



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.5 - 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)

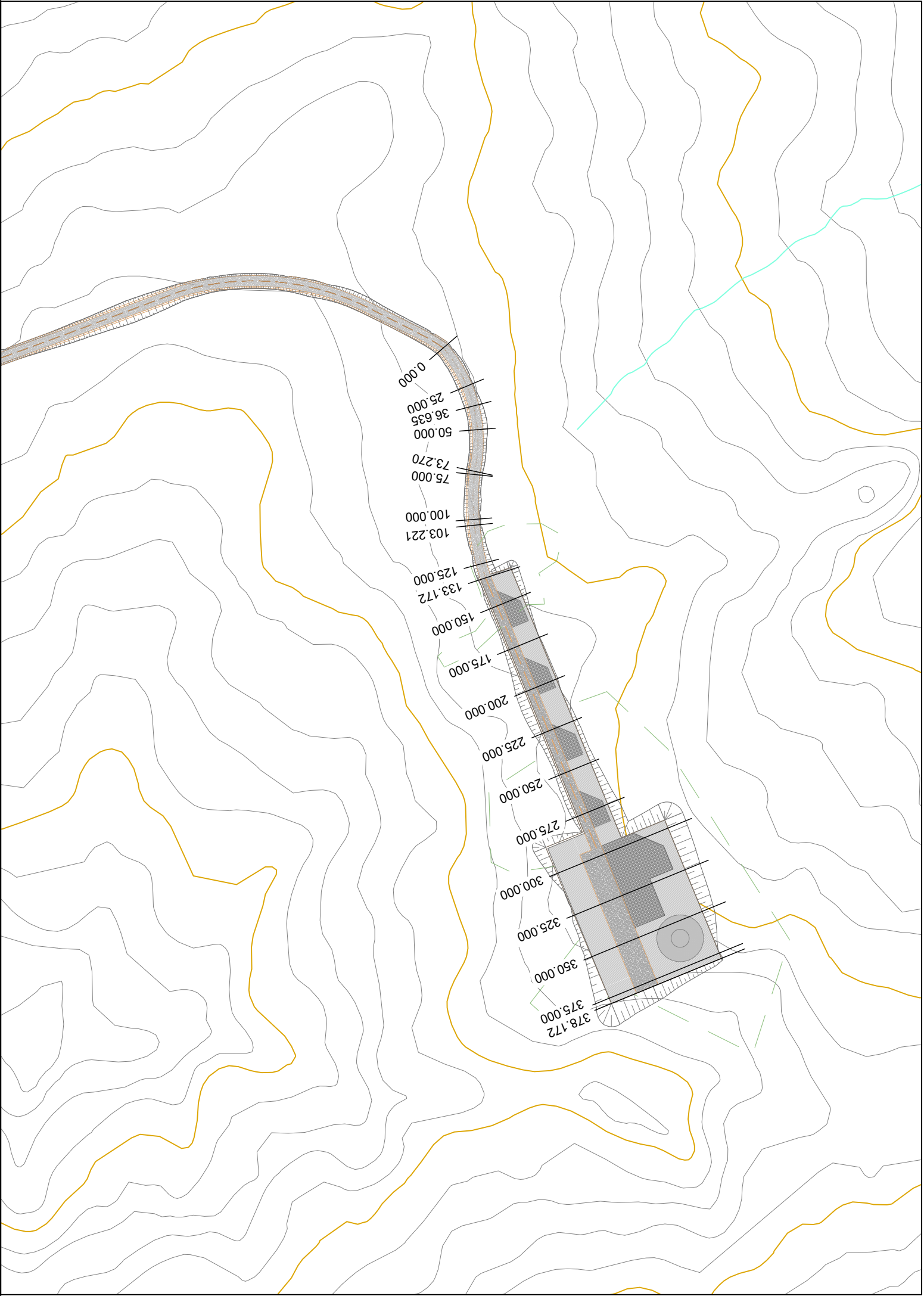
Il professionista:

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

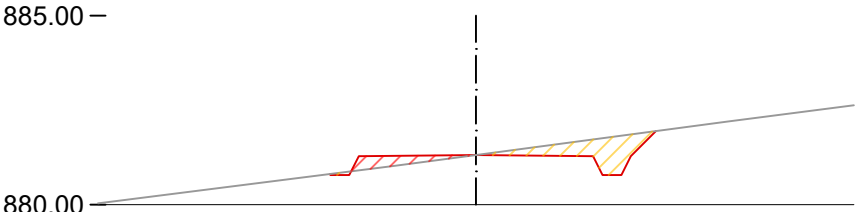
Tipologia:	Tavola	Formato:	A3	Foglio:	1 di 9
Scala:	1:200 - 1:250	File:	SYN036.PD.DT.011.5_00	Tavola: N°	SYN036.PD.DT.011.5

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	0.63	0.00	0.00
Scavo	1.80	0.00	0.00

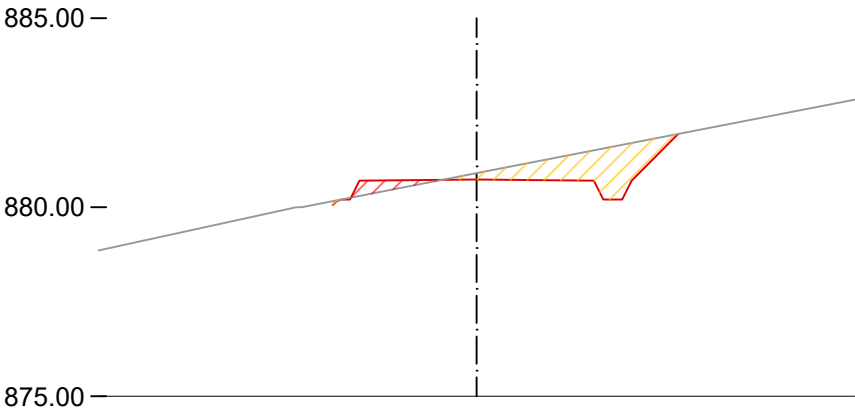
WTG.5
0.000



PROGRESSIVE TERRENO	-10.00	-2.14			6.68	-10.00	
QUOTE TERRENO	886.63	881.03	881.31		882.20	886.63	
PROGRESSIVE PROGETTO	-3.86	-3.85	-3.00		3.00	3.85	4.76
QUOTE PROGETTO	880.81	880.78	881.28	881.31	881.28	880.78	881.95

Mat. alla progr. 0+025.00			
Mat.	Area (m²)	Vol. (m³)	Vol. Cum. (m³)
Riporto	0.49	14.39	14.39
Scavo	3.47	63.42	63.42

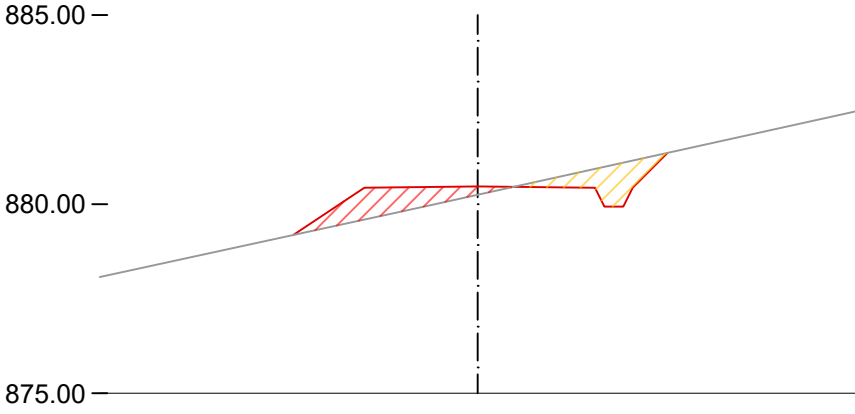
WTG.5
25.000



PROGRESSIVE TERRENO	-10.00	-4.63	0.00	10.00					
QUOTE TERRENO	876.06	880.00	880.90	882.95					
PROGRESSIVE PROGETTO		-3.81	-3.58	-3.00	3.00	3.85	5.33	5.35	
QUOTE PROGETTO		880.05	880.20	880.70	880.73	880.70	880.20	881.94	881.94

Mat. alla progr. 0+036.63			
Mat.	Area (m²)	Vol. (m³)	Vol. Cum. (m³)
Riporto	2.49	17.83	32.22
Scavo	1.85	29.74	93.16

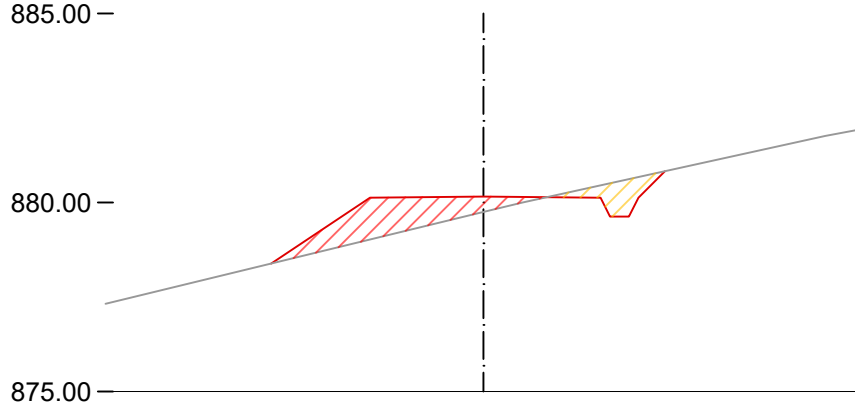
WTG.5
36.635



PROGRESSIVE TERRENO	-10.00	-1.13	0.00	-10.00		
QUOTE TERRENO	879.67	880.00	880.25	882.45		
PROGRESSIVE PROGETTO	-4.88	-3.00	0.00	3.00	3.85	5.02
QUOTE PROGETTO	879.19	880.44	880.47	880.44	879.94	881.35

Mat. alla progr. 0+050.00			
Mat.	Area (m²)	Vol. (m³)	Vol. Cum. (m³)
Riporto	4.06	45.02	77.24
Scavo	1.23	19.68	112.84

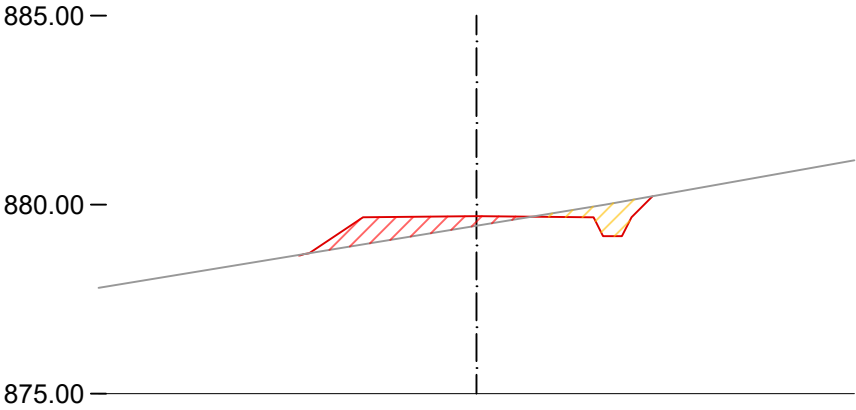
WTG.5
50.000



PROGRESSIVE TERRENO	-10.00			1.04				9.05	-10.00
QUOTE TERRENO	877.92			879.75	880.00			881.76	884.94
PROGRESSIVE PROGETTO		-5.62	-3.00			3.00	3.85	4.80	
QUOTE PROGETTO		878.38	880.13	880.16		880.13	879.63	880.83	

Mat. alla progr. 0+073.27			
Mat.	Area (m²)	Vol. (m³)	Vol. Cum. (m³)
Riporto	2.16	74.40	151.64
Scavo	1.10	25.98	138.82

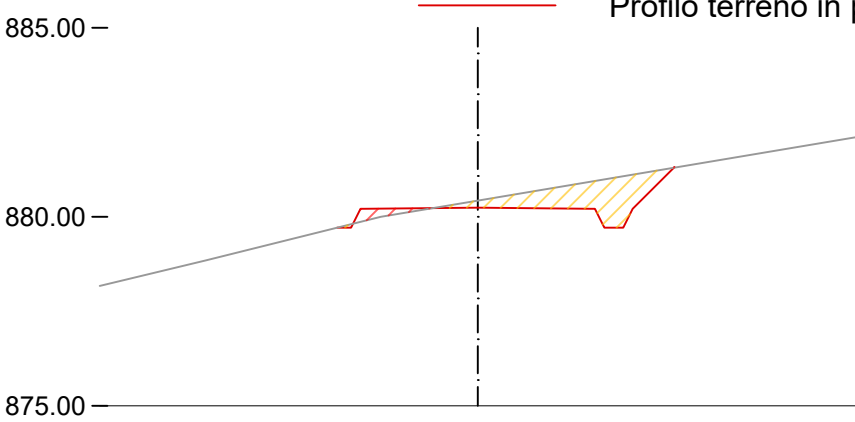
WTG.5
73.270



PROGRESSIVE TERRENO	-10.00	0.00	3.41	9.97
QUOTE TERRENO	877.60	879.44	880.00	881.17
PROGRESSIVE PROGETTO	-4.70	-4.43	-3.00	0.00
QUOTE PROGETTO	878.65	878.71	879.67	879.70

Mat. alla progr. 0+100.00			
Mat.	Area (m²)	Vol. (m³)	Vol. Cum. (m³)
Riporto	0.33	30.75	185.65
Scavo	3.26	55.69	196.86

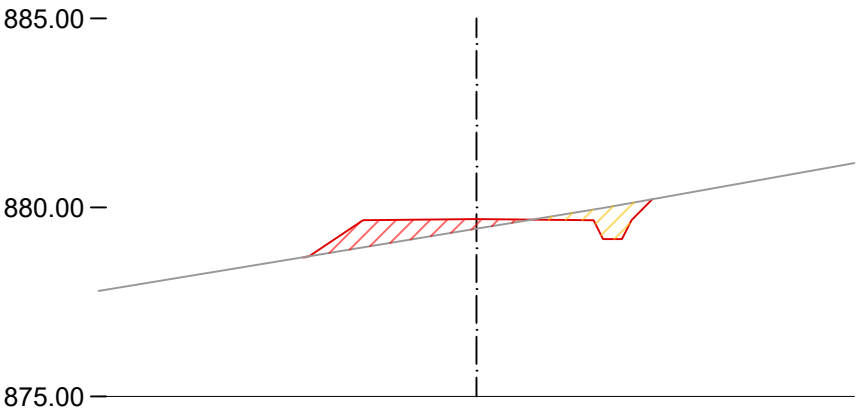
WTG.5
100.000



PROGRESSIVE TERRENO	-10.00	-7.20	-2.56	10.00
QUOTE TERRENO	878.17	878.84	880.00	880.43
PROGRESSIVE PROGETTO	-3.73	-3.00	0.00	3.00
QUOTE PROGETTO	879.71	880.21	880.24	880.21

Mat. alla progr. 0+075.00			
Mat.	Area (m²)	Vol. (m³)	Vol. Cum. (m³)
Riporto	2.17	3.27	154.90
Scavo	1.11	2.34	141.17

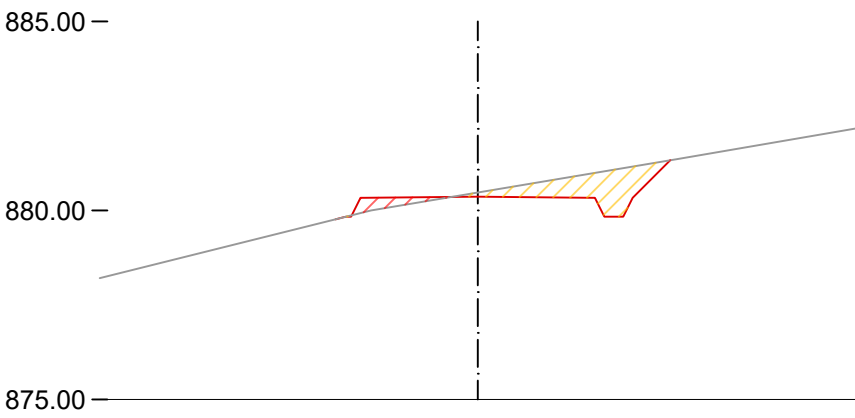
WTG.5
75.000



PROGRESSIVE TERRENO	-10.00	3.44	10.00
QUOTE TERRENO	877.70	879.43	880.00
PROGRESSIVE PROGETTO	-4.59	-4.43	-3.00
QUOTE PROGETTO	878.68	878.70	879.66

Mat. alla progr. 0+103.22			
Mat.	Area (m²)	Vol. (m³)	Vol. Cum. (m³)
Riporto	0.51	1.33	186.98
Scavo	2.75	9.88	206.73

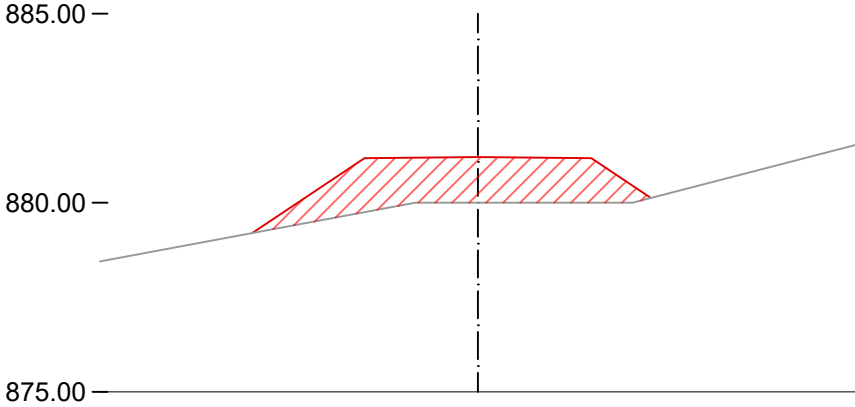
WTG.5
103.221



PROGRESSIVE TERRENO	-10.00	-2.82	5.26	10.00
QUOTE TERRENO	878.21	880.00	880.47	881.35
PROGRESSIVE PROGETTO	-3.76	-3.56	-3.00	0.00
QUOTE PROGETTO	879.76	879.82	880.34	880.37

Mat. alla progr. 0+125.00			
Mat.	Area (m²)	Vol. (m³)	Vol. Cum. (m³)
Riporto	10.46	118.96	305.95
Scavo	0.00	30.61	237.34

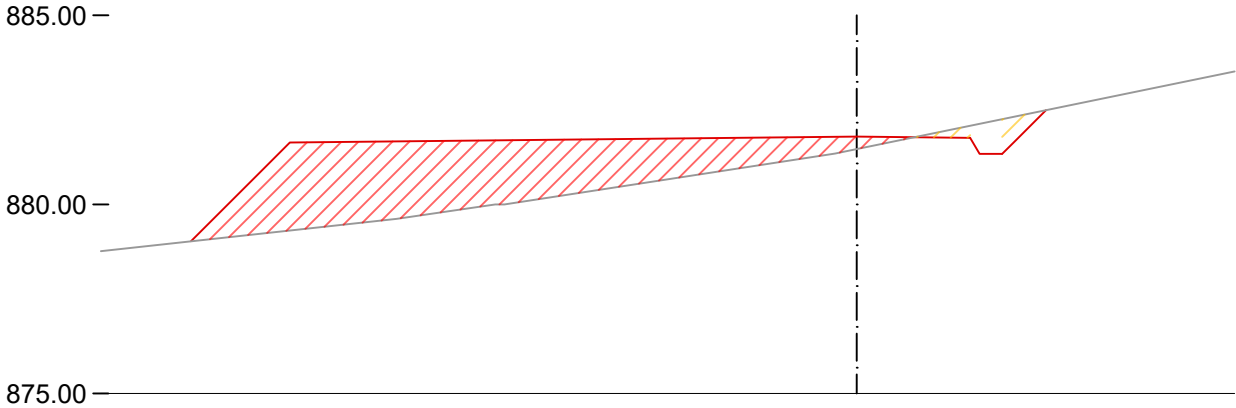
WTG.5
125.000



PROGRESSIVE TERRENO	-10.00	-1.65	2.35	3.55	10.00
QUOTE TERRENO	879.46	880.00	880.00	880.00	881.53
PROGRESSIVE PROGETTO	-5.97	-3.00	3.00	4.58	
QUOTE PROGETTO	879.20	881.18	881.21	881.18	880.13

Mat. alla progr. 0+150.00			
Mat.	Area (m²)	Vol. (m³)	Vol. Cum. (m³)
Riporto	24.33	601.72	1142.27
Scavo	0.77	6.54	243.88

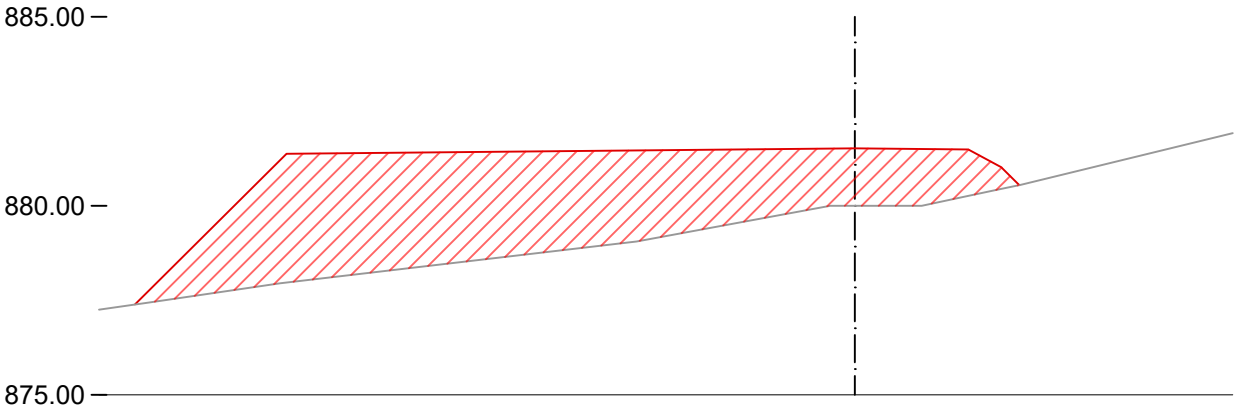
WTG.5
150.000



PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-12.17	-9.32		10.00
QUOTE TERRENO	879.53	879.62	880.00	881.46	882.52
PROGRESSIVE PROGETTO	-17.61	-15.61	-15.00	3.00	3.85
QUOTE PROGETTO	879.02	881.03	881.64	881.79	881.76

Mat. alla progr. 0+133.17			
Mat.	Area (m²)	Vol. (m³)	Vol. Cum. (m³)
Riporto	50.04	234.61	540.55
Scavo	0.00	0.00	237.34

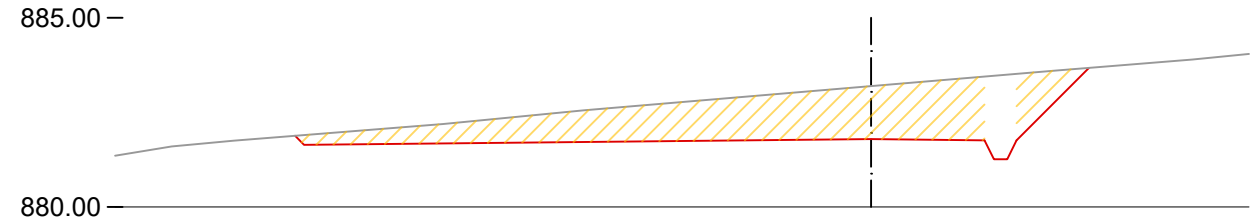
WTG.5
133.172



PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-18.70	-15.20	-5.77	1.77	3.63	10.00
QUOTE TERRENO	877.25	877.44	877.95	879.05	880.00	880.39	881.92
PROGRESSIVE PROGETTO	-19.04	-16.44	-15.04		3.00	3.83	4.35
QUOTE PROGETTO	877.39	879.98	881.37		881.52	881.49	881.04

Mat. alla progr. 0+175.00			
Mat.	Area (m²)	Vol. (m³)	Vol. Cum. (m³)
Riporto	0.00	304.15	1446.42
Scavo	18.80	244.53	488.41

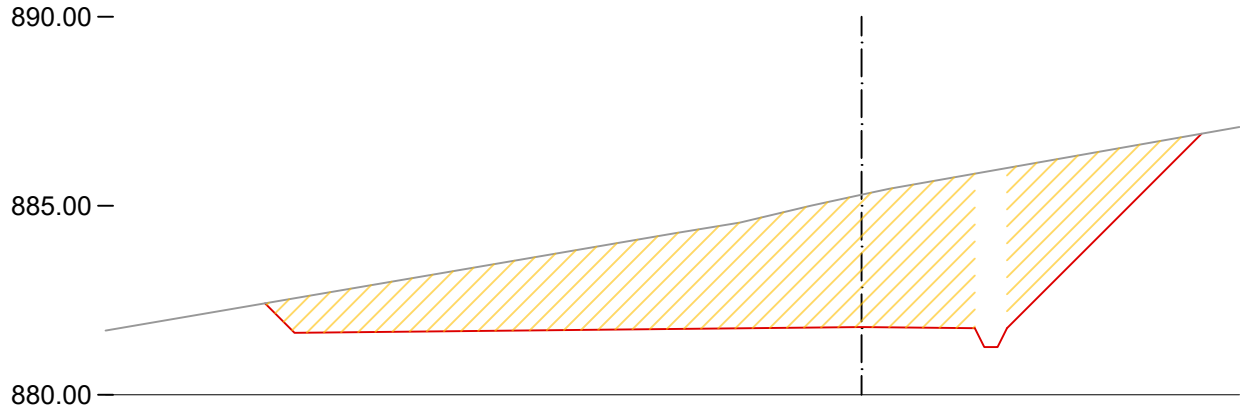
WTG.5
175.000



PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-18.50	-16.86	-11.33	-7.58		4.93	8.50	10.00
QUOTE TERRENO	884.35	881.60	881.75	882.19	882.55	883.19	883.61	883.90	884.65
PROGRESSIVE PROGETTO			-15.24	-15.00			3.00	3.85	5.77
QUOTE PROGETTO			881.88	881.64		881.79	881.76	881.76	883.68

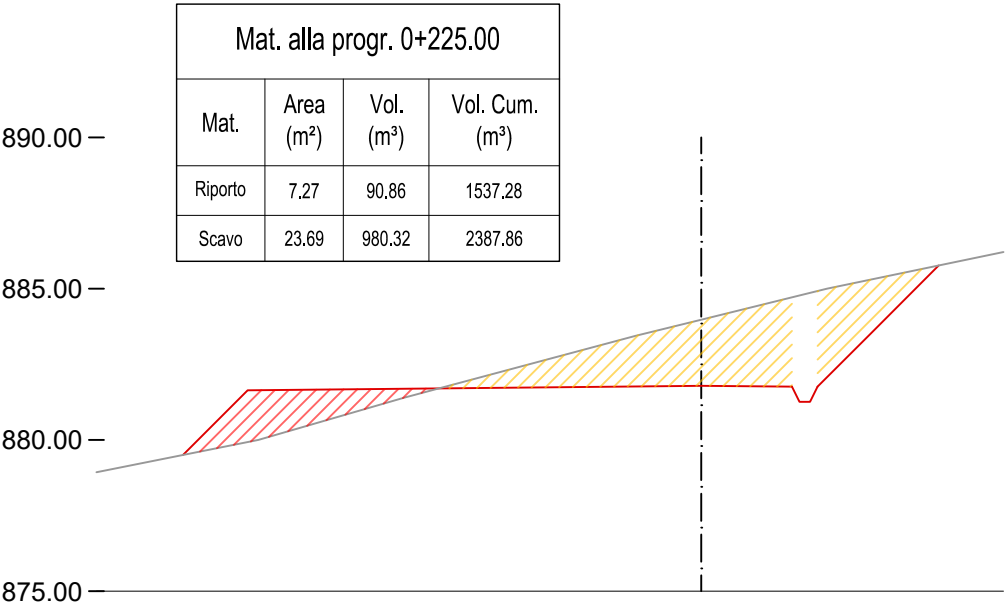
Mat. alla progr. 0+200.00			
Mat.	Area (m²)	Vol. (m³)	Vol. Cum. (m³)
Riporto	0.00	0.00	1446.42
Scavo	54.73	919.13	1407.54

WTG.5
200.000



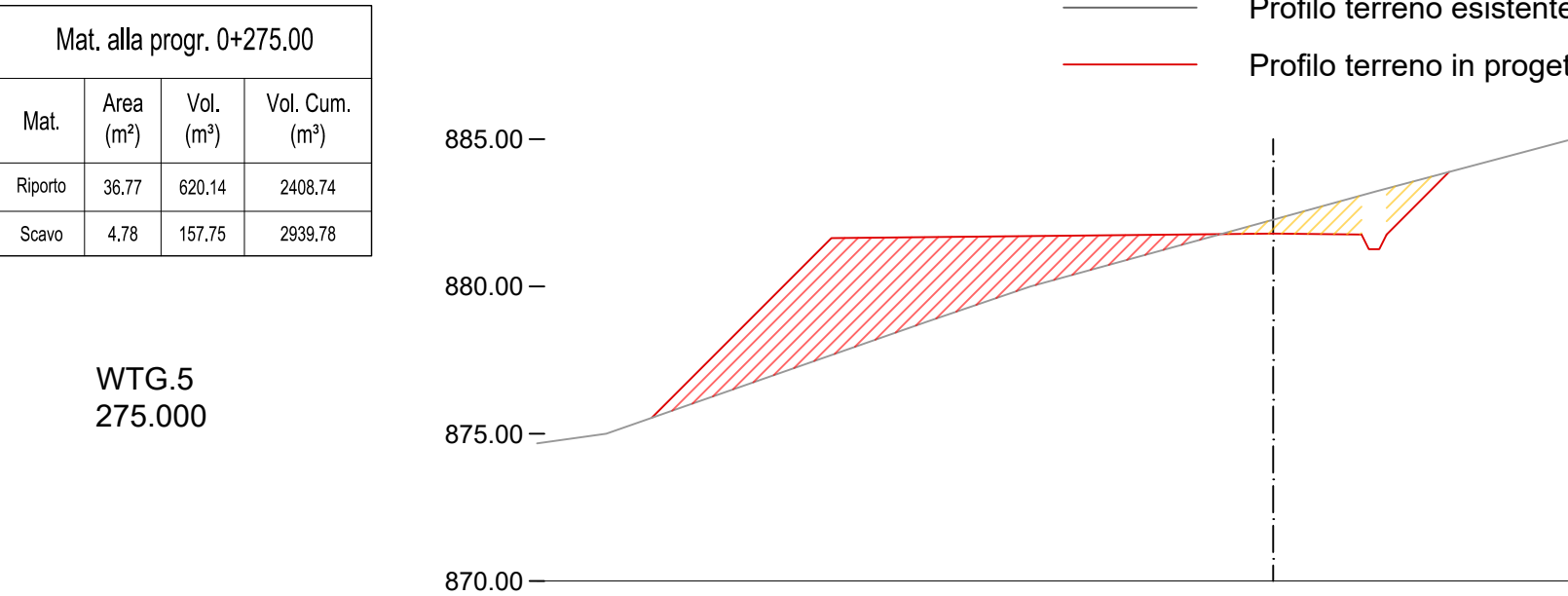
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00			-4.92	-3.21	-1.34			10.00
QUOTE TERRENO	884.70			884.28	884.56	885.00	885.29		887.08
PROGRESSIVE PROGETTO		-15.78	-15.00				3.00	3.85	6.51
QUOTE PROGETTO		882.42	881.64			881.79	881.76	881.76	884.42

WTG.5
225.000



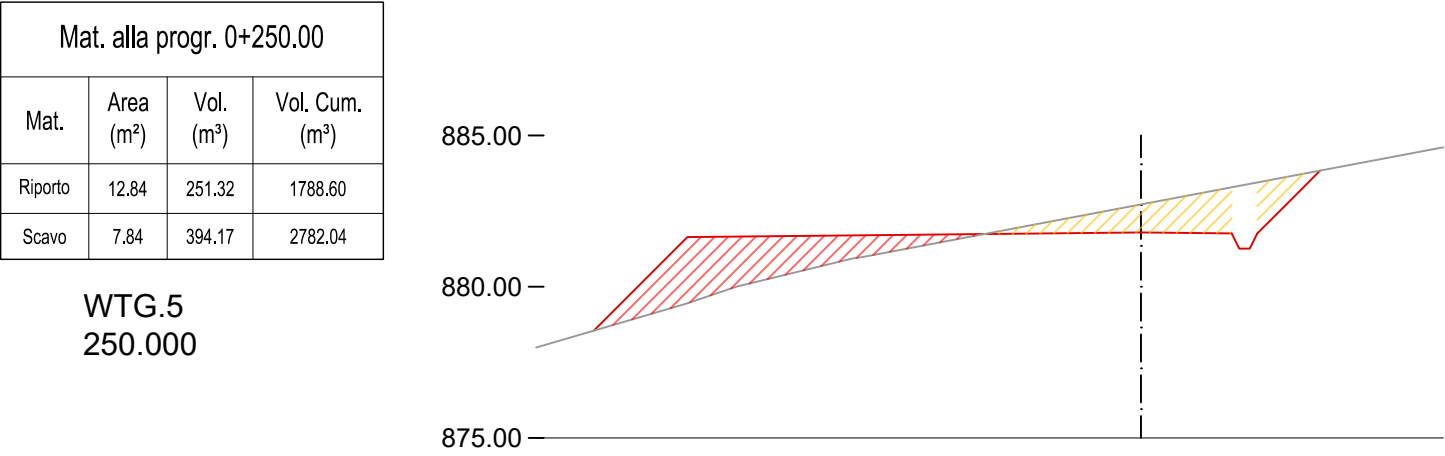
PROGRESSIVE TERRENO	-26.68	-14.65	-9.84	-2.16	4.16	16.68
QUOTE TERRENO	879.93	880.00	881.39	883.45	883.98	886.21
PROGRESSIVE PROGETTO	-17.14	-15.00			3.00	7.86
QUOTE PROGETTO	879.50	881.64			881.76	885.77

WTG.5
275.000



PROGRESSIVE TERRENO	-25.68	-22.65	-11.72	-8.24	3.53	16.68
QUOTE TERRENO	874.67	875.00	878.81	880.00	882.26	884.96
PROGRESSIVE PROGETTO	-21.10	-16.51	-15.63	-15.00	3.00	5.98
QUOTE PROGETTO	875.54	880.13	881.01	881.64	881.79	883.89

WTG.5
250.000



PROGRESSIVE TERRENO	-26.68	-15.04	-13.38	-9.16		16.68
QUOTE TERRENO	877.99	879.44	880.00	880.99	882.72	884.61
PROGRESSIVE PROGETTO	-18.09	-16.74	-15.98	-15.00	3.00	5.93
QUOTE PROGETTO	878.55	879.90	880.66	881.64	881.76	883.84

WTG.5
300.000

Mat. alla progr. 0+300.00			
Mat.	Area (m²)	Vol. (m³)	Vol. Cum. (m³)
Riporto	355.86	4907.97	7316.72
Scavo	13.89	233.32	3173.10

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

PROGRESSIVE TERRENO	-55.00	-53.94																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
---------------------	--------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Mat. alla progr. 0+325.00			
Mat.	Area (m²)	Vol. (m³)	Vol. Cum. (m³)
Riporto	336.63	8656.22	15972.94
Scavo	2.00	198.56	3371.66

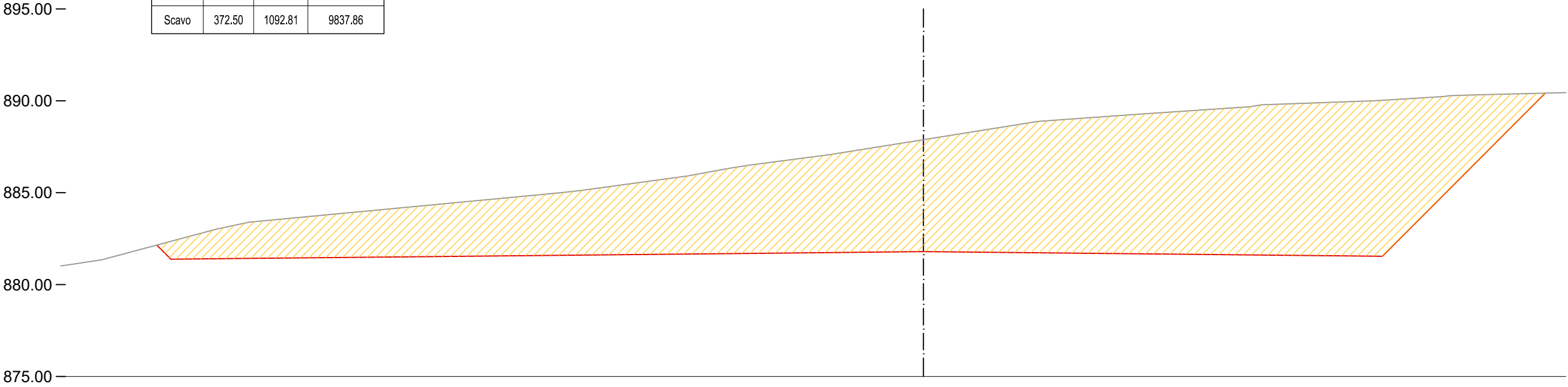
WTG.5
325.000

PROGRESSIVE TERRENO	-55.00	-50.28		-44.03	-41.10		-27.66	-23.57		-9.68	-7.27	-3.99	0.00		5.87		15.12	21.41	27.88	30.00	
QUOTE TERRENO	874.74	872.44		872.87	873.15		874.63	875.00		876.59	876.87	877.42	877.93		878.67		880.00	881.57	882.99	883.69	
PROGRESSIVE PROGETTO		-49.92	-48.48	-47.80	-47.10	-45.66		-41.00											25.00	25.97	26.67
QUOTE PROGETTO		872.46	873.90	874.59	875.29	876.73		881.38					881.79						881.54	882.03	882.72

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

Mat. alla progr. 0+378.17			
Mat.	Area (m²)	Vol. (m³)	Vol. Cum. (m³)
Riporto	0.00	0.00	23634.72
Scavo	372.50	1092.81	9837.86

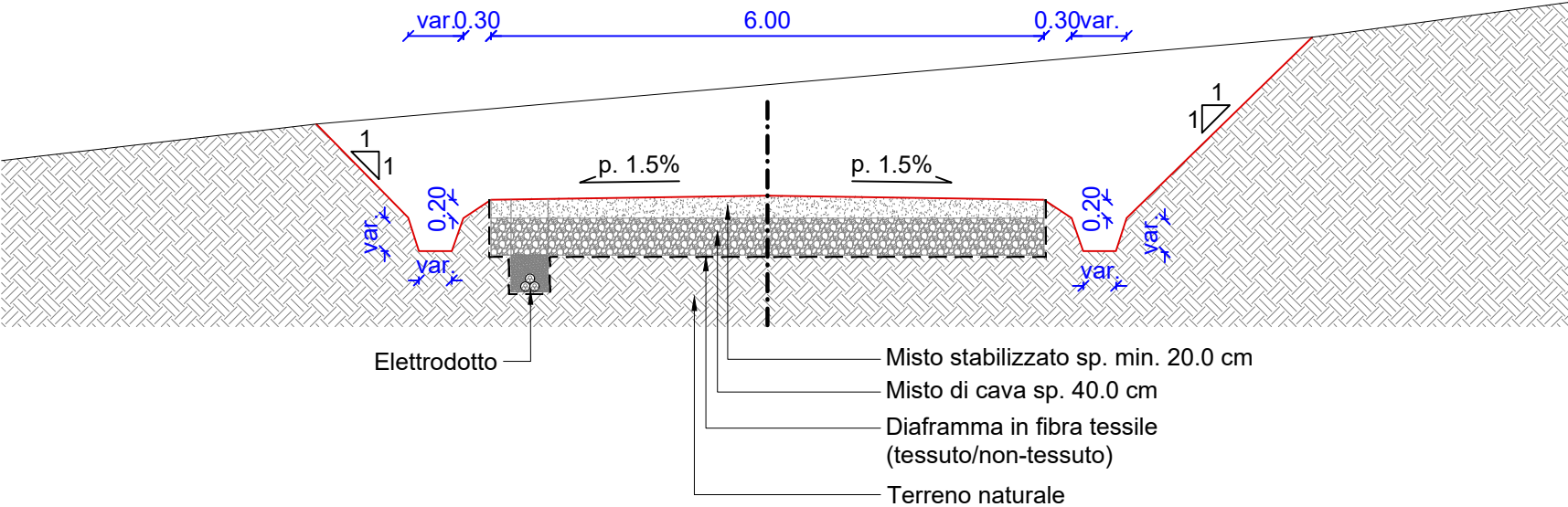
WTG.5
378.172



PROGRESSIVE TERRENO	-44.76		-38.50	-36.73		-19.74	-18.65	-12.86	-10.61	-9.39	-5.08	0.00	6.23	11.47	17.79	24.53	28.33	30.27	35.68
QUOTE TERRENO	881.35		883.02	883.39		885.00	885.12	885.91	886.32	886.51	887.07	887.88	888.87	889.25	889.68	890.00	890.23	890.33	890.44
PROGRESSIVE PROGETTO	-41.77	-41.00	-37.50	-36.35	-28.75	-16.07	-12.31	-4.50	-2.14	0.60		9.33		14.14	19.82	22.52	25.00		33.88
QUOTE PROGETTO	882.15	881.38	881.42	881.43	881.50	881.63	881.67	881.75	881.77	881.79	881.78		881.70	881.65	881.59	881.57	881.54		890.42

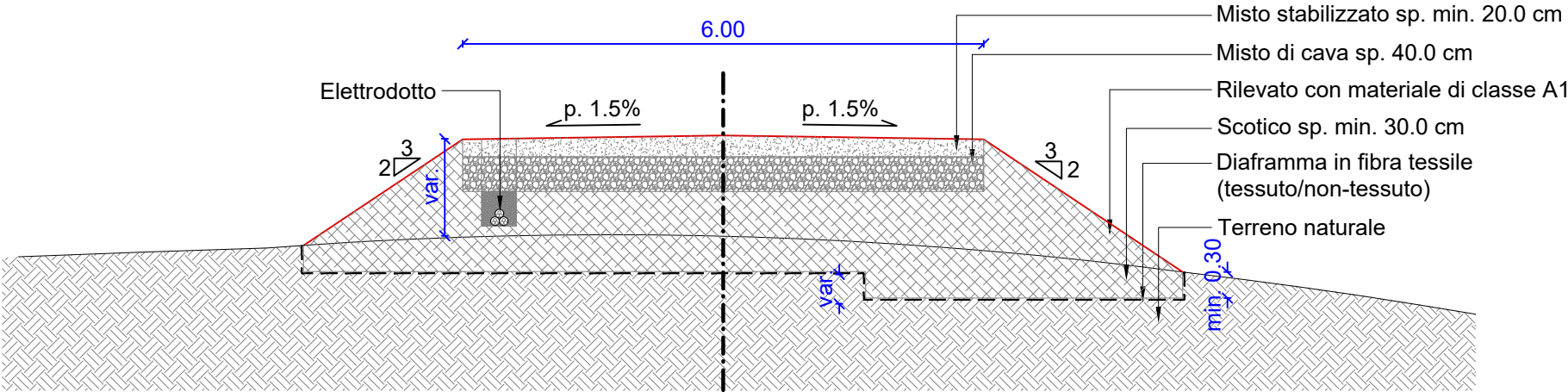
1 Stato di progetto - Sezione tipo stradale in scavo

1:75



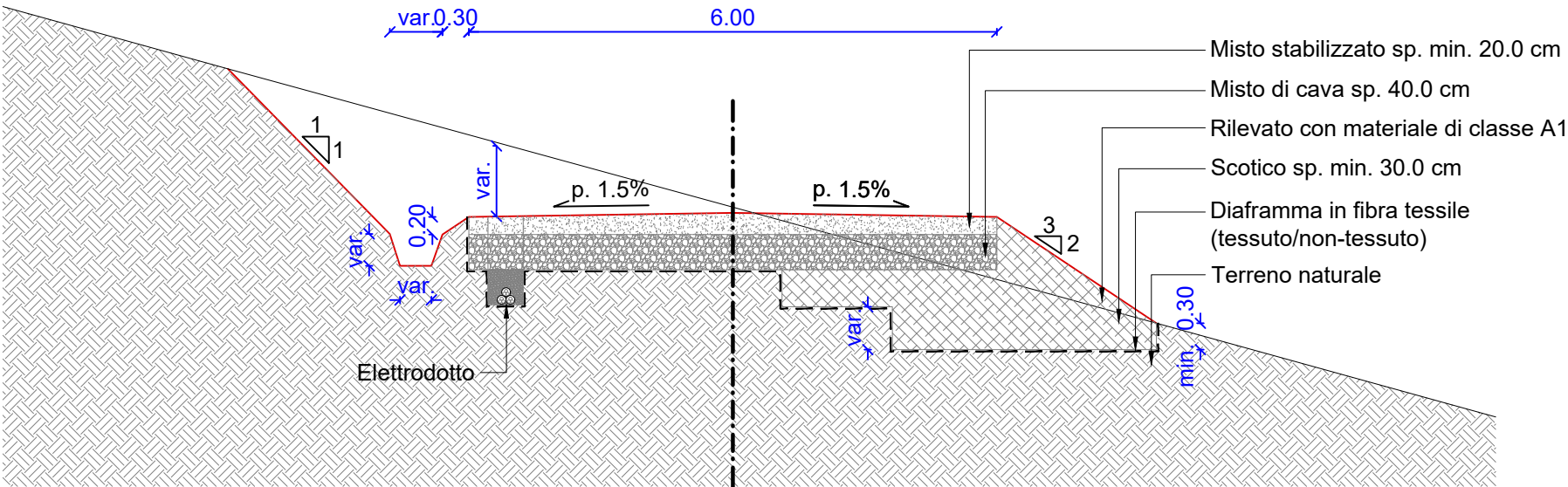
2 Stato di progetto - Sezione tipo stradale in rilevato

1:75



3 Stato di progetto - Sezione tipo stradale a mezza costa

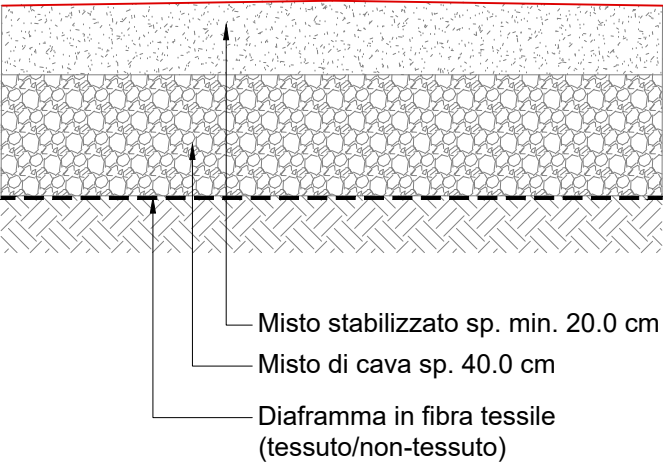
1:75



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