COMMITTENTE: RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA: ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR: Cepav due

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

LINEA A.V. /A.C. TORINO - VENEZIA Tratta MILANO - VERONA
Lotto funzionale Brescia-Verona
PROGETTO DEFINITIVO

AREA DI CAVA VR01 - CASTELNUOVO DEL GARDA
Sezioni di scavo - ubicazione indagini geognostiche
Allegato 8

IL PROGETTISTA: G.T. ENGINEERING Ing. Maurizio Ghizzoni Ordine degli Ingegneri della Provincia di Parma n° 631

IL PROGETTISTA INTEGRATORE: saipem spa Tommaso Taranta Dottore in Ingegneria Civile Iscritto all'albo degli Ingegneri della Provincia di Milano al n. A23408 - Sez. A Settori: a) civile e ambientale b) industriale c) dell'informazione Tel. 02.52020357 - Fax 02.52020309 C.F. e P.IVA 00825790157

ALTA SORVEGLIANZA ITALFERR	Verificato	Data	Approvato	Data

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA
IN05	00	D	E2	W7	CA0000	013	0	VARIE

PROGETTAZIONE GENERAL CONTRACTOR

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data
0	31/03/14	EMISSIONE PER CDS	TRAMELLI	31/03/14	CHERUBINI	31/03/14	LAZZARI	31/03/14
1								
2								
3								

Autorizzato/Data: Consorzio Cepav due Project Director (Ing. F. Lombardi) Data:

Saipem S.p.a. COMM. 032121 | Data: 31.03.14 | Doc.N. 49413_01.DWG

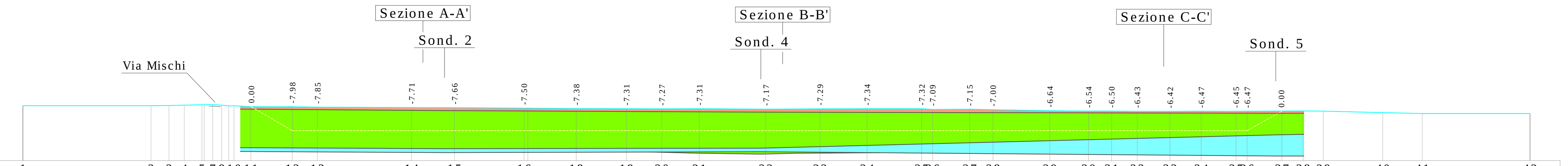
Progetto cofinanziato dalla Unione Europea — CUP: F81H91000000008

Scala di plot: 1:

LEGENDA

- Terreno attuale
- Terreno di progetto
- Terreno di copertura
- Ghiaia sabbiosa
- sabbie, limi e argille

Sezione 1-1'
Scala altezze 1: 1000
Scala lunghezze 1: 1000

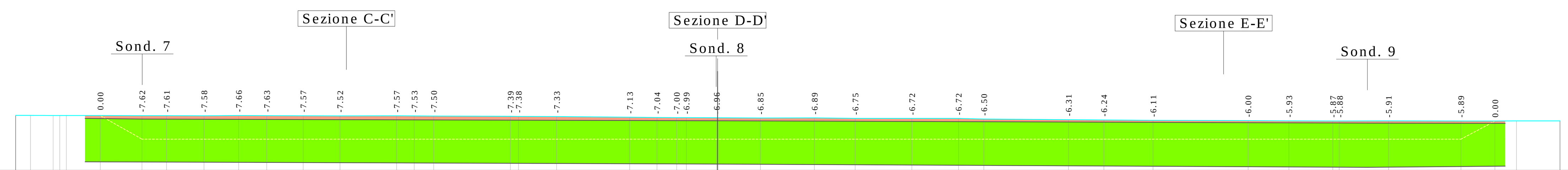


DISTANZE PARZIALI: 42.53, 5.96, 5.11, 5.82, 2.79, 3.03, 2.32, 5.61, 13.74, 8.34, 31.25, 14.27, 23.09, 16.07, 16.65, 11.76, 12.42, 22.12, 17.97, 15.63, 18.14, 3.62, 12.31, 7.75, 18.88, 12.85, 7.63, 8.51, 10.90, 10.38, 11.53, 3.70, 11.56, 7.01, 6.74, 19.73, 13.11, 35.79

Picchetto	DISTANZE PROGRESSIVE	QUOTE TERRENO	QUOTE PROGETTO
1	0.00	106.33	106.33
2	42.53	106.33	106.33
3	48.49	106.40	106.40
4	53.60	106.50	106.50
5	59.41	106.63	106.63
7	62.97	106.67	106.67
8	66.00	106.50	106.50
10	70.09	106.28	106.28
11	75.70	106.00	106.00
12	89.44	105.98	98.00
13	97.78	105.85	98.00
14	129.03	105.71	98.00
15	143.30	105.66	98.00
16	166.39	105.50	98.00
18	183.73	105.38	98.00
19	200.38	105.31	98.00
20	212.14	105.27	98.00
21	224.56	105.31	98.00
22	246.68	105.17	98.00
23	264.65	105.29	98.00
24	280.28	105.34	98.00
25	298.42	105.32	98.00
26	302.03	105.09	98.00
27	314.35	105.15	98.00
28	322.10	105.00	98.00
29	340.98	104.64	98.00
30	353.83	104.54	98.00
31	361.46	104.50	98.00
32	369.97	104.43	98.00
33	380.87	104.42	98.00
34	391.25	104.47	98.00
35	402.78	104.45	98.00
36	406.48	104.47	98.00
37	418.04	104.53	104.53
38	425.05	104.57	104.57
39	431.79	104.50	104.50
40	451.53	104.00	104.00
41	464.64	103.70	103.70
42	500.43	103.70	103.70

Numero dei picchetti: 42
Lunghezza profilo : 500.427
Quota fondamentale : 88.000
" primo picch. : 106.330
" ultimo picch. : 103.700
Quota terreno: min. : 103.699
max. : 106.839
Pendenza media : -0.526%
Ang. inclinaz. medio: 359.6989

Sezione 2-2'
Scala altezze 1: 1000
Scala lunghezze 1: 1000

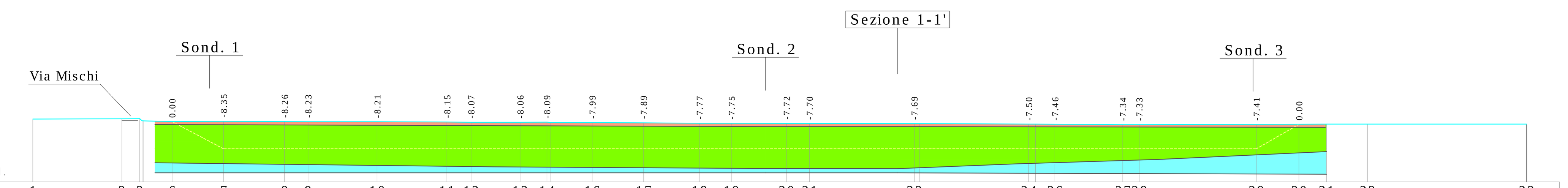


DISTANZE PARZIALI: 4.83, 7.31, 2.16, 2.09, 11.01, 13.54, 7.94, 12.15, 11.22, 9.11, 11.80, 11.93, 18.33, 5.74, 6.30, 24.85, 2.64, 12.37, 23.67, 8.84, 6.37, 3.14, 9.83, 14.18, 17.50, 13.21, 18.37, 15.10, 8.24, 27.41, 11.47, 15.92, 30.82, 13.23, 14.22, 15.99, 23.45, 11.03, 6.98, 14.10

Picchetto	DISTANZE PROGRESSIVE	QUOTE TERRENO	QUOTE PROGETTO
1	0.00	105.72	105.72
2	4.83	105.72	105.72
3	12.14	105.66	105.66
4	14.30	105.66	105.66
5	16.39	105.64	105.64
6	27.40	105.65	105.65
7	40.94	105.62	98.00
9	48.88	105.61	98.00
10	61.03	105.58	98.00
11	72.25	105.66	98.00
12	81.36	105.63	98.00
13	93.16	105.57	98.00
14	105.08	105.52	98.00
15	123.41	105.57	98.00
16	129.15	105.53	98.00
17	135.45	105.50	98.00
18	160.30	105.39	98.00
	162.94	105.38	98.00
20	175.30	105.33	98.00
21	198.97	105.13	98.00
22	207.81	105.04	98.00
	214.17	105.00	98.00
24	217.32	104.99	98.00
25	227.14	104.96	98.00
26	241.32	104.85	98.00
27	258.83	104.89	98.00
28	272.04	104.75	98.00
29	290.40	104.72	98.00
30	305.50	104.72	98.00
31	313.74	104.50	98.00
32	341.15	104.31	98.00
33	352.62	104.24	98.00
34	368.54	104.11	98.00
35	399.36	104.00	98.00
36	412.59	103.93	98.00
37	426.81	103.87	98.00
	428.87	103.88	98.00
39	444.87	103.91	98.00
40	468.31	103.89	98.00
41	479.34	103.87	103.87
42	486.32	103.93	103.93
43	500.43	103.93	103.93

Numero dei picchetti: 43
Lunghezza profilo : 500.427
Quota fondamentale : 88.000
" primo picch. : 105.720
" ultimo picch. : 103.930
Quota terreno: min. : 103.871
max. : 106.257
Pendenza media : -0.358%
Ang. inclinaz. medio: 359.7951

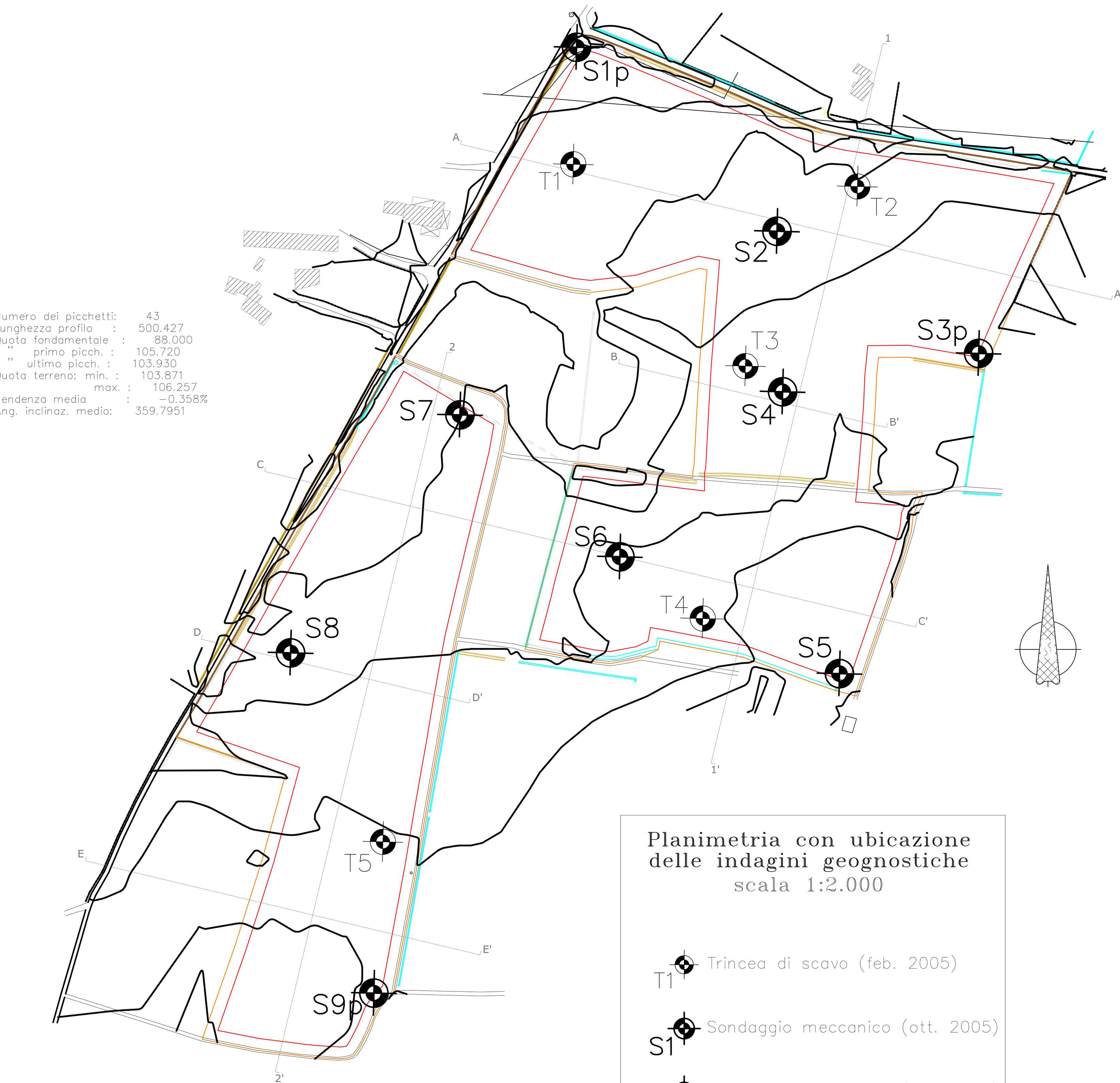
Sezione A-A'
Scala altezze 1: 1000
Scala lunghezze 1: 1000



DISTANZE PARZIALI: 26.95, 5.41, 8.75, 15.61, 18.43, 7.17, 20.91, 21.15, 7.30, 14.88, 8.11, 12.77, 15.55, 16.90, 9.70, 16.70, 6.99, 31.75, 33.13, 5.90, 20.56, 4.99, 35.49, 12.92, 8.34, 12.42, 48.20

Picchetto	DISTANZE PROGRESSIVE	QUOTE TERRENO	QUOTE PROGETTO
1	0.00	107.04	107.04
2	26.95	107.12	107.12
3	32.37	107.14	107.00
6	42.19	106.25	106.25
7	57.80	106.35	98.00
8	76.23	106.26	98.00
9	83.41	106.23	98.00
10	104.32	106.21	98.00
11	125.47	106.15	98.00
12	132.77	106.07	98.00
13	147.65	106.06	98.00
14	155.76	106.09	98.00
16	169.52	105.99	98.00
17	185.06	105.89	98.00
18	201.96	105.77	98.00
19	211.66	105.75	98.00
20	228.36	105.72	98.00
21	235.35	105.70	98.00
22	267.10	105.69	98.00
24	301.75	105.50	98.00
26	309.71	105.46	98.00
27	330.28	105.34	98.00
28	335.26	105.33	98.00
29	370.75	105.41	98.00
30	383.67	105.45	105.45
31	392.01	105.50	105.50
32	404.43	105.50	105.50
33	452.63	105.50	105.50

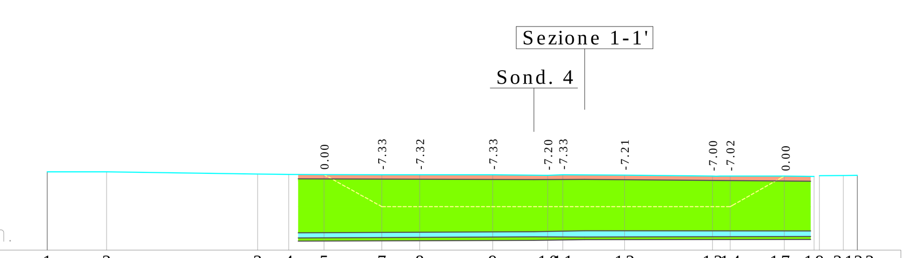
Numero dei picchetti: 33
Lunghezza profilo : 452.634
Quota fondamentale : 88.000
" primo picch. : 107.040
" ultimo picch. : 105.500
Quota terreno: min. : 105.334
max. : 107.124
Pendenza media : -0.340%
Ang. inclinaz. medio: 359.8051



Planimetria con ubicazione delle indagini geognostiche
scala 1:2.000

- T1 — Trincea di scavo (feb. 2005)
- S1 — Sondaggio meccanico (ott. 2005)
- S1p — Sondaggio meccanico (ott. 2005) con tubo piezometrico

Sezione B-B'
Scala altezze 1: 1000
Scala lunghezze 1: 1000

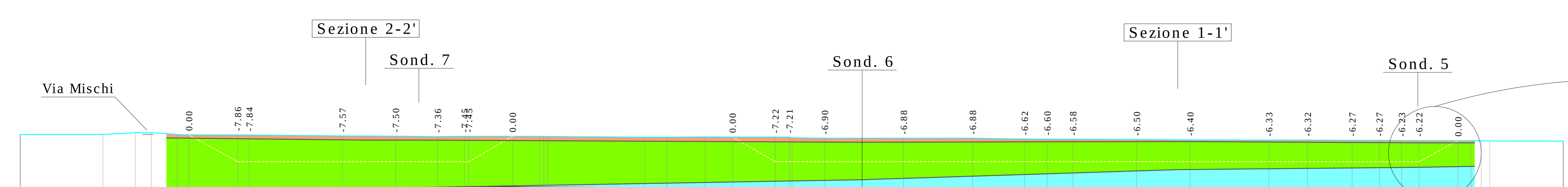


DISTANZE PARZIALI: 13.65, 34.79, 7.14, 8.13, 13.27, 8.74, 16.82, 12.66, 3.46, 14.20, 20.27, 4.05, 11.43, 6.88, 5.50, 3.23

Picchetto	DISTANZE PROGRESSIVE	QUOTE TERRENO	QUOTE PROGETTO
1	0.00	106.00	106.00
2	13.65	106.00	106.00
3	48.44	105.50	105.50
4	55.58	105.39	105.39
5	63.71	105.34	105.34
7	76.98	105.33	98.00
8	85.72	105.32	98.00
9	102.54	105.33	98.00
10	115.20	105.20	98.00
11	118.65	105.33	98.00
12	132.85	105.21	98.00
13	153.12	105.00	98.00
14	157.17	105.02	98.00
17	168.60	105.00	105.00
19	176.49	104.93	104.93
21	183.21	105.13	105.13
22	186.44	105.20	105.20

Numero dei picchetti: 22
Lunghezza profilo : 186.439
Quota fondamentale : 88.000
" primo picch. : 106.000
" ultimo picch. : 105.200
Quota terreno: min. : 104.812
max. : 106.839
Pendenza media : -0.429%
Ang. inclinaz. medio: 359.7541

Sezione C-C'
Scala altezze 1: 1000
Scala lunghezze 1: 1000

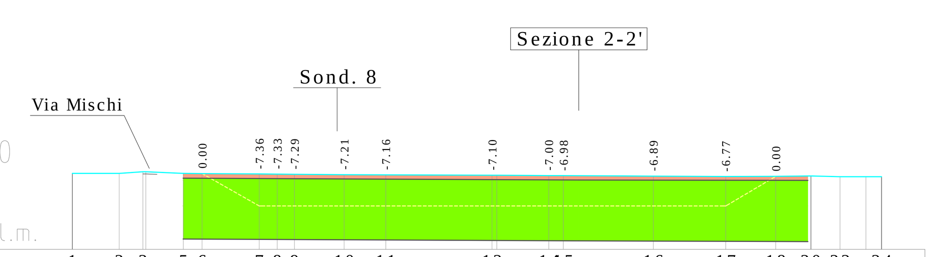


DISTANZE PARZIALI: 24.29, 9.45, 4.75, 7.48, 3.51, 14.33, 3.40, 27.32, 15.59, 12.32, 7.89, 12.80, 7.94, 28.47, 6.56, 11.22, 8.00, 12.53, 4.14, 9.60, 23.14, 20.26, 15.24, 6.62, 7.55, 18.72, 15.66, 23.10, 11.36, 13.08, 7.99, 6.53, 5.11, 11.45, 3.81, 3.02, 2.47, 21.54

Picchetto	DISTANZE PROGRESSIVE	QUOTE TERRENO	QUOTE PROGETTO
1	0.00	106.00	106.00
2	24.29	106.00	106.00
3	33.74	106.50	106.50
4	38.49	106.50	106.50
5	45.97	106.00	106.00
6	49.48	105.85	105.85
8	63.81	105.86	98.00
9	67.22	105.84	98.00
10	94.53	105.57	98.00
11	110.12	105.50	98.00
12	122.44	105.36	98.00
13	130.33	105.45	98.00
14	143.73	105.44	105.44
	152.35	105.43	105.43
17	154.71	105.40	105.40
18	183.17	105.21	105.21
19	189.73	105.18	105.18
20	200.95	105.25	105.25
21	208.96	105.24	105.24
22	221.49	105.22	98.00
23	225.63	105.21	98.00
24	236.01	104.90	98.00
25	259.14	104.88	98.00
26	279.40	104.88	98.00
27	294.64	104.62	98.00
28	301.26	104.60	98.00
29	308.81	104.58	98.00
30	327.53	104.50	98.00
31	343.19	104.40	98.00
32	366.29	104.33	98.00
33	377.64	104.32	98.00
34	390.72	104.27	98.00
35	398.71	104.27	98.00
36	405.24	104.23	98.00
37	410.35	104.22	98.00
38	421.80	104.19	104.19
	425.61	104.17	104.17
40	428.62	104.11	104.11
	431.09	104.10	104.10
42	452.63	104.05	104.05

Numero dei picchetti: 42
Lunghezza profilo : 452.634
Quota fondamentale : 88.000
" primo picch. : 106.000
" ultimo picch. : 104.050
Quota terreno: min. : 104.050
max. : 106.839
Pendenza media : -0.431%
Ang. inclinaz. medio: 359.7532

Sezione D-D'
Scala altezze 1: 1000
Scala lunghezze 1: 1000

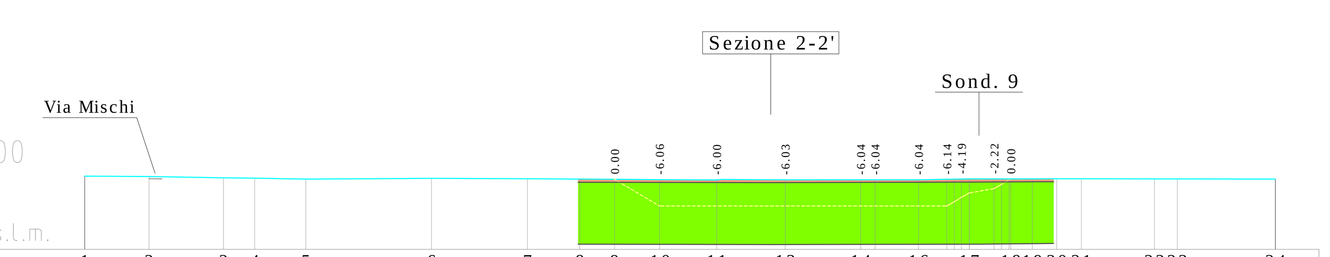


DISTANZE PARZIALI: 10.81, 5.46, 8.65, 4.32, 13.17, 4.15, 3.96, 11.45, 9.59, 24.50, 11.96, 3.37, 20.71, 16.68, 11.54, 8.01, 6.61, 5.95, 3.60

Picchetto	DISTANZE PROGRESSIVE	QUOTE TERRENO	QUOTE PROGETTO
1	0.00	105.50	105.50
2	10.81	105.50	105.50
3	16.27	105.87	105.87
5	25.59	105.50	105.50
6	29.91	105.46	105.46
7	43.08	105.36	98.00
8	47.23	105.33	98.00
9	51.19	105.29	98.00
10	62.64	105.21	98.00
11	72.23	105.16	98.00
12	96.72	105.10	98.00
14	109.78	105.00	98.00
15	113.15	104.98	98.00
16	133.86	104.89	98.00
17	150.55	104.77	98.00
18	162.09	104.82	104.82
20	170.10	104.89	104.89
22	176.89	104.73	104.73
	182.84	104.75	104.75
24	186.44	104.75	104.75

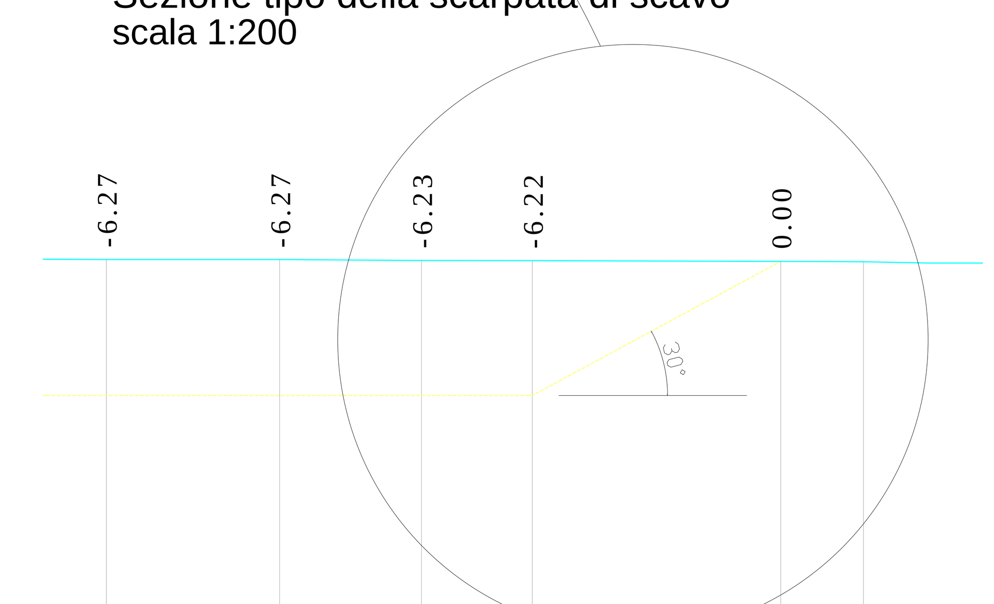
Numero dei picchetti: 24
Lunghezza profilo : 186.439
Quota fondamentale : 88.000
" primo picch. : 105.500
" ultimo picch. : 104.745
Quota terreno: min. : 104.731
max. : 106.257
Pendenza media : -0.405%
Ang. inclinaz. medio: 359.7680

Sezione E-E'
Scala altezze 1: 1000
Scala lunghezze 1: 1000



DISTANZE PARZIALI: 14.81, 17.17, 7.19, 11.76, 28.96, 22.11, 12.04, 8.02, 10.35, 13.03, 15.78, 17.37, 3.33, 10.02, 6.51, 5.65, 4.94, 5.65, 5.64, 16.85, 5.28, 22.61

Picchetto	DISTANZE PROGRESSIVE	QUOTE TERRENO	QUOTE PROGETTO
1	0.00	104.85	104.85
2	14.81	104.77	104.77
3	31.97	104.50	104.50
4	39.16	104.38	104.38
5	50.92	104.21	104.21
6	79.88	104.36	104.36
7	101.99	104.26	104.26
8	114.03	104.20	104.20
9	122.05	104.14	104.14
10	132.40	104.06	98.00
11	145.58	104.00	98.00
13	161.36	104.03	98.00
14	178.73	104.04	98.00
	182.07	104.04	98.00
16	192.08	104.04	98.00
	198.59	104.14	98.00
17	201.94	104.19	100.00
	209.46	104.22	102.00
18	212.93	104.23	104.23
19	218.27	104.23	104.23
20	223.92	104.28	104.28
21	229.56	104.27	104.27
22	246.41	104.22	104.22
23	251.69	104.21	104.21
24	274.30	104.20	104.20

Numero dei picchetti: 24
Lunghezza profilo : 274.297
Quota fondamentale : 88.000
" primo picch. : 104.850
" ultimo picch. : 104.200
Quota terreno: min. : 103.995
max. : 106.257
Pendenza media : -0.237%
Ang. inclinaz. medio: 359.8642

Sezione tipo della scarpata di scavo
scala 1:200