
-
PROFILO E SEZIONI TORRENTE DAVAGLIONE - ATTUALE E PROGETTO

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / ANNO)	NOME FILE / CODICE ELAB.	REVISIONE	SCALA:
DPMI0634 D 23	T00ID01IDRCT01A.DWG / T00ID01IDRCT01	A	Varie

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	EMISSIONE PER INTEGRAZIONI VIA	GENNAIO 2024	E.LUCCHESI	S.MONNI	S. MONNI

HYDEA Firenze