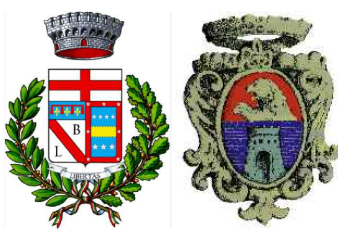




Regione Emilia Romagna
Città metropolitana di Bologna
Comune di Camugnano
Comune di Castiglione dei Pepoli



PROGETTO DEFINITIVO

Nome progetto
"Eolico Camugnano"

Oggetto
Progetto per la realizzazione di un impianto eolico da 30 MW con sistema di accumulo da 8 MW e relative opere di connessione, da ubicarsi nei Comuni di Camugnano (BO) e Castiglione dei Pepoli (BO).

Titolo
WTG N.4 - Libretto delle sezioni della strada di accesso e sezioni tipo

Committente:



ENERGIA PULITA TRE S.R.L.
Via della Chimica 103
85100 Potenza (PZ)

Progettazione:



SYNERGY S.R.L.
Via Clodoveo Bonazzi, 2
40013 - Castel Maggiore (BO)

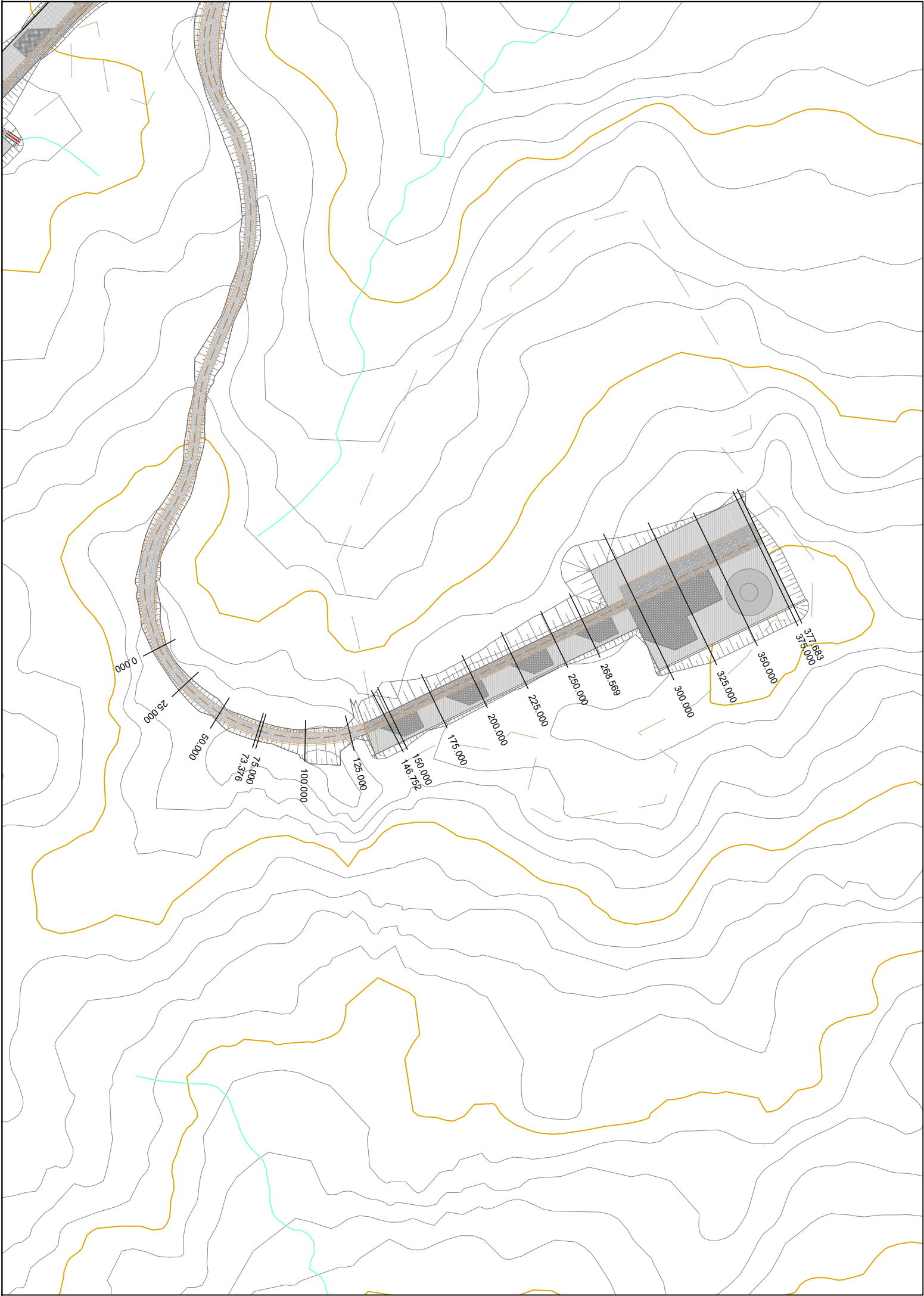
Il professionista:

Ing. Fabio Dall'Aglio
(c/o DMN Ingegneria - progettista infrastrutture viarie)

5					
4					
3					
2					
1					
0	29/03/2024	Emissione	Ing. G.Tino	Ing. F.Dall'Aglio	Ing. L.Malservisi
Rev.	Data	Motivo Revisione	Eseguito	Verificato	Approvato

Tipologia:	Tavola	Formato:	A3	Foglio:	1 di 10
Scala:	1:200 - 1:250	File:	SYN036.PD.DT.011.4_00	Tavola: N°	SYN036.PD.DT.011.4

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI A NORMA DI LEGGE. Sono vietati la riproduzione e l'estrapolazione di parti senza la presenza di un'autorizzazione scritta da parte di Synergy S.r.l.
ALL RIGHTS RESERVED BY LAW. Reproduction and extrapolation of parts are prohibited without the presence of a written mandate from Synergy S.r.l.



Mat. alla progr. 0+000.00			
Mat.	Area (m²)	Vol. (m³)	Vol. Cum. (m³)
Riporto	0.00	0.00	0.00
Scavo	0.91	0.00	0.00

WTG.4
0.000

PROGRESSIVE TERRENO	-10.00	-7.14	-1.26	0.00				10.00
QUOTE TERRENO	935.00	935.00	935.00	935.00				935.00
PROGRESSIVE PROGETTO		-4.13	-3.85	-3.00		3.00	3.85	4.13
QUOTE PROGETTO		935.00	934.47	934.97	935.00	934.97	934.47	935.00

Mat. alla progr. 0+050.00			
Mat.	Area (m²)	Vol. (m³)	Vol. Cum. (m³)
Riporto	2.37	139.70	250.31
Scavo	0.61	7.87	19.20

WTG.4
50.000

PROGRESSIVE TERRENO	-10.00	-8.93	-6.72	-4.46	-3.37	-1.27	0.00	1.90	10.00	
QUOTE TERRENO	935.59	935.59	935.87	936.30	936.57	936.86	937.01	937.25	938.26	
PROGRESSIVE PROGETTO				-4.53	-3.00			3.00	3.85	4.36
QUOTE PROGETTO				936.28	937.30		937.33	937.30	936.80	937.57

Mat. alla progr. 0+025.00			
Mat.	Area (m²)	Vol. (m³)	Vol. Cum. (m³)
Riporto	8.85	110.61	110.61
Scavo	0.00	11.34	11.34

WTG.4
25.000

PROGRESSIVE TERRENO	-10.00	-8.46	0.00					10.00
QUOTE TERRENO	935.00	935.00	935.00					935.00
PROGRESSIVE PROGETTO		-4.71	-3.00		3.00	4.71		
QUOTE PROGETTO		935.00	936.14	936.17	936.14	935.00		

Mat. alla progr. 0+073.38			
Mat.	Area (m²)	Vol. (m³)	Vol. Cum. (m³)
Riporto	0.00	27.21	277.52
Scavo	15.49	188.97	208.18

WTG.4
73.376

PROGRESSIVE TERRENO	-10.00	-6.91	-2.75	0.00				4.92	10.00
QUOTE TERRENO	937.95	938.91	940.00	940.00				940.00	940.98
PROGRESSIVE PROGETTO			-5.09	-3.85	-3.00		3.00	3.85	5.71
QUOTE PROGETTO		939.39	937.89	938.39	938.42		938.39	937.89	940.00

Mat. alla progr. 0+075.00			
Mat.	Area (m²)	Vol. (m³)	Vol. Cum. (m³)
Riporto	0.00	0.00	277.52
Scavo	14.68	24.50	232.68

WTG.4
75.000

PROGRESSIVE TERRENO	-10.00	-4.63	-2.98	0.00					
QUOTE TERRENO	937.00	939.46	940.00	940.00	940.00				
PROGRESSIVE PROGETTO		-5.05	-4.98	-3.85	-3.00	3.00	3.85	5.63	
QUOTE PROGETTO		939.41	939.35	937.97	938.47	938.50	938.47	937.97	940.00

Mat. alla progr. 0+125.00			
Mat.	Area (m²)	Vol. (m³)	Vol. Cum. (m³)
Riporto	2.32	28.37	306.00
Scavo	1.85	506.35	1405.53

WTG.4
125.000

PROGRESSIVE TERRENO	-10.00	-7.31	-4.83	-1.85		3.66	5.83	8.90	10.00
QUOTE TERRENO	936.10	936.82	937.22	937.97	938.29	939.11	939.43	940.00	946.21
PROGRESSIVE PROGETTO		-5.82	-5.71	-4.91	-3.00		3.00	3.85	4.92
QUOTE PROGETTO		937.01	937.05	937.21	938.48	938.51	938.48	937.98	939.30

- Aree di scavo
- Aree di riporto
- Profilo terreno esistente
- Profilo terreno in progetto

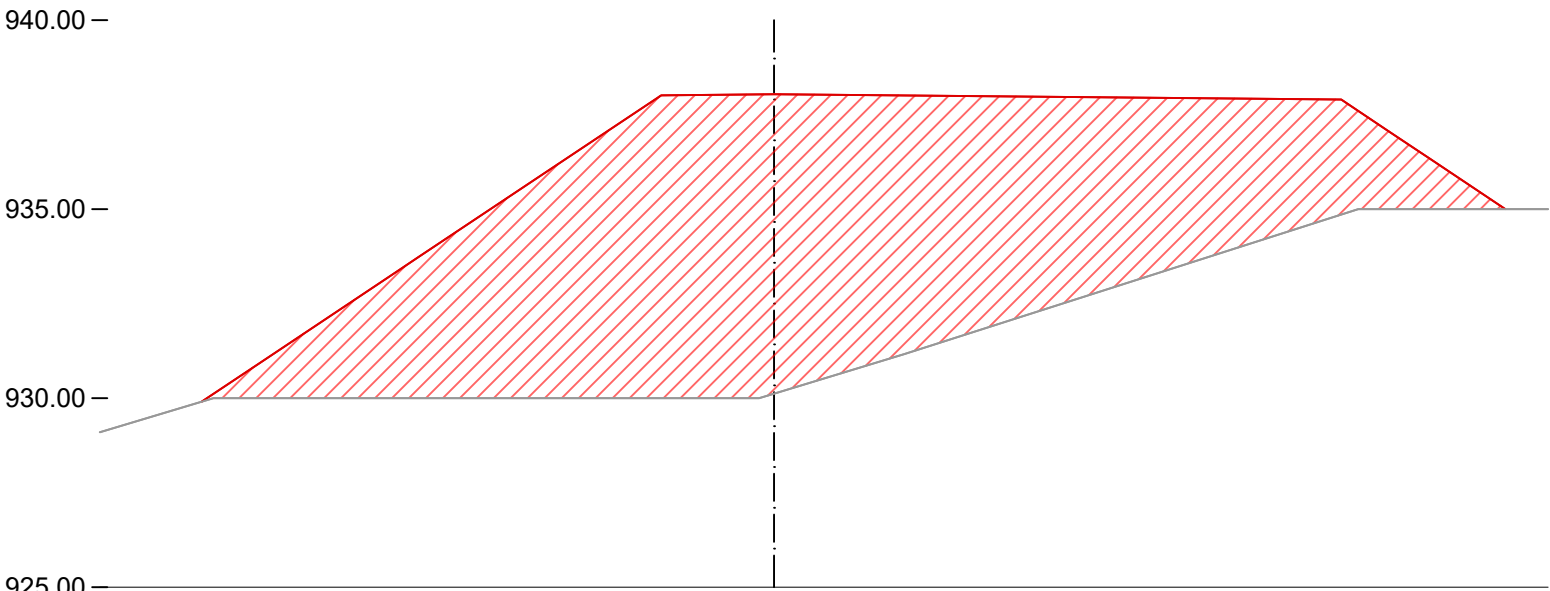
Mat. alla progr. 0+100.00			
Mat.	Area (m²)	Vol. (m³)	Vol. Cum. (m³)
Riporto	0.01	0.11	277.63
Scavo	37.39	666.50	899.18

WTG.4
100.000

PROGRESSIVE TERRENO	-10.00	-4.66	-2.13	1.39	5.09	7.83	9.35	11.14	12.85
QUOTE TERRENO	938.21	940.00	940.91	941.78	942.34	943.84	944.71	945.00	944.55
PROGRESSIVE PROGETTO		-4.87	-3.85	-3.00	0.00	3.00	3.85	9.10	12.31
QUOTE PROGETTO		939.93	938.66	939.16	939.19	939.16	938.66	944.16	944.70

Mat. alla progr. 0+146.75			
Mat.	Area (m²)	Vol. (m³)	Vol. Cum. (m³)
Riporto	160.93	1805.13	2111.13
Scavo	0.00	20.79	1426.31

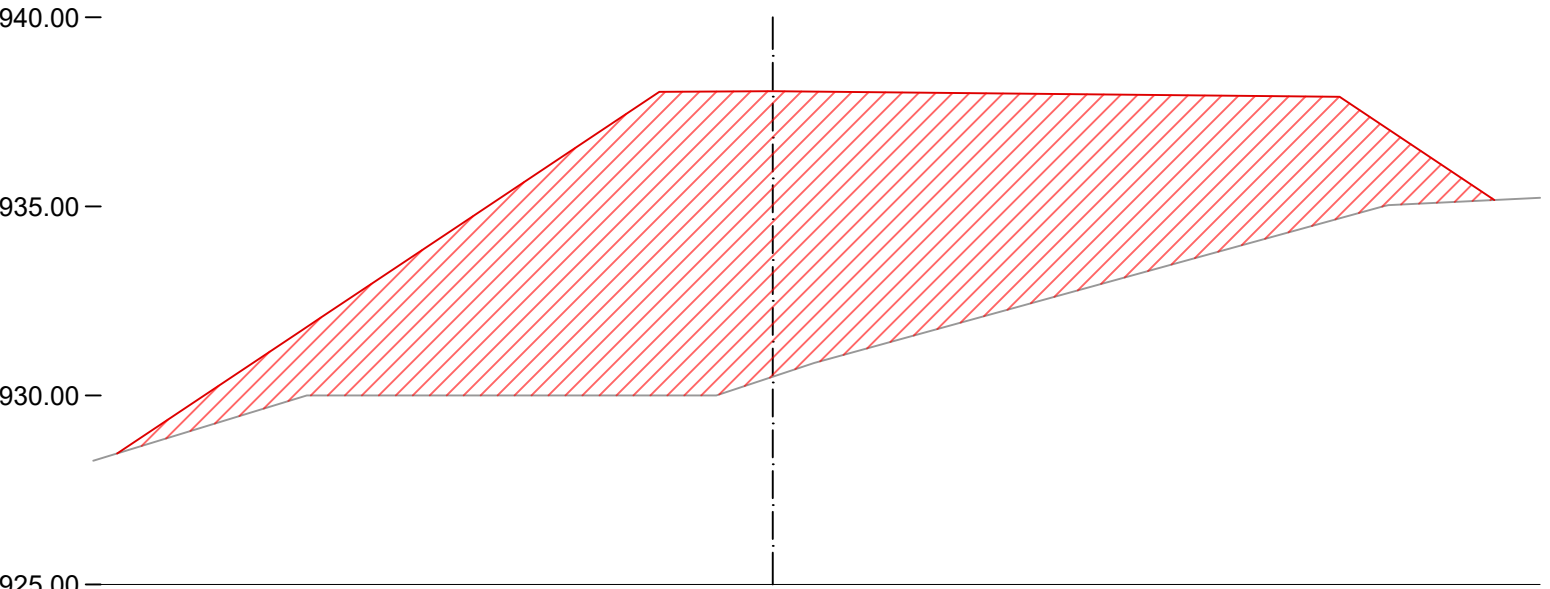
WTG.4
146.752



PROGRESSIVE TERRENO	-47.94	-14.83	-9.64	-7.74	-4.35	-2.58	3.44	15.46	17.99	29.49	
QUOTE TERRENO	929.46	930.00	930.00	930.00	930.00	930.00	930.12	931.16	935.00	935.99	
PROGRESSIVE PROGETTO		-15.14	-13.18	-10.03	-9.44	-2.98	0.00	15.01	16.22	17.04	19.35
QUOTE PROGETTO		929.91	931.22	933.31	933.71	938.01	938.04	937.90	937.09	936.54	935.00

Mat. alla progr. 0+150.00			
Mat.	Area (m²)	Vol. (m³)	Vol. Cum. (m³)
Riporto	160.65	514.83	2625.96
Scavo	0.00	0.00	1426.31

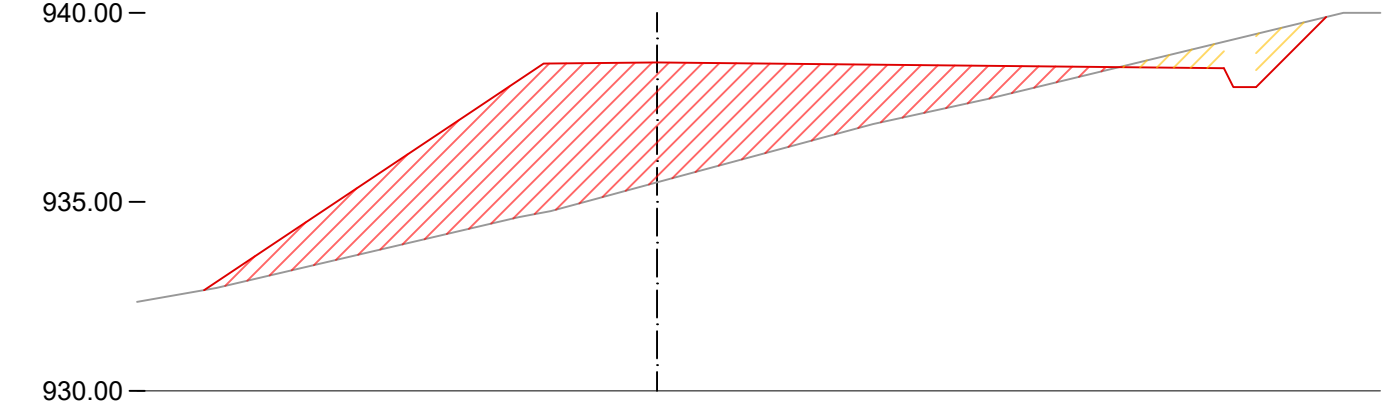
WTG.4
150.000



PROGRESSIVE TERRENO	-17.00	-12.33	-8.96	-6.23	-4.46	-2.98	-1.50	1.10	16.14	28.38
QUOTE TERRENO	930.27	930.00	930.00	930.00	930.00	930.00	930.00	930.49	935.00	935.23
PROGRESSIVE PROGETTO	-17.35	-11.98	-10.70	-8.40	-3.00			15.00	19.09	
QUOTE PROGETTO	928.46	932.04	932.89	934.43	938.03	938.05		937.90	935.17	

Mat. alla progr. 0+175.00			
Mat.	Area (m²)	Vol. (m³)	Vol. Cum. (m³)
Riporto	47.12	2597.13	5223.09
Scavo	2.27	28.40	1454.72

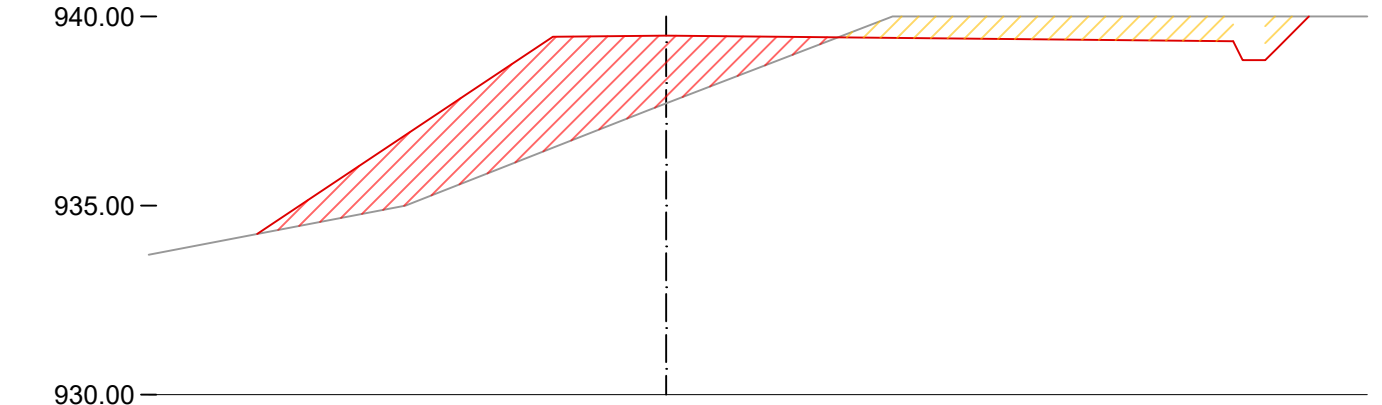
WTG.4
175.000



PROGRESSIVE TERRENO	-10.76	-11.66	-3.22	-1.91		5.72	8.73	18.16	-13.14
QUOTE TERRENO	932.55	932.72	934.68	935.00	935.51	937.06	937.72	940.00	940.88
PROGRESSIVE PROGETTO	-11.98	-4.75	-3.00				15.00	15.85	17.70
QUOTE PROGETTO	932.66	937.49	938.65	938.68			938.53	938.03	939.89

Mat. alla progr. 0+200.00			
Mat.	Area (m²)	Vol. (m³)	Vol. Cum. (m³)
Riporto	24.17	891.12	6114.21
Scavo	6.57	110.58	1565.29

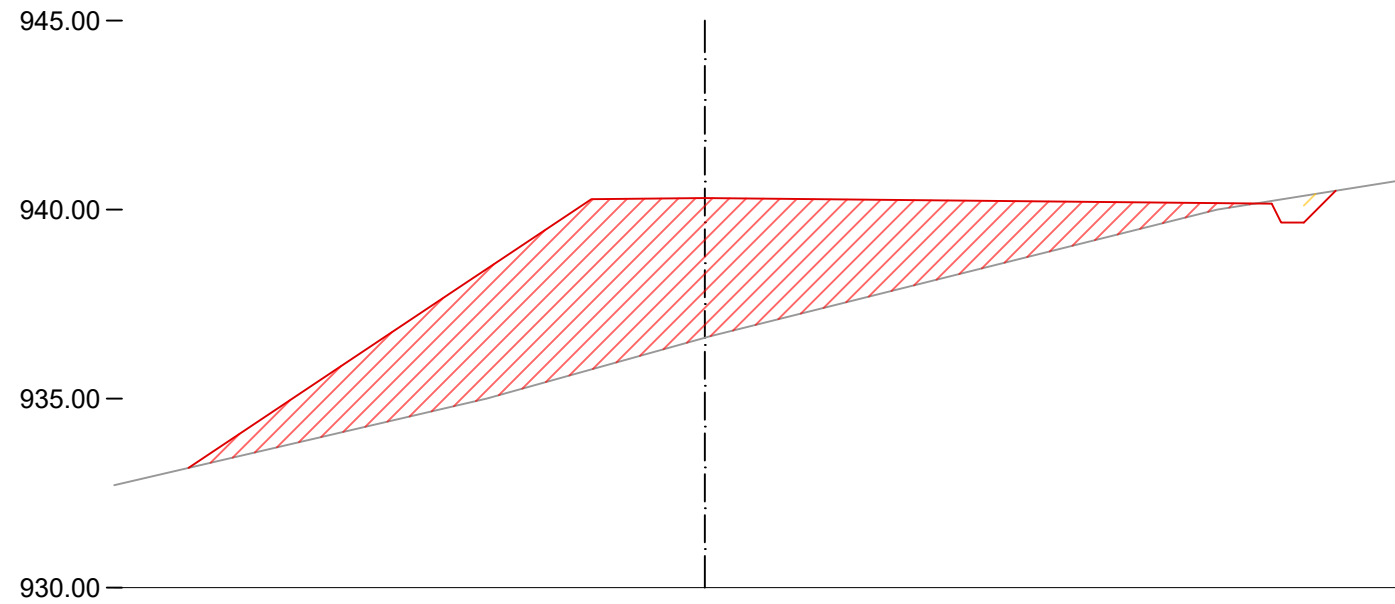
WTG.4
200.000



PROGRESSIVE TERRENO	-13.69	-6.90			5.99	7.09		-18.55	
QUOTE TERRENO	933.70	935.00		937.70	940.00	940.00		940.88	
PROGRESSIVE PROGETTO	-10.82	-5.29	-3.00				15.00	15.85	17.01
QUOTE PROGETTO	934.25	937.94	939.46	939.49			939.34	938.84	940.00

Mat. alla progr. 0+225.00			
Mat.	Area (m²)	Vol. (m³)	Vol. Cum. (m³)
Riporto	63.07	1090.52	7204.73
Scavo	0.32	86.12	1651.41

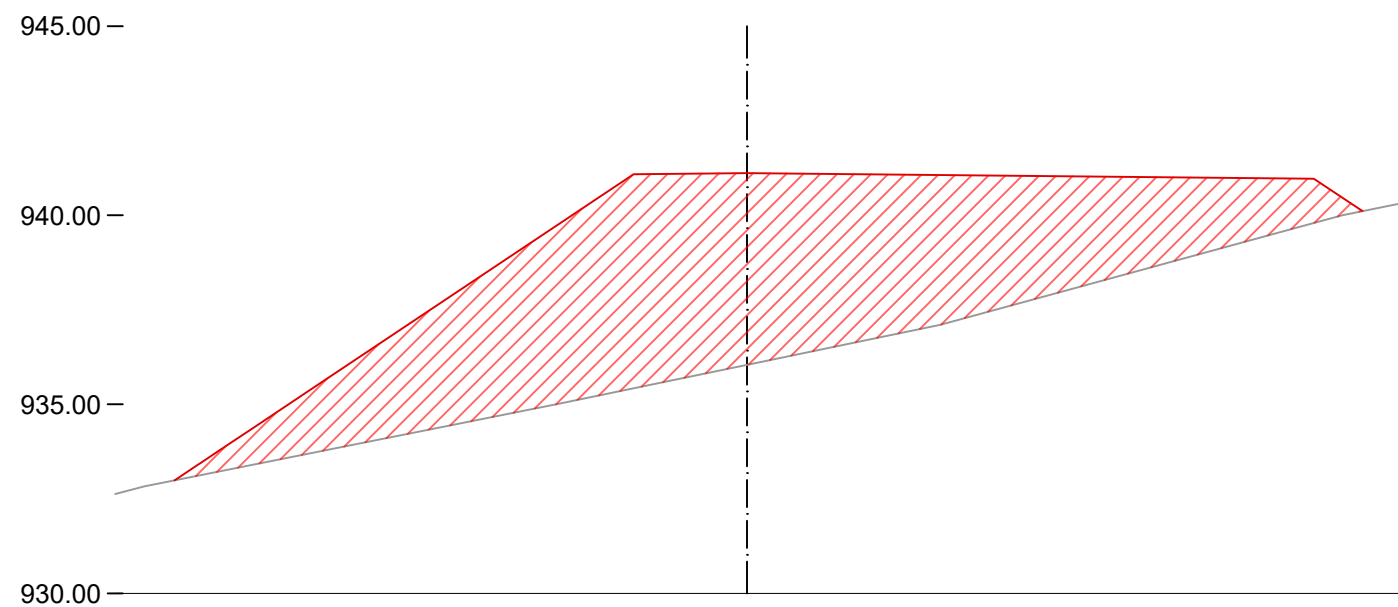
WTG.4
225.000







PROGRESSIVE TERRENO	-15.62	-5.77		13.56
QUOTE TERRENO	932.71	935.00	936.61	940.00
PROGRESSIVE PROGETTO	-13.66	-6.36	-3.00	15.00
QUOTE PROGETTO	933.17	938.03	940.27	940.15
		938.57		939.65
				940.39
				940.50
				16.69

Mat. alla progr. 0+250.00			
Mat.	Area (m ²)	Vol. (m ³)	Vol. Cum. (m ³)
Riporto	99.76	2035.34	9240.07
Scavo	0.00	3.94	1655.36

WTG.4
250.000

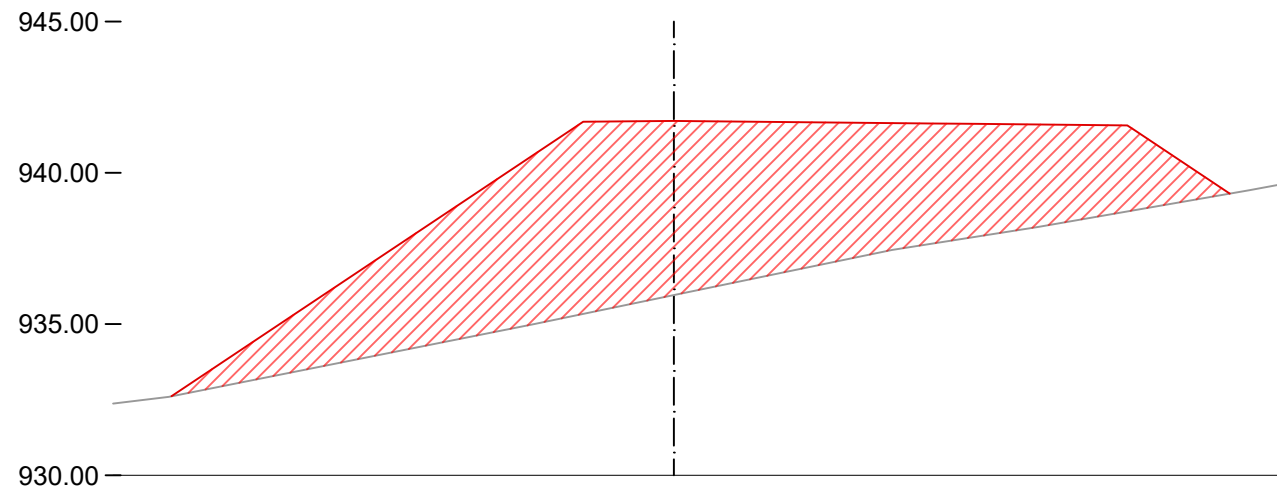


PROGRESSIVE TERRENO	-16.72	-15.94		-5.04		5.11		15.18	16.30
QUOTE TERRENO	932.63	932.83		935.00		937.10		939.84	940.11
PROGRESSIVE PROGETTO	-15.15	-14.20	-13.66	-13.06	-11.61			15.00	16.28
QUOTE PROGETTO	932.99	933.62	933.98	934.38	935.35			940.97	940.11

	Aree di scavo
	Aree di riporto
	Profilo terreno esistente
	Profilo terreno in progetto

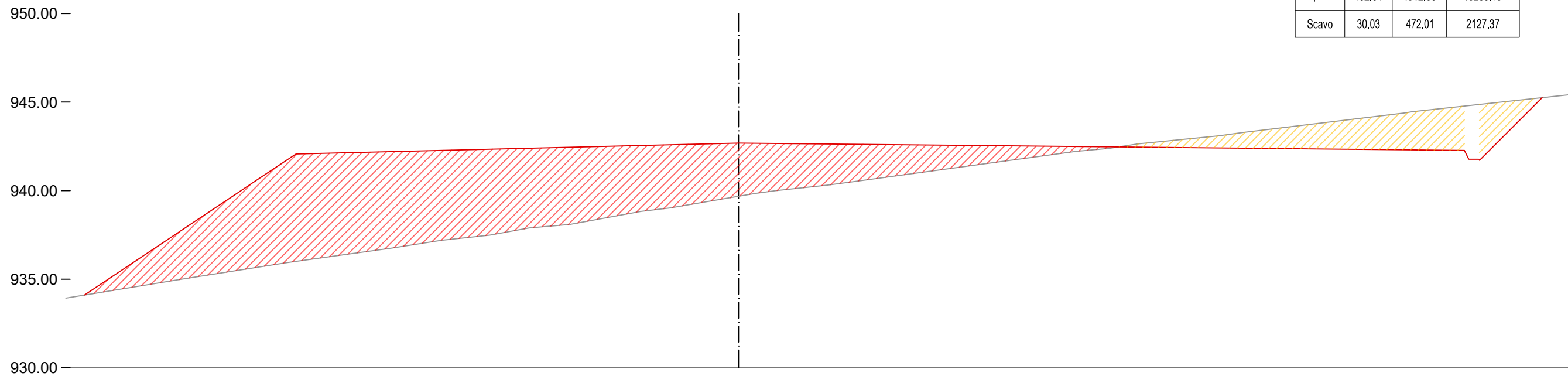
Mat. alla progr. 0+268.57			
Mat.	Area (m²)	Vol. (m³)	Vol. Cum. (m³)
Riporto	129.75	2130.82	11370.89
Scavo	0.00	0.00	1655.36

WTG.4
268.569



PROGRESSIVE TERRENO	-10.54	-16.70	-4.61		7.22	12.03	19.03
QUOTE TERRENO	932.37	932.59	935.00	935.96	937.45	938.21	939.42
PROGRESSIVE PROGETTO		-16.62	-3.00	-1.29	8.53	9.96	15.00
QUOTE PROGETTO	932.61		941.69	941.70	941.63	941.62	941.57
				941.72			939.31

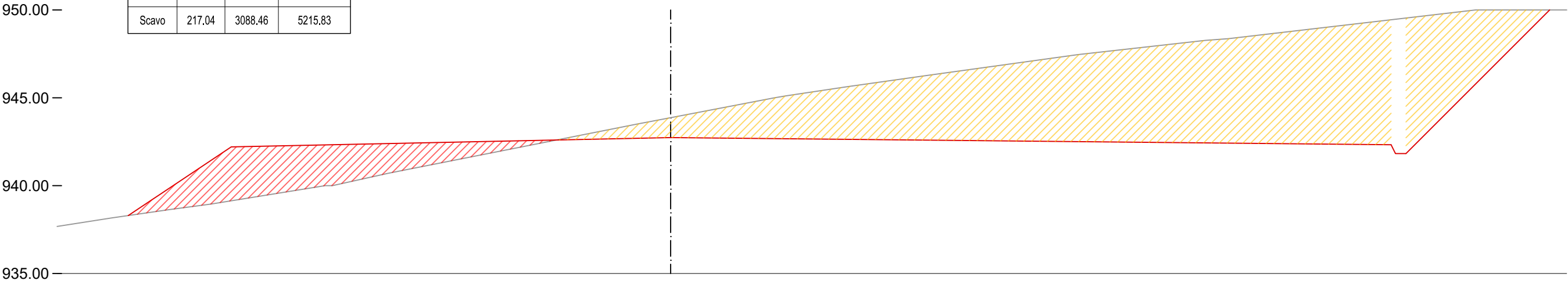
Mat. alla progr. 0+300.00			
Mat.	Area (m ²)	Vol. (m ³)	Vol. Cum. (m ³)
Riporto	182.84	4912.60	16283.49
Scavo	30.03	472.01	2127.37

[illegible]

WTG.4
325.000

Mat. alla progr. 0+325.00			
Mat.	Area (m²)	Vol. (m³)	Vol. Cum. (m³)
Riporto	38.84	2771.03	19054.52
Scavo	217.04	3088.46	5215.83

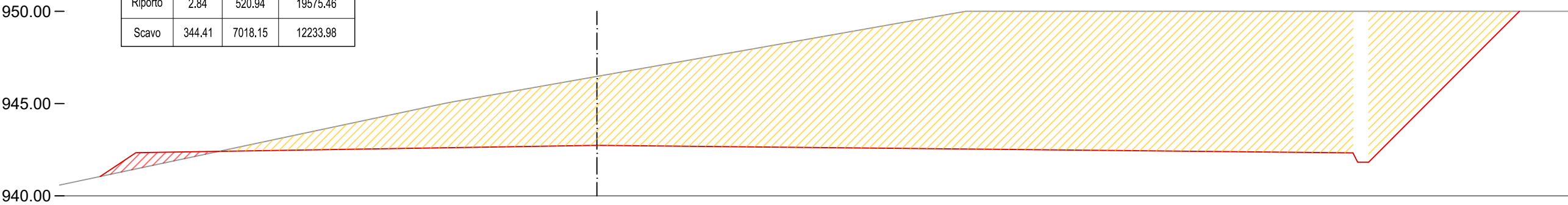
- Aree di scavo
- Aree di riporto
- Profilo terreno esistente
- Profilo terreno in progetto



PROGRESSIVE TERRENO	-34.94	-31.80	-28.46	-26.15	-19.24	-16.07	-1.84	5.91	9.96	14.54	23.19	30.44	31.73	45.80	48.28	48.48
QUOTE TERRENO	937.68	938.16	938.64	938.95	940.00	940.70	943.52	943.87	945.00	945.62	946.27	947.46	948.27	948.37	950.00	950.00
PROGRESSIVE PROGETTO		-30.86	-29.65	-29.07	-25.00										41.00	41.85
QUOTE PROGETTO		938.30	939.10	939.49	942.20		942.74								942.33	941.83

WTG.4
350.000

Mat. alla progr. 0+350.00			
Mat.	Area (m²)	Vol. (m³)	Vol. Cum. (m³)
Riporto	2.84	520.94	19575.46
Scavo	344.41	7018.15	12233.98



PROGRESSIVE TERRENO	-25.14	-22.41	-7.83		20.01	25.78	33.83	48.33	52.65
QUOTE TERRENO	946.58	942.00	945.09	946.47	950.00	950.00	950.00	950.00	956.66
PROGRESSIVE PROGETTO	-26.94	-26.72	-25.00					41.00	41.85
QUOTE PROGETTO	941.04	941.19	942.34	942.74				942.33	941.83

WTG.4
375.000

Mat. alla progr. 0+375.00			
Mat.	Area (m²)	Vol. (m³)	Vol. Cum. (m³)
Riporto	5.12	99.41	19674.87
Scavo	385.60	9125.16	21359.14

- Aree di scavo
- Aree di riporto
- Profilo terreno esistente
- Profilo terreno in progetto

PROGRESSIVE TERRENO	-30.36	-28.61	-27.33	-18.47	-12.77	-8.40	10.32	12.18	52.57		
QUOTE TERRENO	939.74	940.10	940.49	943.13	945.00	946.03	950.00	950.00	956.60		
PROGRESSIVE PROGETTO	-28.51	-27.44	-25.00					41.00	41.85	46.79	50.02
QUOTE PROGETTO	940.13	940.84	942.47					942.33	941.83	946.76	950.00

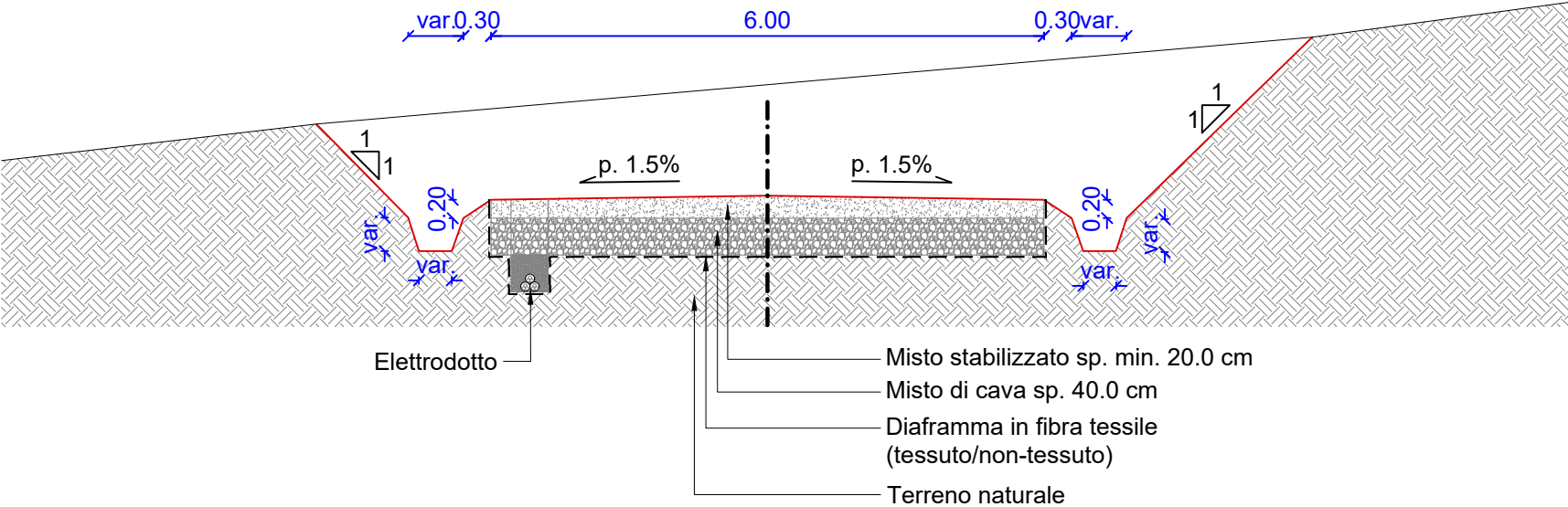
WTG.4
377.683

Mat. alla progr. 0+377.68			
Mat.	Area (m²)	Vol. (m³)	Vol. Cum. (m³)
Riporto	7.46	16.87	19691.74
Scavo	392.46	1043.66	22402.80

PROGRESSIVE TERRENO	-30.37	-27.86	-26.42	-12.52	-1.84	9.89	12.91	52.21									
QUOTE TERRENO	939.49	940.00	940.43	945.00	947.51	950.00	950.00	956.60									
PROGRESSIVE PROGETTO	-29.11	-25.00	-21.66	-20.01	-16.14	-14.33	-12.42	2.54	7.98	9.36	10.66	14.93	27.97	41.00	41.85	50.02	
QUOTE PROGETTO	939.74	942.49	942.52	942.54	942.57	942.59	942.61	942.74	942.71	942.66	942.64	942.63	942.59	942.46	942.33	941.83	950.00

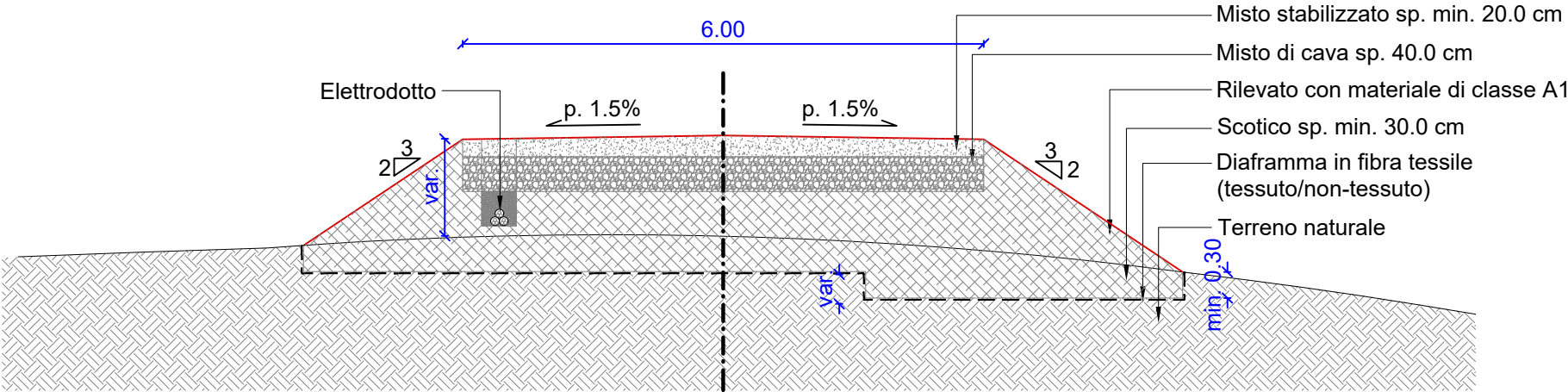
1 Stato di progetto - Sezione tipo stradale in scavo

1:75



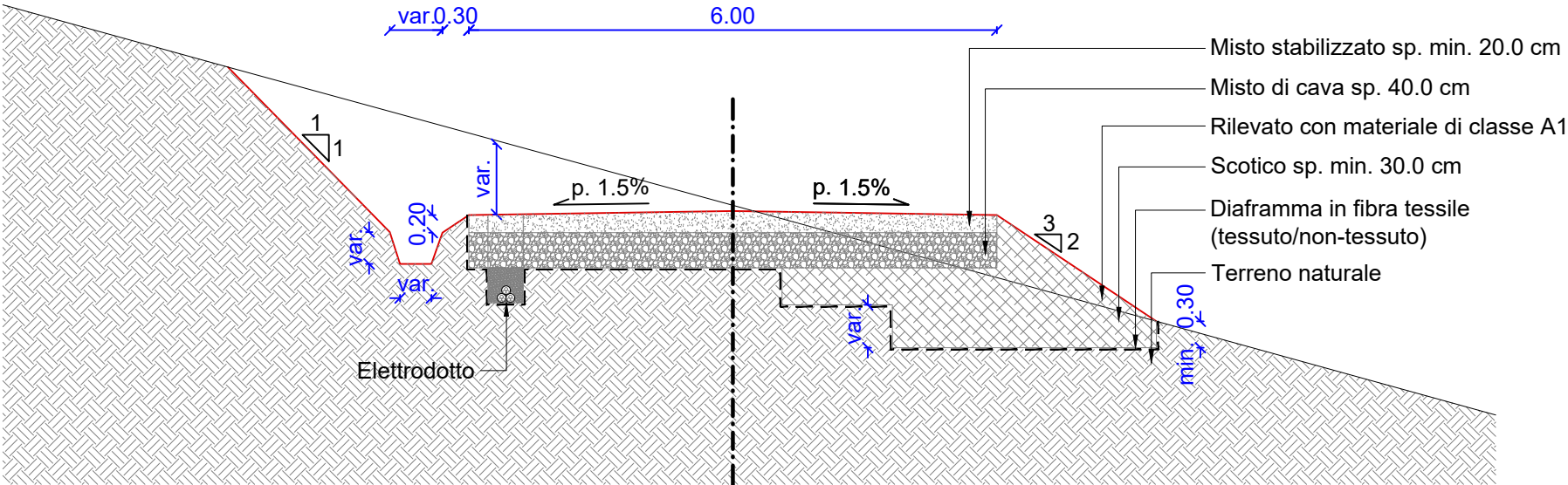
2 Stato di progetto - Sezione tipo stradale in rilevato

1:75



3 Stato di progetto - Sezione tipo stradale a mezza costa

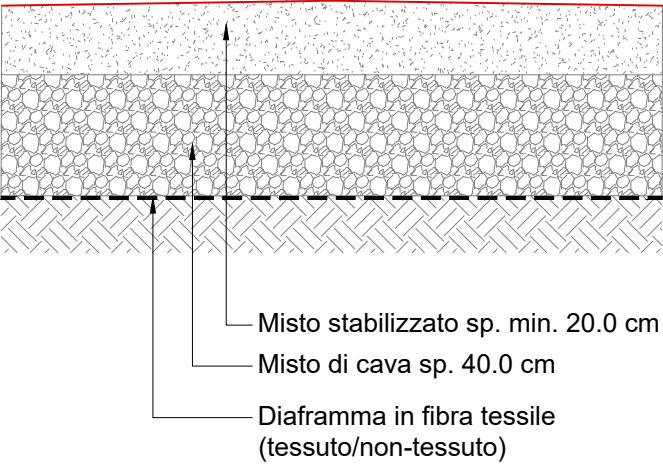
1:75



4 Stato di progetto - Dettaglio 1

1:25

Tratti rettilinei con $i < 13\%$ e tratti in curva con $i < 7\%$



— Profilo terreno esistente
— Profilo terreno in progetto

NOTE:

Pendenza longitudinale variabile tra lo 0.00% e $\pm 10\%$

La pendenza delle scarpate non deve superare valori di 1:1 per i corpi in rilevato provvisorio, mentre deve essere minore o uguale a 3:2 per i rilevati in esercizio definitivo.

La pendenza delle scarpate in trincea può assumere valori pari a 1:1 se la scarpata ha altezza minore o uguale a 6 m, mentre 3:2 con ribanche intermedie da 50 cm ogni 6 metri di altezza per altezze complessive maggiori