

**S.S.51 "ALEMAGNA"**  
VARIANTE DI LONGARONE

**PROGETTO FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA**

COD. VE407

**PROGETTAZIONE:** ATI VIA - SERING - VDP - BRENG

**RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE e PRGETTISTA:**

*Dott. Ing. Massim Capasso (Ord. Ing. Prov. Roma A26031)*

**PROGETTISTA:**

Responsabile Tracciato stradale: *Dott. Ing. Massimo Capasso (Ord. Ing. Prov. Roma 26031)*  
 Responsabile Strutture: *Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma 27296)*  
 Responsabile Idraulica, Geotecnica e Impianti: *Dott. Ing. Sergio Di Maio (Ord. Ing. Prov. Palermo 2872)*  
 Responsabile Ambiente: *Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)*

**GEOLOGO:**

*Dott. Geol. Enrico Curcuruto (Ord. Geo. Regione Sicilia 966)*

**COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:**

*Dott. Ing. Matteo Di Girolamo (Ord. Ing. Prov. Roma A15138)*

**COORDINATORE ATTIVITA' DI PROGETTAZIONE:**

*Dott. Ing. MariaAntonietta Merendino (Ord. Ing. Prov. Roma A28481)*

**VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:**

*Dott. Ing. Ettore De Cesbron De La Grennelais*

**GRUPPO DI PROGETTAZIONE**

MANDATARIA:

MANDANTI:



**PROGETTO STRADALE**  
**STRADE SECONDARIE**  
**SP251 – Sezioni trasversali**

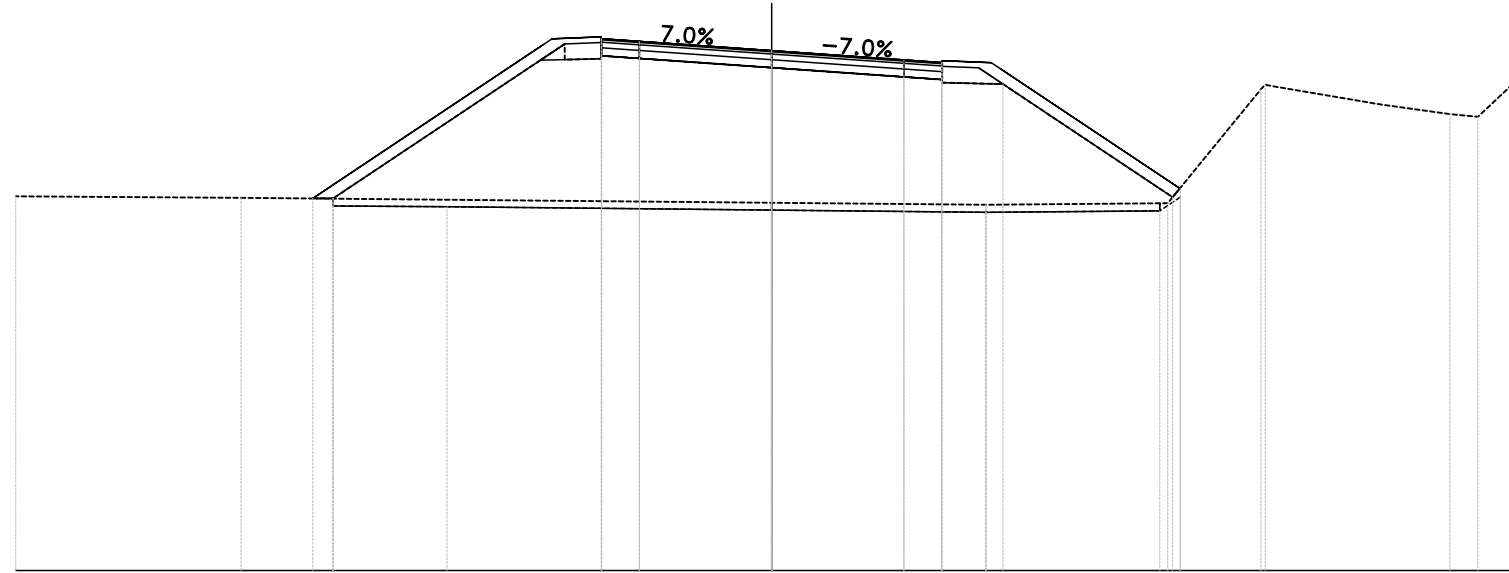


CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO LIV. PROG. ANNO		VE407_S03PS00TRASZ01_A			
DPVE0407	D 21	CODICE ELAB.	S03PS00TRASZ01	A	1:200
D					
C					
B					
A	EMISSIONE	OTT. 2021	M.TOSI	M.CAPASSO	M.CAPASSO
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO



Materiali - Progr.0+060.00		
Materiale	Area (m)	Vol. (m)
Rilevato	61.25	249.41
Scavo	0.00	0.00
Scoffico	4.30	17.42
Terrano Vegetale	4.41	18.21

Sez. 02  
 Progr.: 0+060.00  
 Scala : 1:200  
 Q.Rif. : 410.00



PROGRESSIVE TERRENO	20.00	-14.04	0.00	5.67	10.48	13.06	17.95	18.68	20.00
PARZIALI TERRENO	5.96	14.04	5.67	4.81	2.47	0.11	1.84	0.74	1.32
QUOTE TERRENO	419.90	419.86	419.73		419.71	422.85	422.07	422.00	423.23
PROGRESSIVE PROGETTO			-4.50	3.50	4.50				
PARZIALI PROGETTO		1.00	3.50	3.50	1.00				
QUOTE PROGETTO		423.54	423.99	423.75	423.50	423.43			
QUOTE SOTTOFONDO	<del>419.85</del>	419.84	423.51	423.30	423.05	422.98	422.87	420.87	



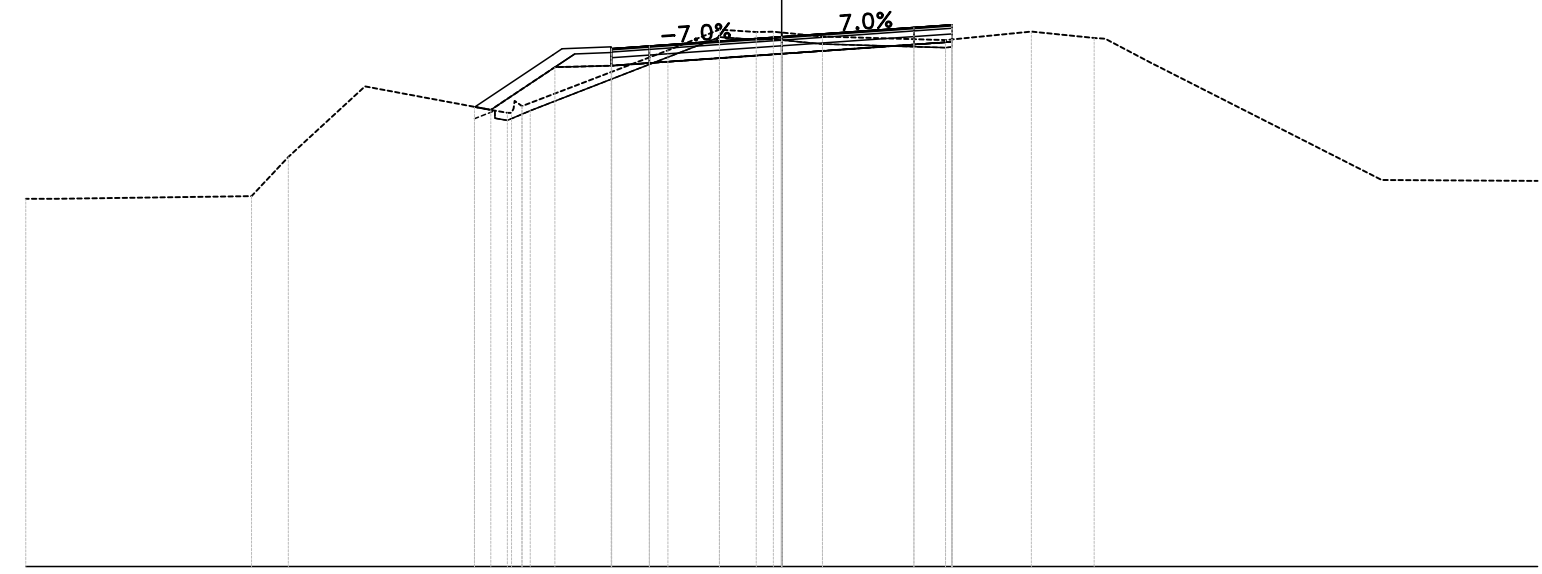




**Materiali - Progr.0+140.00**

Materiali	Area (m)	Vol. (m)
Rilevato	1.41	95.73
Scavo	3.18	44.32
Scoffo	2.49	65.97
Terreno Vegetale	0.99	29.91

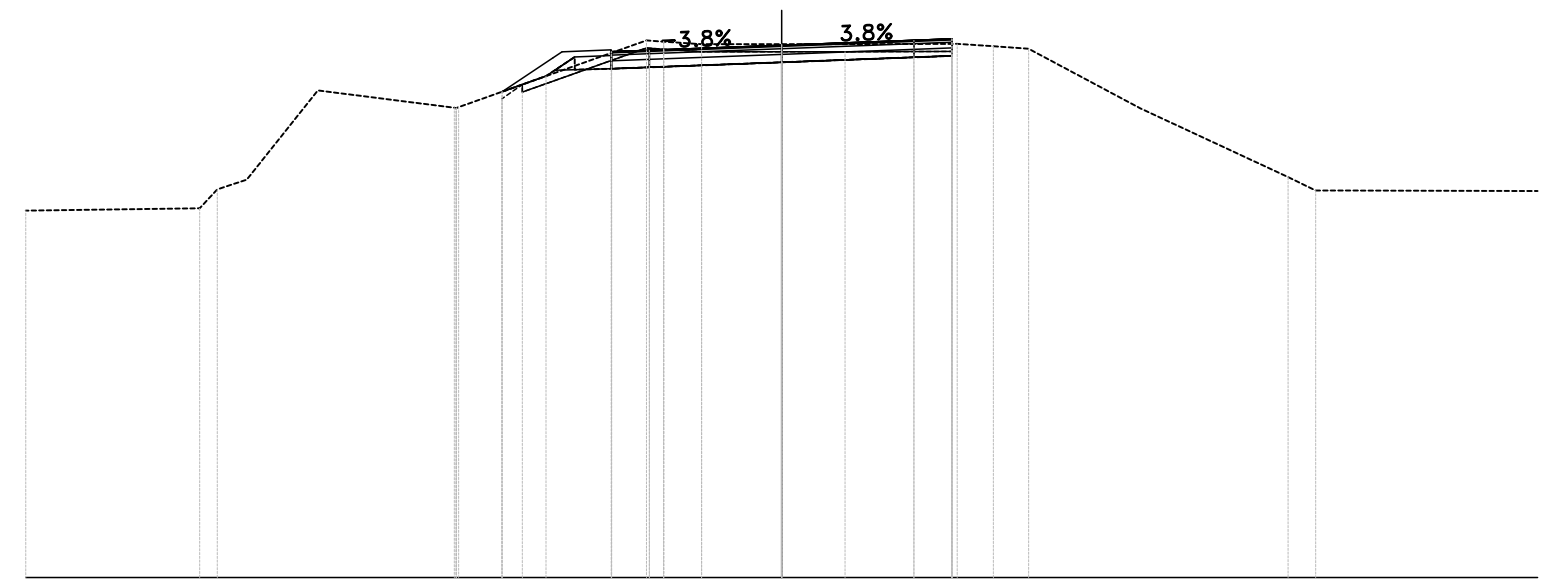
Sez. 06  
 Progr.: 0+140.00  
 Scala : 1:200  
 Q.Rif. : 410.00



PROGRESSIVE TERRENO	20.00	19.16	14.03	13.05	7.83	6.89	3.01	1.65	0.82	1.08	4.34	6.61	8.27
PARZIALI TERRENO	0.84	5.14	0.97	2.03	0.53	3.86	1.36	0.97	0.45	1.08	3.26	2.27	1.66
QUOTE TERRENO	419.73	419.73	419.80	420.83	422.07	423.65	424.20	424.14	424.12	424.02	423.92	424.15	423.98
PROGRESSIVE PROGETTO						-4.50	-3.50	0.00	3.50	4.50			
PARZIALI PROGETTO						1.00	3.50		3.50	1.00			
QUOTE PROGETTO			423.70	423.77	423.77	424.01	424.26	424.33					
QUOTE SOTTOFONDO	<del>422.16</del>	<del>423.21</del>	<del>423.25</del>	<del>423.32</del>	<del>423.56</del>	<del>423.81</del>	<del>423.88</del>						

Materiali - Progr.0+160.00		
Materiale	Area (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )
Rilevato	0.09	14.39
Scavo	4.59	77.42
Scolfico	2.32	47.71
Terreno Vegetale	0.59	15.16

Sez. 07  
 Progr.: 0+160.00  
 Scala : 1:200  
 Q.Rif. : 410.00

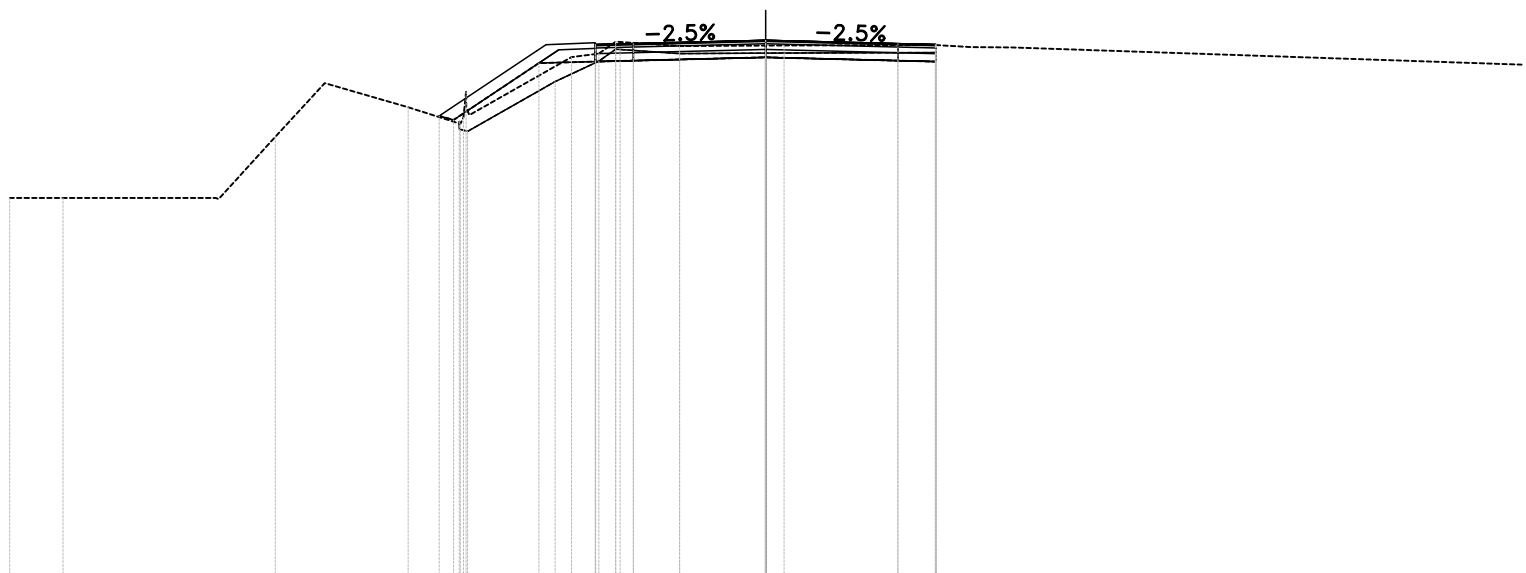


PROGRESSIVE TERRENO	20.00																		
PARZIALI TERRENO	4.60																		
QUOTE TERRENO	419.70	419.77	420.52		<del>422.44</del>		424.21	424.11	424.11	424.11		424.11	424.05	423.99		422.41		420.59	420.24
PROGRESSIVE PROGETTO																			
PARZIALI PROGETTO																			
QUOTE PROGETTO																			
QUOTE SOTTOFONDO					<del>422.88</del>	<del>423.26</del>	<del>423.43</del>	<del>423.46</del>	<del>423.91</del>	<del>423.50</del>	<del>423.95</del>	<del>423.63</del>	<del>424.08</del>	<del>423.76</del>	<del>424.21</del>	<del>423.80</del>	<del>424.25</del>		





Materiali - Progr.0+200.00		
Materiali	Area (m)	Vol. (m)
Rilevato	0.60	24.00
Scavo	3.51	78.51
Scoffo	3.24	55.85
Terreno Vegetale	1.18	23.21

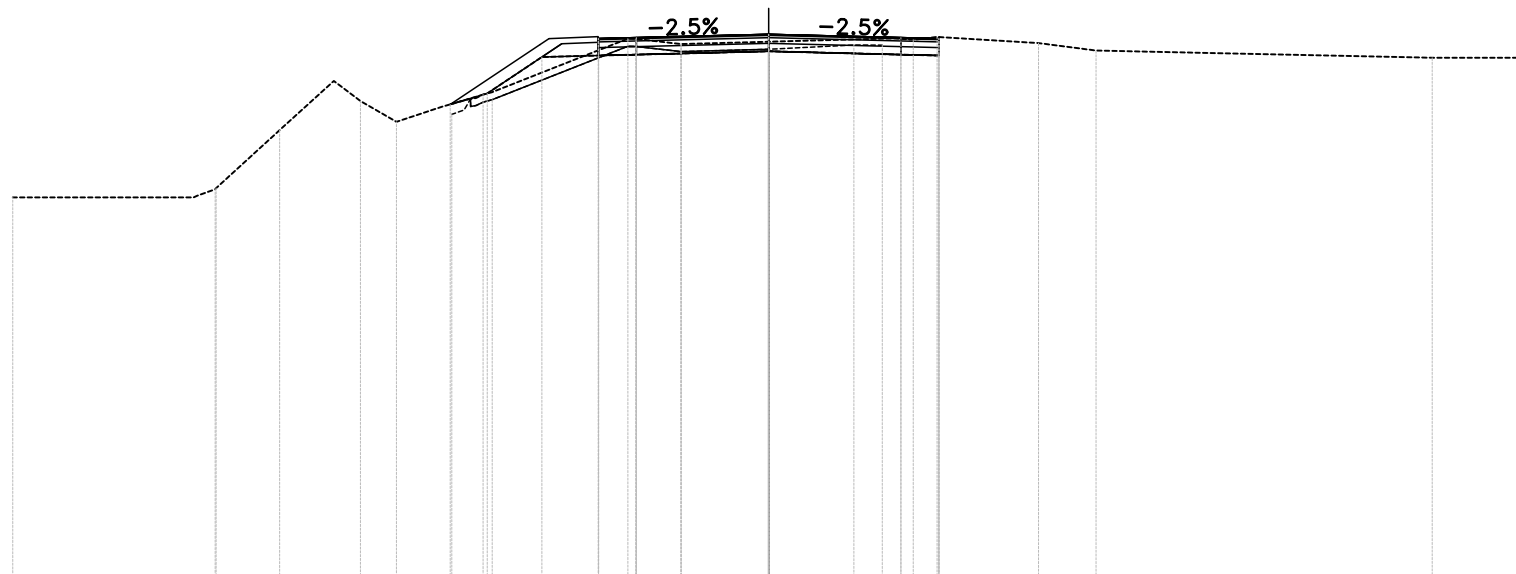


Sez. 09  
 Progr.: 0+200.00  
 Scala : 1:200  
 Q.Rif. : 410.00

PROGRESSIVE TERRENO	20.00	-18.59	-12.97	-9.46	<del>0.00</del>	-5.14	-4.41	-2.28	0.00	4.49
PARZIALI TERRENO	1.41	4.04	1.31	2.21	1.38	0.72	0.45	1.57	2.28	4.00
QUOTE TERRENO	420.04	420.04	421.66	422.44	<del>422.82</del>	423.76	423.86	424.06	424.07	424.08
PROGRESSIVE PROGETTO						-4.50	-3.50		3.50	4.50
PARZIALI PROGETTO						1.00	3.50	3.50	1.00	
QUOTE PROGETTO						424.10	424.12	424.21	424.12	424.10
QUOTE SOTTOFONDO				<del>422.70</del>	<del>422.70</del>	423.61	423.65	423.76	423.67	423.65



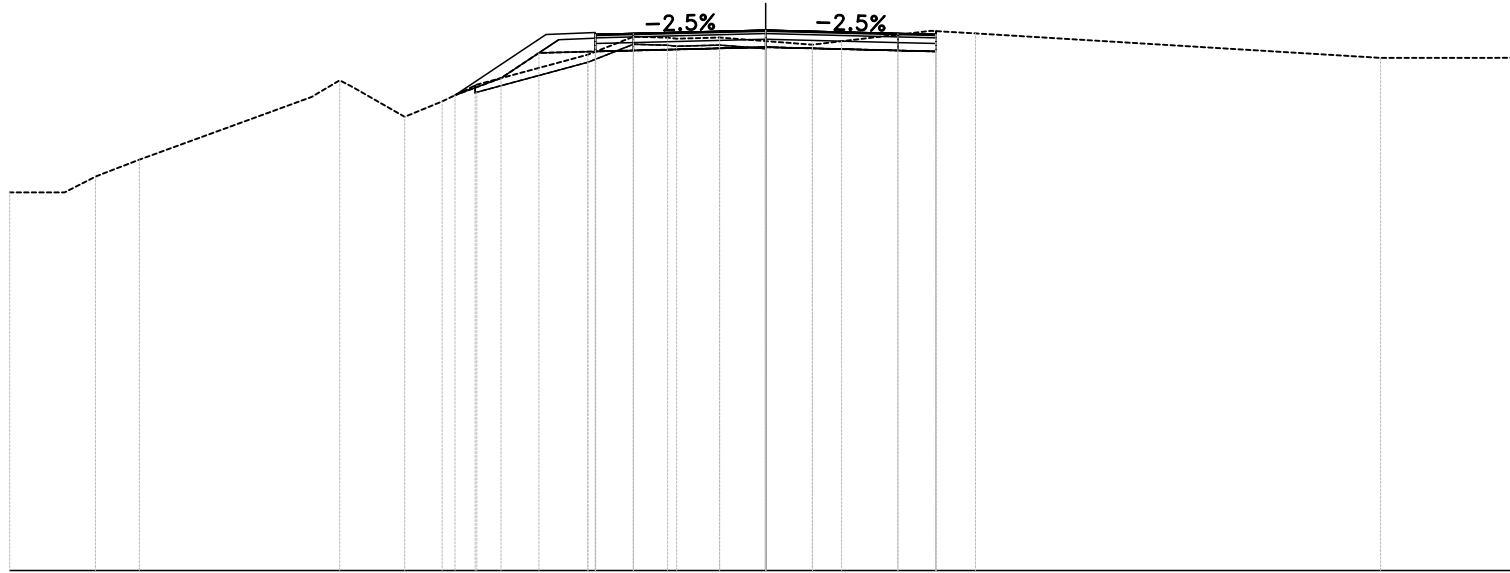
Materiali - Progr.0+240.00		
Materiale	Area (m)	Vol. (m)
Rilevato	0.55	5.62
Scavo	2.96	58.95
Scotico	2.20	44.86
Terreno Vegetale	1.00	15.26



Sez. 11  
 Progr.: 0+240.00  
 Scala : 1:200  
 Q.Rif. : 410.00

PROGRESSIVE TERRENO	20.00	4.43	-14.62	-12.94	-11.50	-10.80	-9.85	-8.63	-7.56	3.34	-2.32	0.00	3.83	4.46	7.14	8.66	17.55
PARZIALI TERRENO			0.03	1.68	1.43	0.70	0.95	1.22	0.24	0.21	1.19	2.32	0.49	0.63	2.68	1.52	8.89
QUOTE TERRENO	420.00		420.23	421.78	423.08	422.55	422.00	422.40	422.72	424.20	424.23	424.12	424.17	424.25	424.08	423.89	423.69
PROGRESSIVE PROGETTO			-4.50	-3.50								3.50	4.50				
PARZIALI PROGETTO			1.00	3.50	3.50							1.00	4.50				
QUOTE PROGETTO			424.20	424.23					424.32			424.23	424.20				
QUOTE SOTTOFONDO			-422.46	-422.75	-423.71	-423.75	-423.78	-423.87	-423.87	-423.87	-423.87	-423.78	-423.75	-423.75	-423.75	-423.75	-423.69

Materiali - Progr.0+260.00		
Materiali	Area (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )
Rilevato	0.52	10.63
Scavo	2.43	53.92
Scoffo	1.54	37.33
Terreno Vegetale	0.88	18.74



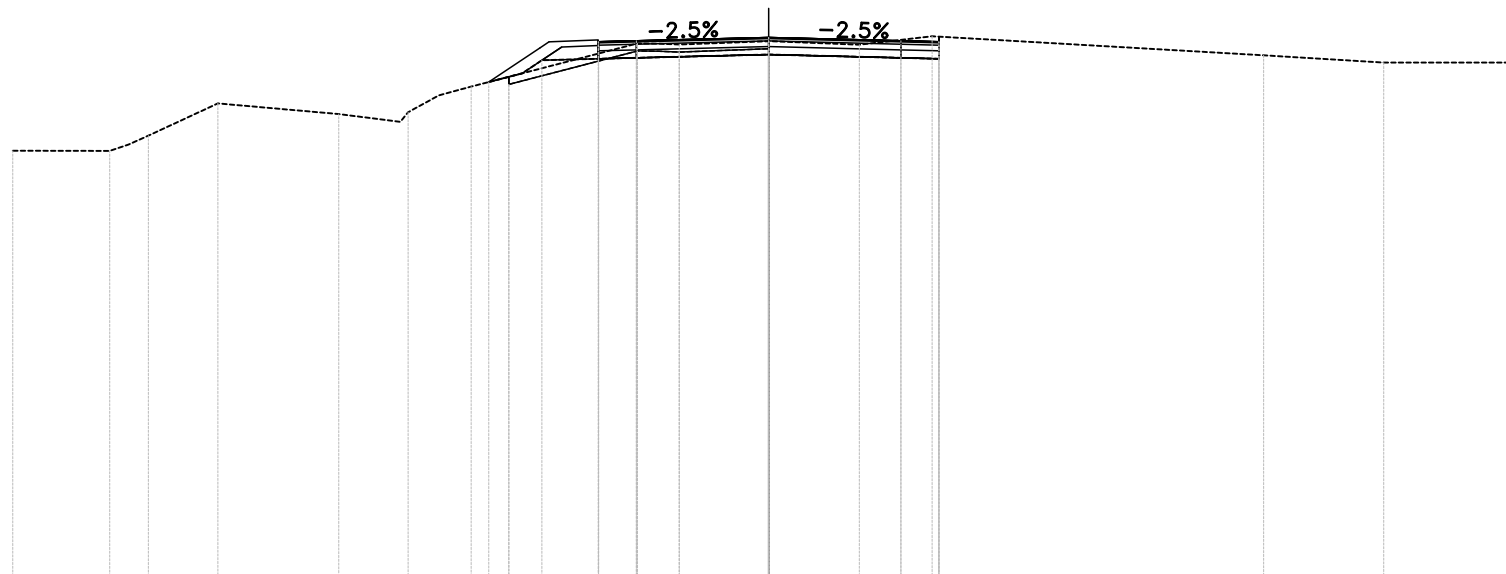
Sez. 12  
 Progr.: 0+260.00  
 Scala : 1:200  
 Q.Rif. : 410.00

PROGRESSIVE TERRENO	20.00	-18.55	-17.47	-16.57	-12.01	-11.27	-9.55	-8.56	-7.64	-4.70	-3.50	-2.59	-1.22	0.00	1.24	2.01	4.37	5.55	16.27	20.00
PARZIALI TERRENO	1.30	0.82	0.90	4.56	0.74	0.29	0.99	0.92	2.94	1.21	0.90	0.24	1.22	1.24	0.77	2.36	1.18	10.72	3.62	0.12
QUOTE TERRENO	420.00	420.00	420.52	420.87	422.52	422.97	422.00	422.41	422.85	423.64	424.12	424.09	424.10	424.00	424.00	424.00	424.27	424.21	423.56	423.56
PROGRESSIVE PROGETTO										-4.50	-3.50					3.50	4.50			
PARZIALI PROGETTO										1.00	3.50				3.50	1.00				
QUOTE PROGETTO										424.18	424.20			424.29		424.20	424.18			
QUOTE SOTTOFONDO							-422.57	-423.02	-423.69	-423.73	-423.75	-423.75	-423.84	-423.84	-423.84	-423.75	-423.73			

**Materiali – Progr.0+280.00**

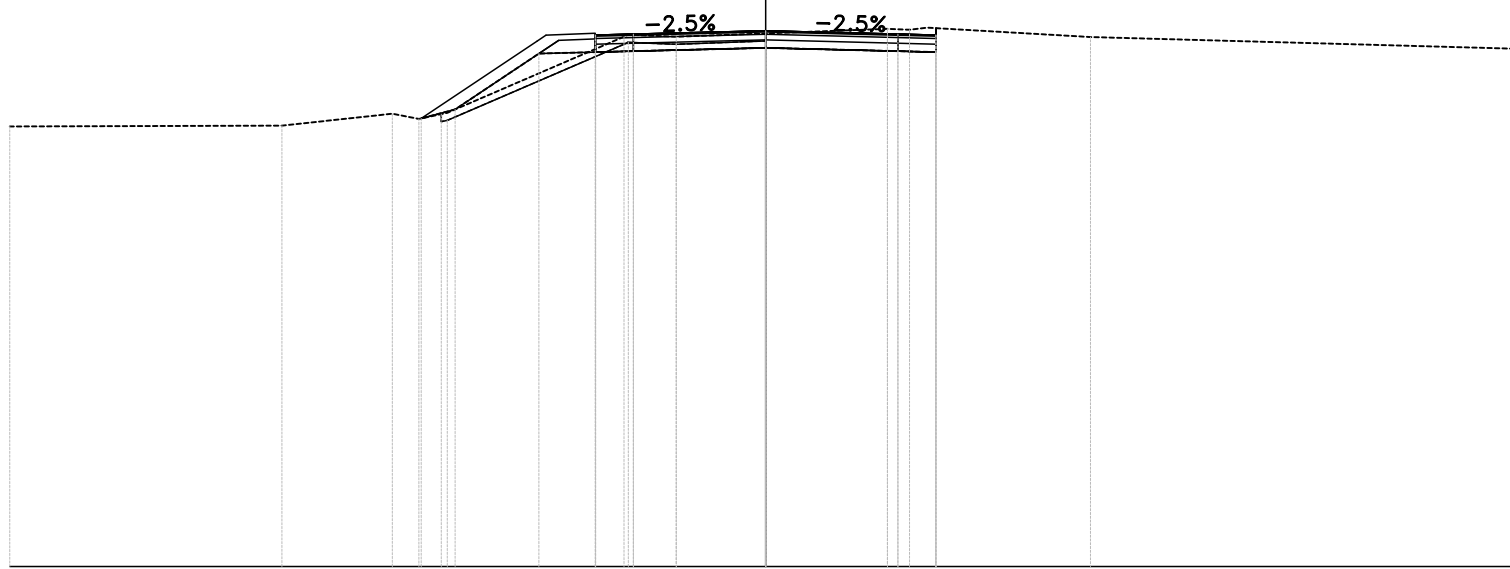
Materiale	Area (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )
Rilevato	0.15	6.68
Scavo	3.30	57.31
Scoffo	1.37	29.12
Terreno Vegetale	0.65	15.25

Sez. 13  
 Progr.: 0+280.00  
 Scala : 1:200  
 Q.Rif. : 410.00



	20+00																								20+00		
<b>PROGRESSIVE TERRENO</b>																											
<b>PARZIALI TERRENO</b>		2.57																									
<b>QUOTE TERRENO</b>	421.24	421.23	421.40	421.63	422.49		422.21	422.25	422.70	422.93				424.07	424.07	424.04		424.13		424.04		424.26			423.76	423.57	423.57
<b>PROGRESSIVE PROGETTO</b>																											
<b>PARZIALI PROGETTO</b>																											
<b>QUOTE PROGETTO</b>																											
<b>QUOTE SOTTOFONDO</b>								-423.05	-423.28	-423.63		-423.67	-424.12	-423.69	-424.14			-423.78	-424.23		-423.69	-424.14	-423.67	-424.12			

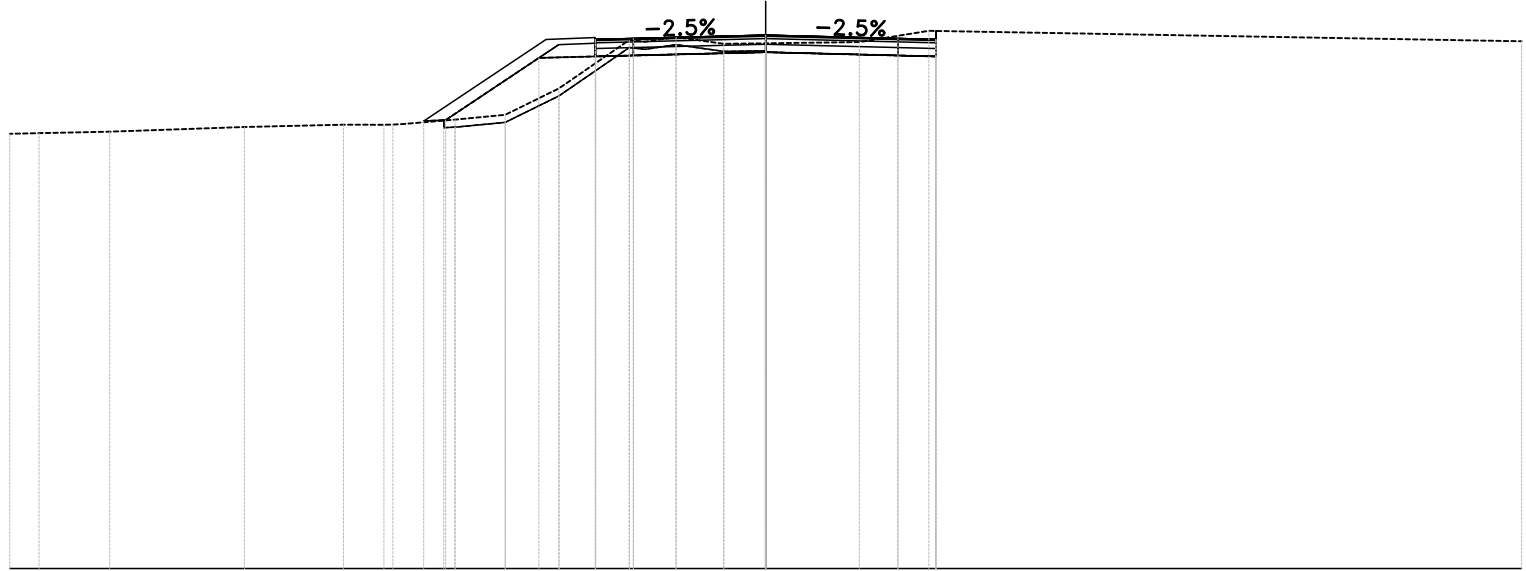
Materiali - Progr.0+300.00		
Materiale	Area (m)	Vol. (m)
Rilevato	0.93	10.85
Scavo	3.93	72.29
Scoffo	1.72	30.92
Terreno Vegetale	1.26	19.05



Sez. 14  
 Progr.: 0+300.00  
 Scala : 1:200  
 Q.Rif. : 410.00

PROGRESSIVE TERRENO	20.00																			20.00	
PARZIALI TERRENO		7.20																			11.41
QUOTE TERRENO	421.64		421.66		421.98	421.84	422.00		424.01	424.01	424.10		424.20	424.25							423.69
PROGRESSIVE PROGETTO									-4.50	-3.50			3.50	4.50							
PARZIALI PROGETTO									1.00	3.50		3.50	1.00								
QUOTE PROGETTO									424.06	424.08	424.17		424.08	424.06							
QUOTE SOTTOFONDO					421.85	422.09	423.57		423.61	423.63	423.72		423.63	423.61							

Materiali - Progr.0+320.00		
Materiali	Area (m)	Vol. (m)
Rilevato	2.63	35.65
Scavo	3.09	70.18
Scoffo	1.70	34.18
Terreno Vegetale	1.29	25.52

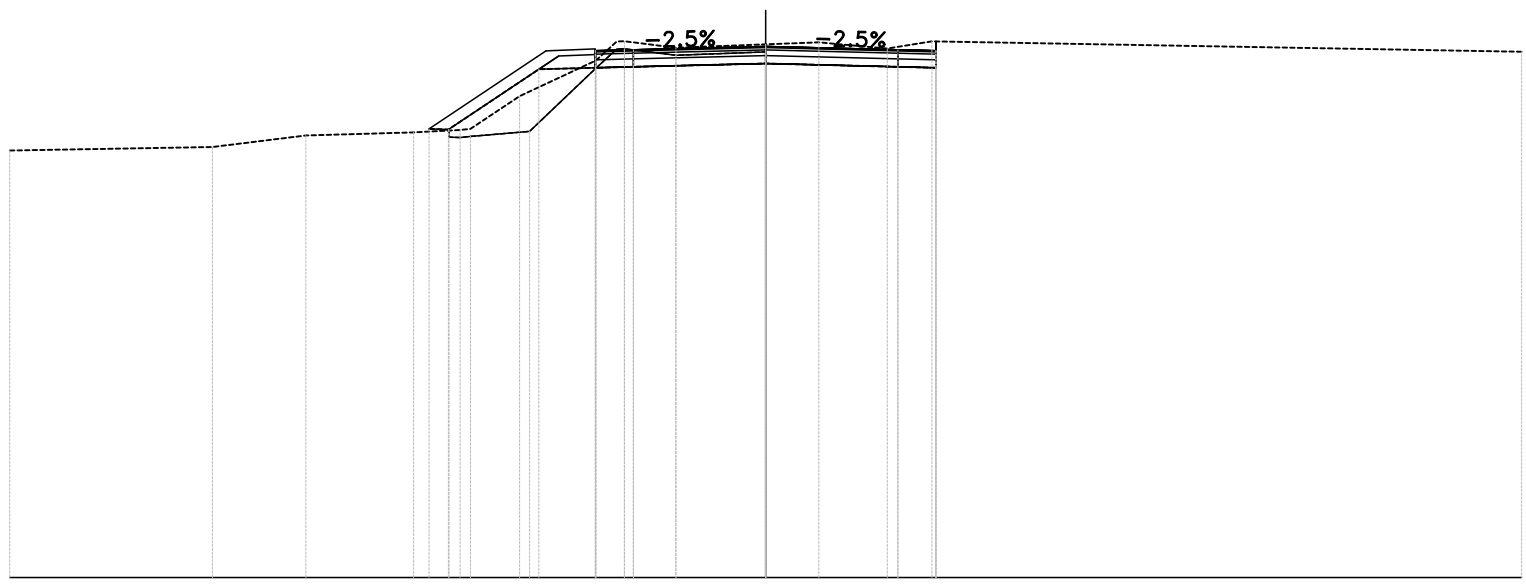


Sez. 15  
 Progr.: 0+320.00  
 Scala : 1:200  
 Q.Rif. : 410.00

PROGRESSIVE TERRENO	29.88	19.23	17.36	13.79	11.17	9.80	8.22	6.89	5.47	3.19	2.37	1.11	0.00	2.48	4.32	20.00	
PARZIALI TERRENO	0.13	0.66	1.87	3.56	2.62	1.07	0.26	1.38	1.33	1.42	1.86	0.83	1.26	1.11	2.48	1.84	15.68
QUOTE TERRENO	421.50	421.52	421.55	421.68	421.74	421.76	421.87	422.00	422.70	423.93	424.06	423.88	423.89	423.92	424.22	423.95	
PROGRESSIVE PROGETTO									-4.50	-3.50			0.00	3.50	4.50		
PARZIALI PROGETTO									1.00	3.50			3.50	1.00			
QUOTE PROGETTO									423.99	424.02			424.11	424.02	423.99		
QUOTE SOTTOFONDO						421.83	421.86		423.51	423.54	423.57		423.66	423.57	423.54		



Materiali - Progr.0+340.00		
Materiale	Area (m)	Vol. (m)
Rilevato	1.10	37.28
Scavo	4.89	79.80
Scottico	3.13	48.27
Terreno Vegetale	1.25	25.47



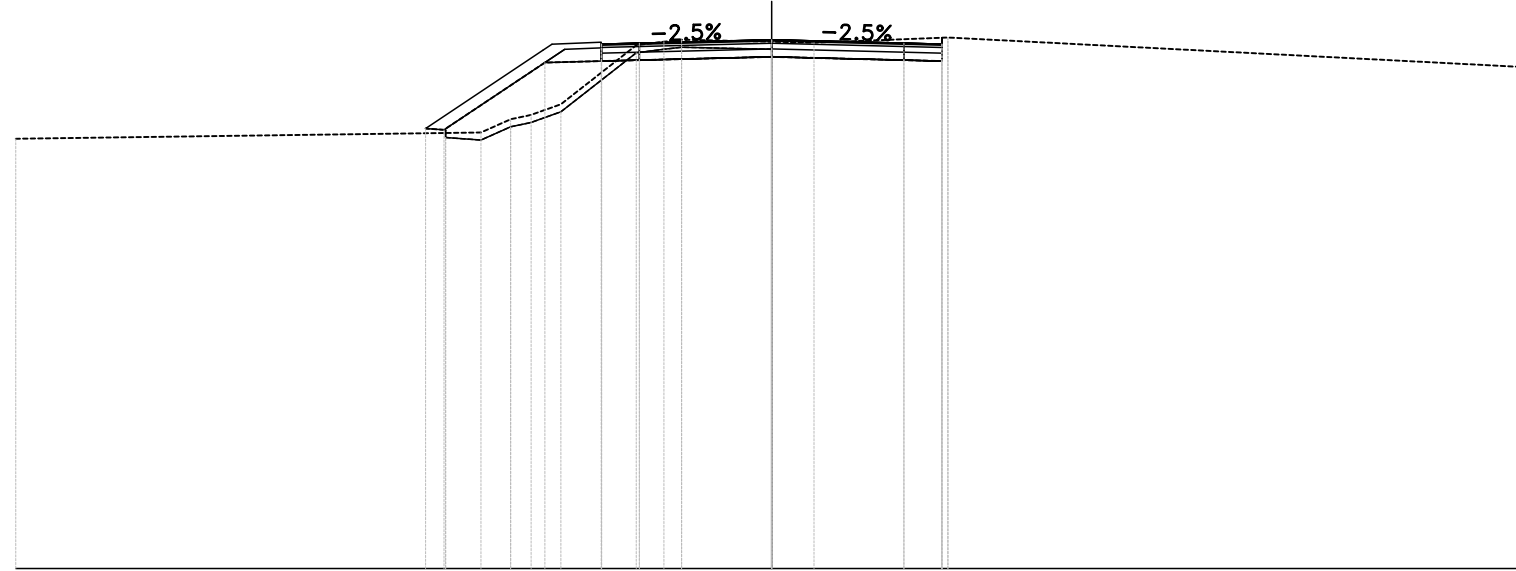
Sez. 16  
 Progr.: 0+340.00  
 Scala : 1:200  
 Q.Rif. : 410.00

PROGRESSIVE TERRENO	20+00	-14.64	-12.17	-9.52	-8.08	-6.51	-4.49	-3.94	-2.37	0+00	1+41	3+22	4+40	20+00
PARZIALI TERRENO	5.36	2.47	2.85	1.23	0.28	2.02	0.55	1.36	2.37	1.41	1.81	1.18	15.60	
QUOTE TERRENO	421.29	421.39	421.69	421.77	421.84	422.73	423.68	424.18	424.01	424.10	424.16	423.99	424.18	423.91
PROGRESSIVE PROGETTO							-4.50	-3.50				3.50	4.50	
PARZIALI PROGETTO							1.00	3.50	3.50			1.00		
QUOTE PROGETTO							423.93	423.96	424.05	424.05	424.16	423.96	423.93	
QUOTE SOTTOFONDO				<del>421.87</del>	<del>421.85</del>	<del>423.44</del>	<del>423.48</del>	<del>423.51</del>				<del>423.51</del>	<del>423.48</del>	

**Materiali - Progr.0+360.00**

Materiali	Area (m)	Vol. (m)
Rilevato	3.39	44.87
Scavo	3.92	88.12
Scoffo	1.69	48.13
Terreno Vegetale	1.35	26.03

Sez. 17  
 Progr.: 0+360.00  
 Scala : 1:200  
 Q.Rif. : 410.00

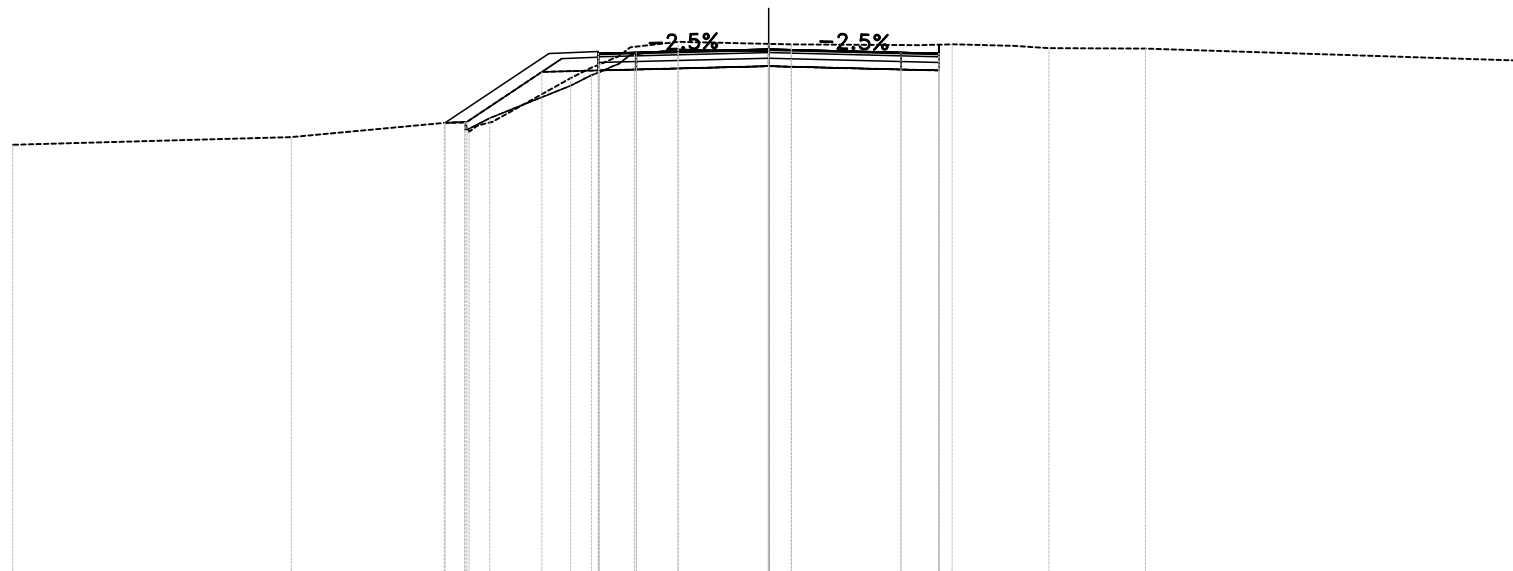


PROGRESSIVE TERRENO	20:00	-7.69	-6.91	-6.36	-3.58	-2.85	-2.38	0:00	1.12	4.66	20:00
PARZIALI TERRENO	12.31	0.79	0.68	0.73	0.47	2.38			3.54		15.34
QUOTE TERRENO	421.37	421.53	421.88	421.88	423.84	423.93	423.93	423.91			423.26
PROGRESSIVE PROGETTO		-4.50	-3.50			0.00	3.50	4.50			
PARZIALI PROGETTO		1.00	3.50			3.50	1.00				
QUOTE PROGETTO		423.42	423.87	423.90		423.98	423.90	423.87			
QUOTE SOTTOFONDO		421.60	423.38	423.42	423.45	423.53	423.45	423.87			

**Materiali - Progr.0+380.00**

Materiali	Area (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )
Rilevato	1.24	46.30
Scavo	5.49	94.12
Scoffico	1.18	28.68
Terreno Vegetale	1.12	24.67

Sez. 18  
 Progr.: 0+380.00  
 Scala : 1:200  
 Q.Rif. : 410.00

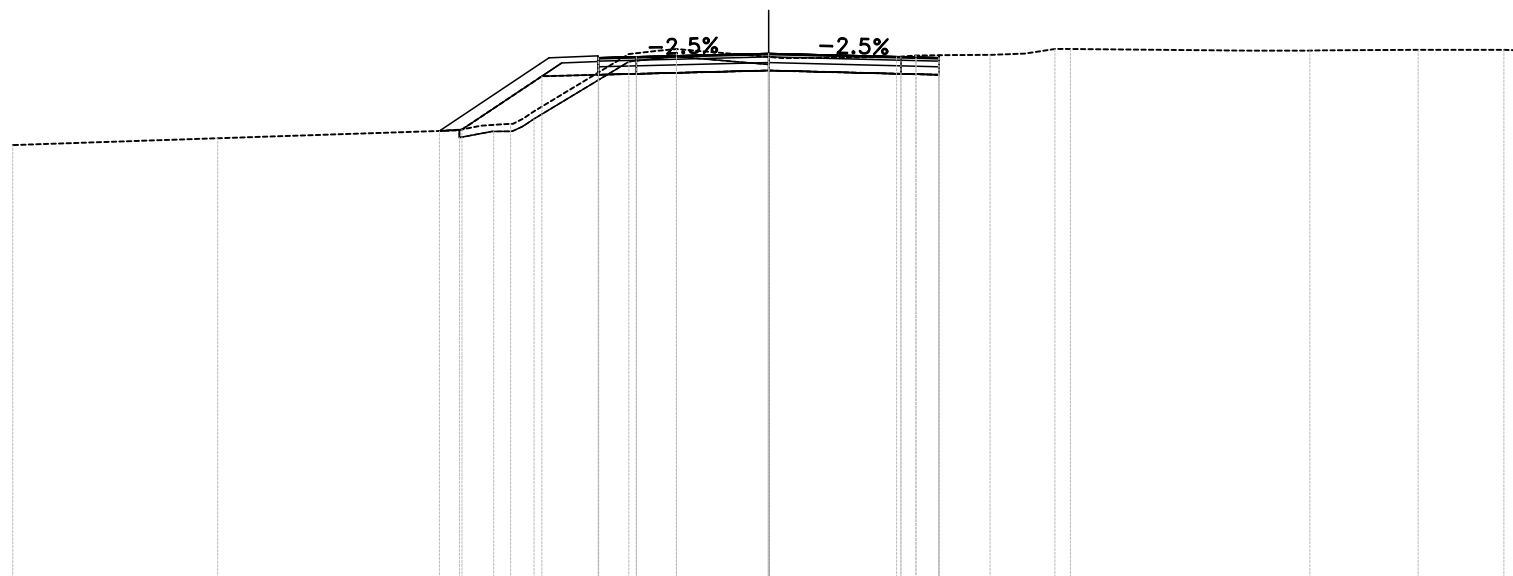


PROGRESSIVE TERRENO	20.00										20.00					
PARZIALI TERRENO		7.37		4.05	0.54	0.73	2.07	0.52	2.40	0.60	3.39	0.86	0.93	0.83	1.72	10.03
QUOTE TERRENO	421.39		421.60		421.97	421.94	422.00	423.16	423.43	424.06	424.03	424.05	423.95	423.95	423.94	423.62
PROGRESSIVE PROGETTO								-4.50	-3.50		3.50	4.50				
PARZIALI PROGETTO								1.00	3.50		3.50	1.00				
QUOTE PROGETTO								423.81	423.83	423.92	423.83	423.81				
QUOTE SOTTOFONDO					421.97	422.00	423.32	423.36	423.38	423.47	423.38	423.36				

**Materiali - Progr.0+400.00**

Materiali	Area (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )
Rilevato	1.64	28.77
Scavo	4.03	95.21
Scoffo	1.63	28.07
Terreno Vegetale	1.17	22.87

Sez. 19  
 Progr.: 0+400.00  
 Scala : 1:200  
 Q.Rif. : 410.00

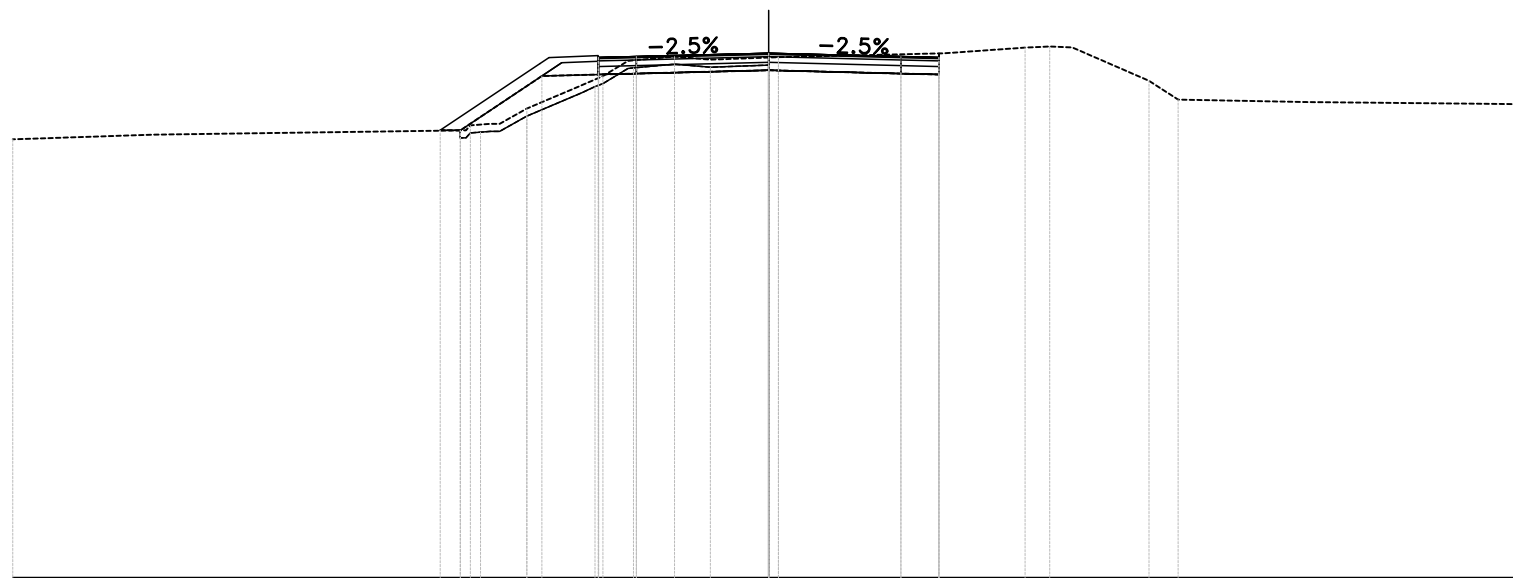


PROGRESSIVE TERRENO	20.00	-14.58	-8.23	-6.83	-3.70	-2.44	0.00	3.38	3.90	5.86	6.77	7.58	12.75	14.32	17.18	19.45
PARZIALI TERRENO	5.42	6.35	0.62			2.44	0.39	0.51	1.04	0.92	0.80	0.41	4.77	1.57	2.50	2.27
QUOTE TERRENO	421.44	421.62	421.83	422.00	423.84	423.98	423.77	423.77	423.82	423.86	423.98	423.98	423.94	423.94	423.96	423.96
PROGRESSIVE PROGETTO					-4.50	-3.50	0.00	3.50	4.50							
PARZIALI PROGETTO					1.00	3.50		3.50	1.00							
QUOTE PROGETTO					423.75	423.77	423.86	423.77	423.75							
QUOTE SOTTOFONDO			421.81	421.85	423.30	423.32	423.41	423.32	423.30							

**Materiali - Progr.0+420.00**

Materiali	Area (m)	Vol. (m)
Rilevato	1.49	31.27
Scavo	3.46	74.83
Scoffo	1.63	32.55
Terreno Vegetale	1.17	23.41

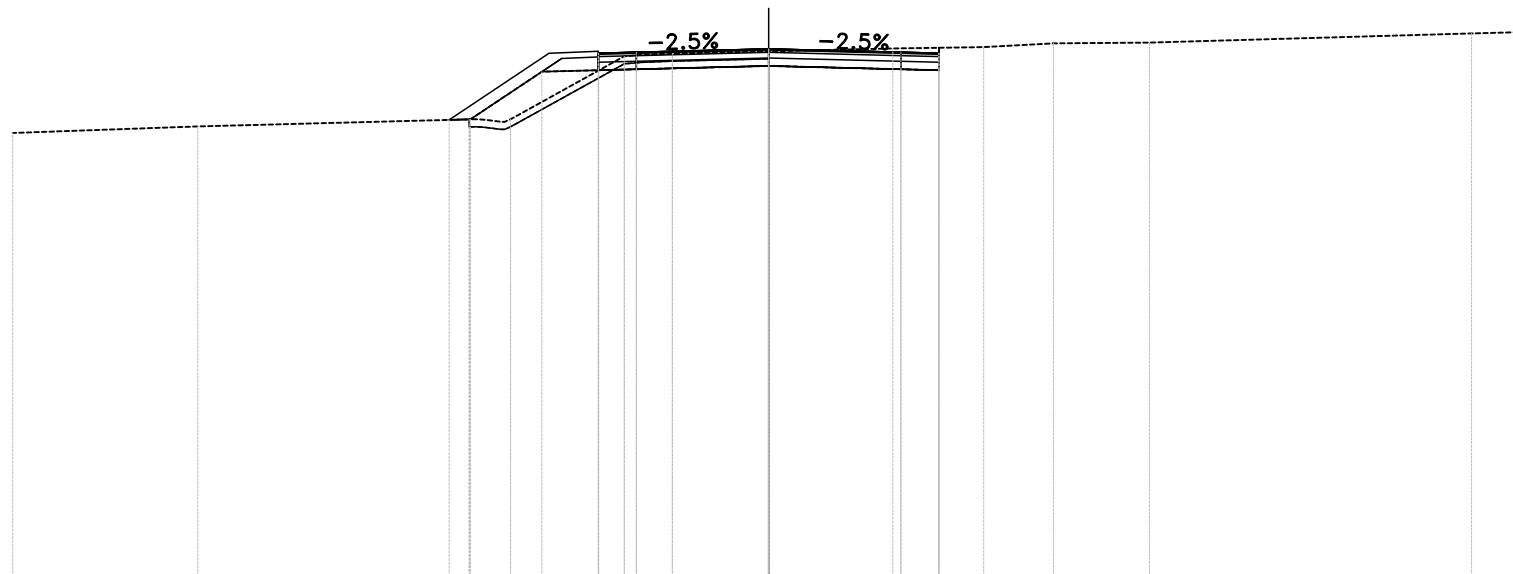
Sez. 20  
 Progr.: 0+420.00  
 Scala : 1:200  
 Q.Rif. : 410.00



PROGRESSIVE TERRENO	20+00		-7.89	-7.12	-6.40	-4.95	-3.72	-2.49	-1.54	0.98		6.78	7.44	8.03	10.06	10.83	14.22	20+00
PARZIALI TERRENO		3.71			0.72	1.45	0.15	0.95	1.54	0.26		2.14	0.65	0.60	2.03	0.77	3.38	5.78
QUOTE TERRENO	421.59		421.96	422.00	422.40	423.02	423.66	423.78	423.70	423.75		424.02	424.05	424.02	423.14	422.64	422.58	422.52
PROGRESSIVE PROGETTO						-4.50	-3.50				3.50	4.50						
PARZIALI PROGETTO						1.00		3.50		3.50		1.00						
QUOTE PROGETTO						423.30	423.78			423.87		423.78	423.75					
QUOTE SOTTOFONDO			<del>421.83</del>	<del>421.83</del>	<del>423.27</del>	<del>423.30</del>	<del>423.33</del>			<del>423.42</del>		<del>423.33</del>	<del>423.30</del>					

Materiali - Progr.0+440.00		
Materiale	Area (m)	Vol. (m)
Rilevato	1.64	31.28
Scavo	3.82	72.71
Scottico	1.58	32.13
Terreno Vegetale	1.08	22.54

Sez. 21  
 Progr.: 0+440.00  
 Scala : 1:200  
 Q.Rif. : 410.00



PROGRESSIVE TERRENO	20.00	-15.11	-7.51	-6.83	-3.33	-2.55	0.00	3.29	5.69	7.54	10.07	18.60	20.00
PARZIALI TERRENO	4.89	7.36	3.01	0.79	2.55	3.29	2.40	1.85	2.54	8.52	1.40		
QUOTE TERRENO	421.71	421.88	422.05	422.07	423.77	423.81	423.86	423.94	423.98	424.08	424.10	424.34	424.37
PROGRESSIVE PROGETTO					-4.50	-3.50	0.00	3.50	4.50				
PARZIALI PROGETTO					1.00	3.50	3.50	1.00					
QUOTE PROGETTO					423.77	423.84	423.93	423.84	423.82				
QUOTE SOTTOFONDO			422.05	422.07	423.37	423.39	423.48	423.39	423.37				







