

Milano Serravalle  
Milano Tangenziali S.p.A.



Tronco

A52 - TANGENZIALE NORD DI MILANO

Oggetto

Potenziamento interconnessione A52-A4 ramo di svincolo tra A4 dir. Torino e A52 dir. Rho e svincolo Monza S.Alessandro – Opera connessa Olimpiadi 2026

CUP: D31B20000270001

Fase progettuale

PROGETTO ESECUTIVO

LA CONCEDENTE



Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti  
DIPARTIMENTO PER LE INFRASTRUTTURE, GLI AFFARI GENERALI ED IL PERSONALE  
STRUTTURA DI VIGILANZA SULLE CONCESSIONARIE AUTOSTRADALI

LA CONCESSIONARIA



MILANO SERRAVALLE  
MILANO TANGENZIALI S.p.A  
IL DIRETTORE TECNICO  
Dott. Ing. Giuseppe Colombo

Progettista / Progettazioni specialistiche / Validazione



Milano Serravalle  
Engineering S.r.l.

Descrizione Elaborato

STD - PARTE STRADALE

Sezioni correnti - Ramo 3

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	28/02/2023	EMISSIONE	F. Canciello	M. Tomasin	M. Mariani
B	-	-	-	-	-
C	-	-	-	-	-
D	-	-	-	-	-
E	-	-	-	-	-

Scala

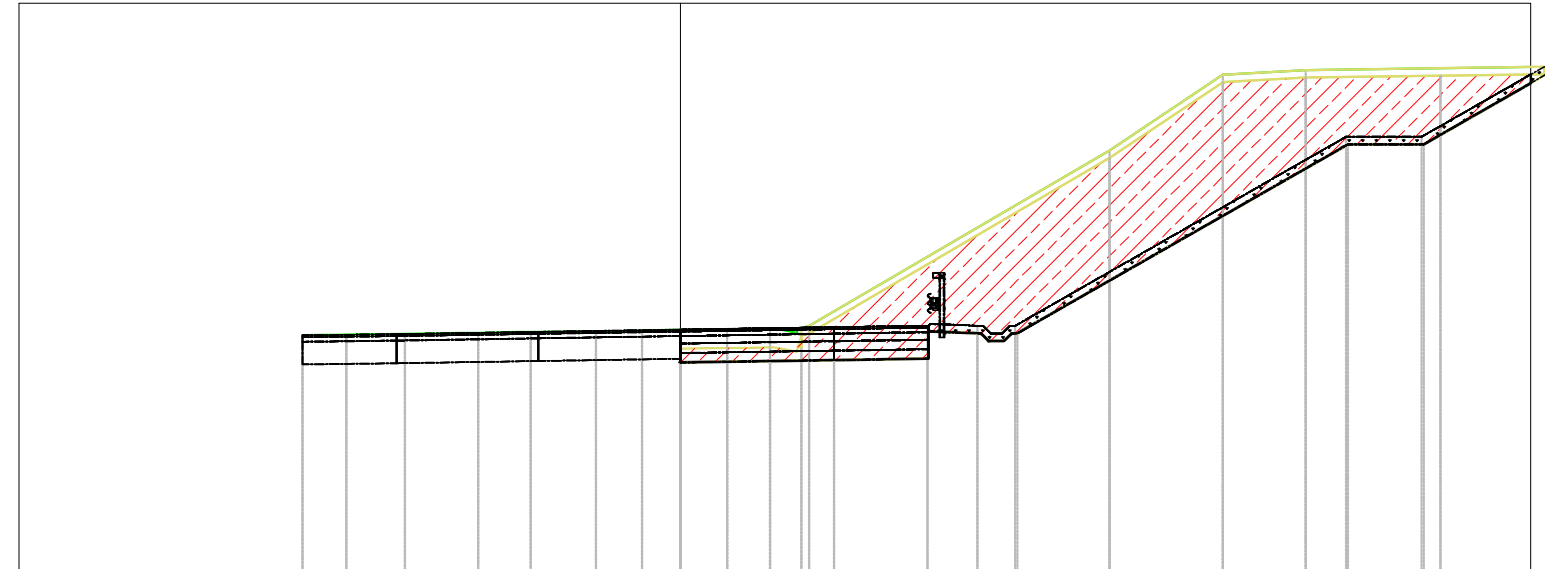
1:200

Codifica Elaborato

5	0	2	3	E	S	T	D	0	5	0	Z	0	X	X	X	X	X	X	A
Codice				Fase	Ambito			Progressivo			Tipo	Lotto	Zona	Opera			Tratto	Rev.	



Ramo 3  
 Sez. 2  
 Progr.: 0+010.00  
 Q.Rif. : 140.00



PROGRESSIVE TERRENO																								
QUOTE TERRENO	146.22	146.23	146.26	146.28	146.30	146.32	146.34	146.36	146.38	146.40	146.46		151.11	153.11	153.23									
DISTANZE PARZIALI TERRENO			1.45		1.15			1.20			7.95		3.00	2.13		6.95								
PROGRESSIVE PROGETTO								-0.01			4.06		6.54	7.86	8.51							17.61	19.61	22.65
QUOTE PROGETTO							146.37	146.37	146.43	146.47	146.47	146.26				151.47	151.47	153.20						
DISTANZE PARZIALI PROGETTO									4.06	2.48	1.25		8.74		1.92	3.04								

Materiale	Area (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Vol. Cum. (m <sup>3</sup> )
Base	1.31	13.03	13.03
Binder	0.79	7.82	7.82
Bonifica con materiale arido	0.00	0.00	0.00
Demolizione	1.61	10.29	10.29
Fondazione Misto Cementato	1.64	16.29	16.29
Fondazione Misto Stabilizzato	1.64	16.29	16.29
Riporto	0.00	0.03	0.03
Scotico	3.93	37.67	37.67
Sterro	45.86	517.51	517.51
Usura	0.33	3.26	3.26
Vegetale rilevato	0.00	0.00	0.00
Vegetale trincea	3.69	35.83	35.83

Ramo 3  
 Sez. 3  
 Progr.: 0+020.00  
 Q.Rif. : 140.00

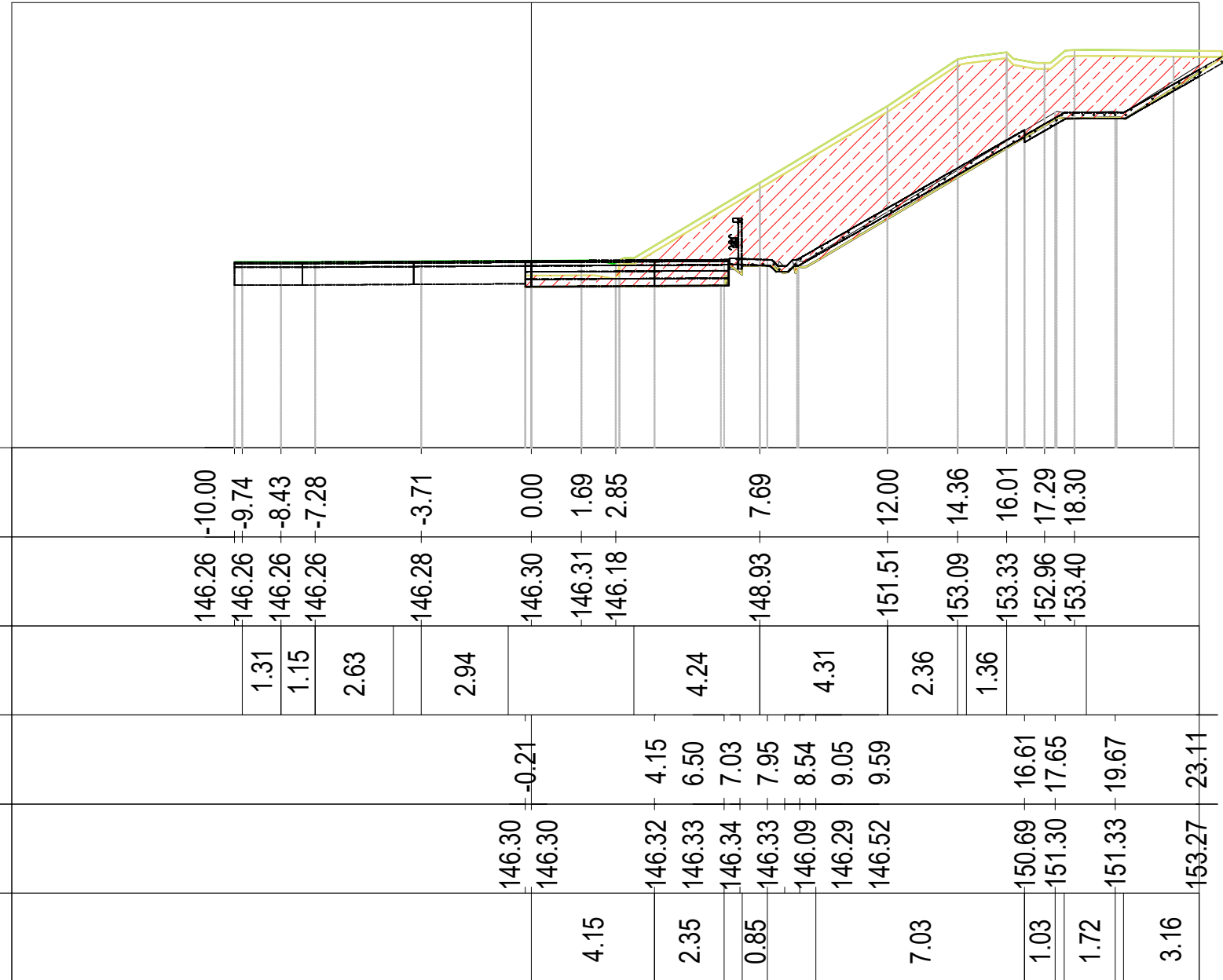
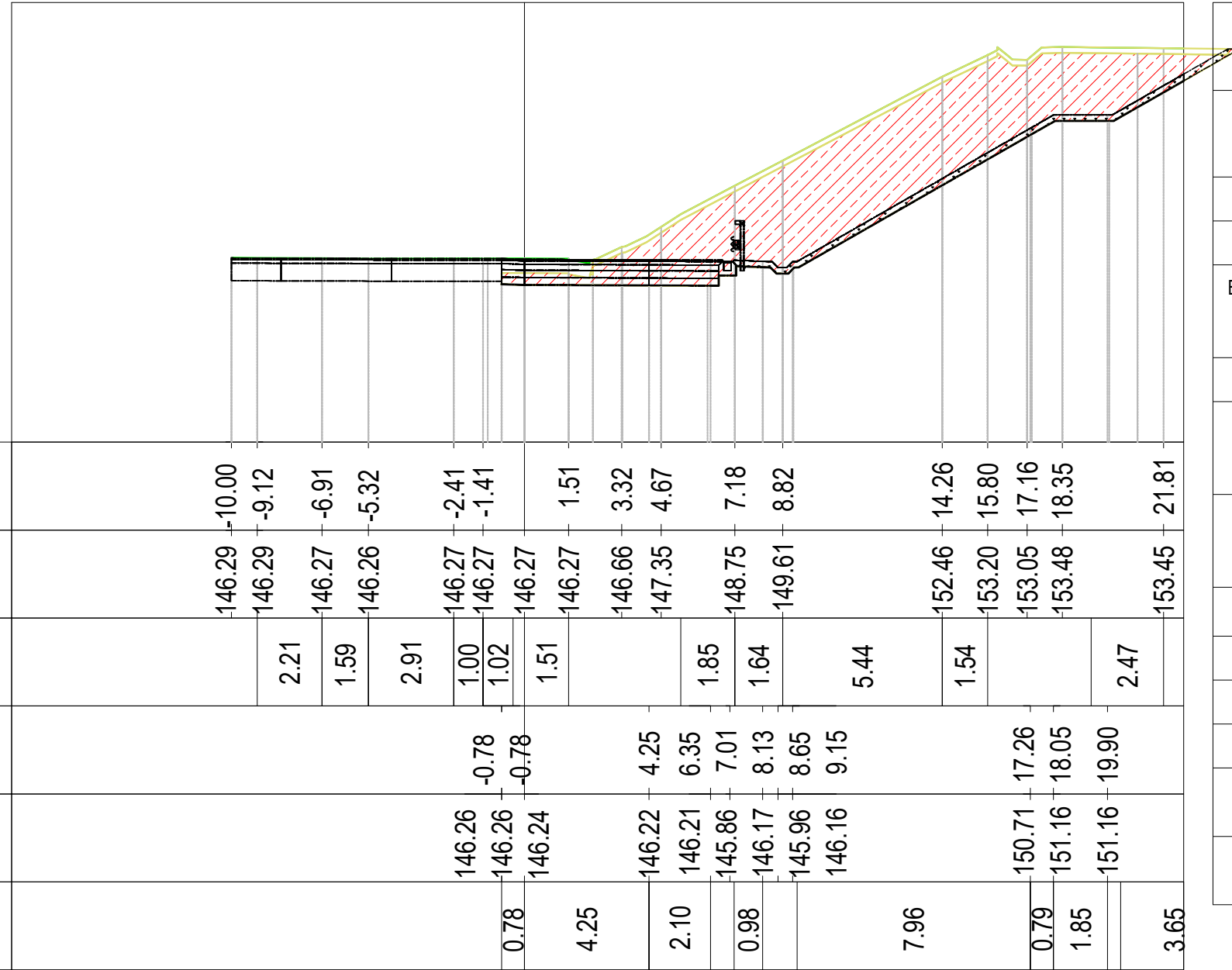


TABELLA MATERIALI - pk. 0+020.00			
Materiale	Area (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Vol. Cum. (m <sup>3</sup> )
Base	1.37	13.30	26.33
Binder	0.82	7.98	15.80
Bonifica con materiale arido	0.00	0.00	0.00
Demolizione	1.59	15.91	26.20
Fondazione Misto Cementato	1.71	16.63	32.92
Fondazione Misto Stabilizzato	1.71	16.63	32.92
Riporto	0.00	0.00	0.03
Scotico	4.06	42.34	80.01
Sterro	50.52	558.48	1075.99
Usura	0.34	3.33	6.58
Vegetale rilevato	0.00	0.00	0.00
Vegetale trincea	3.84	36.05	71.88



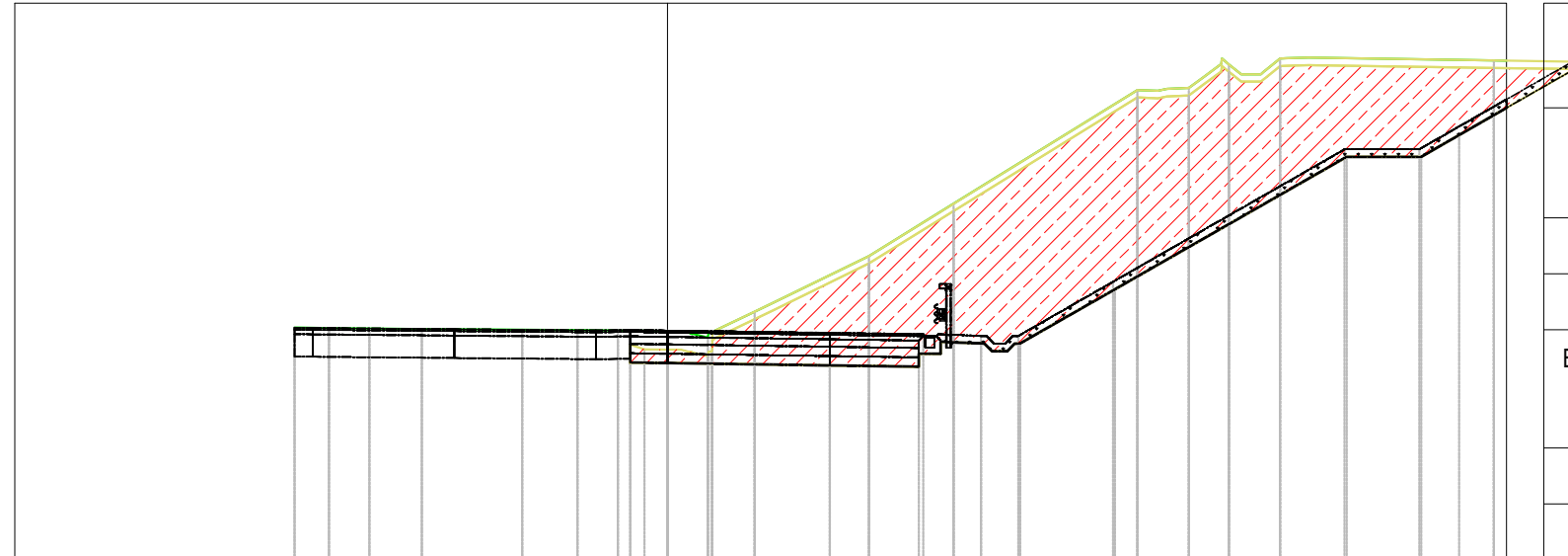
Ramo 3  
 Sez. 4  
 Progr.: 0+030.00  
 Q.Rif. : 140.00



PROGRESSIVE TERRENO																		
QUOTE TERRENO	146.29	146.29	146.27	146.26	146.27	146.27	146.27	146.27	146.66	147.35	148.75	149.61		152.46	153.20	153.05	153.48	153.45
DISTANZE PARZIALI TERRENO		2.21	1.59	2.91	1.00	1.02	1.51			1.85	1.64		5.44	1.54				2.47
PROGRESSIVE PROGETTO																		
QUOTE PROGETTO					146.26	146.26	146.24		146.22	146.21	145.86	146.17	145.96	146.16		150.71	151.16	151.16
DISTANZE PARZIALI PROGETTO						0.78	4.25		2.10	0.98			7.96		0.79	1.85		3.65

TABELLA MATERIALI - pk. 0+030.00			
Materiale	Area (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Vol. Cum. (m <sup>3</sup> )
Base	1.48	14.06	40.39
Binder	0.90	8.47	24.27
Bonifica con materiale arido	0.00	0.00	0.00
Demolizione	1.56	15.64	41.84
Fondazione Misto Cementato	1.85	17.57	50.49
Fondazione Misto Stabilizzato	1.85	17.57	50.49
Riporto	0.00	0.00	0.03
Scotico	4.33	43.34	123.35
Sterro	55.71	600.59	1676.58
Usura	0.38	3.55	10.13
Vegetale rilevato	0.00	0.00	0.00
Vegetale trincea	3.82	35.51	107.39

Ramo 3  
Sez. 5  
Progr.: 0+040.00  
Q.Rif. : 140.00



PROGRESSIVE TERRENO	146.31	-10.00	146.30	-9.07	146.29	-7.99	146.27	-6.59	146.25	-3.90	146.24	-2.42	146.23	-1.33	146.22	0.00	146.04	1.08	146.74	2.34	148.23	5.40	149.63	7.67	152.67	12.60	152.73	13.98	153.36	15.06	153.52	16.43	153.46	22.16		
QUOTE TERRENO			1.08		1.41		1.71		1.22				1.05		2.56				2.27				4.92						4.98							
DISTANZE PARZIALI TERRENO																																				
PROGRESSIVE PROGETTO									146.24	-1.00	146.24	-1.00	146.23	0.00	146.17	4.36	146.16	5.14	146.13	6.86	146.12	7.60	146.09	8.41	145.88	9.06	147.54	11.95			151.09	18.16	151.09	20.16	151.62	21.10
QUOTE PROGETTO											1.00		4.36		0.79		1.71		0.80				2.54				6.21				1.52		0.94			
DISTANZE PARZIALI PROGETTO																																				

TABELLA MATERIALI - pk. 0+040.00

Materiale	Area (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Vol. Cum. (m <sup>3</sup> )
Base	1.55	14.85	55.24
Binder	0.94	8.99	33.27
Bonifica con materiale arido	0.00	0.00	0.00
Demolizione	0.91	12.26	54.10
Fondazione Misto Cementato	1.93	18.57	69.06
Fondazione Misto Stabilizzato	1.93	18.57	69.06
Riporto	0.00	0.00	0.03
Scotico	4.61	45.04	168.39
Sterro	68.04	683.37	2359.95
Usura	0.39	3.78	13.92
Vegetale rilevato	0.00	0.00	0.00
Vegetale trincea	3.86	34.42	141.81

Ramo 3  
Sez. 6  
Progr.: 0+050.00  
Q.Rif. : 140.00

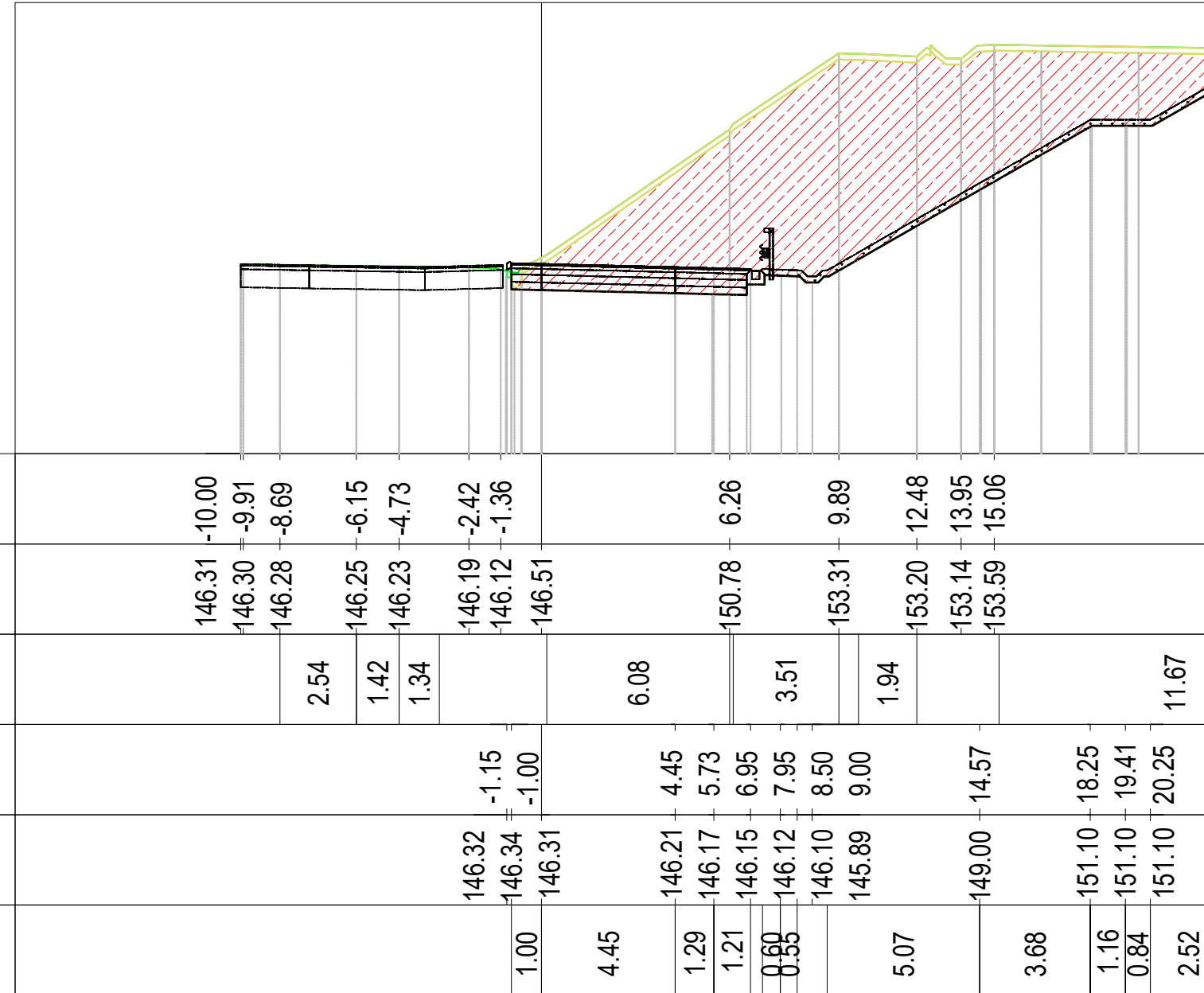
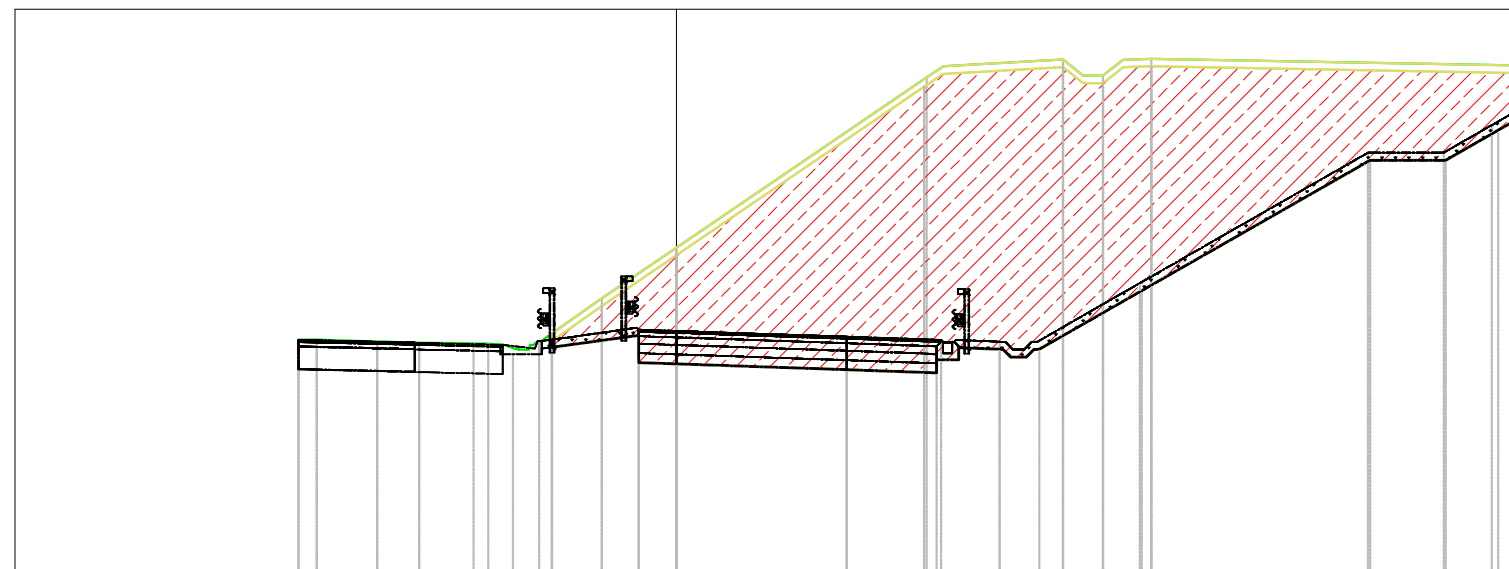


TABELLA MATERIALI - pk. 0+050.00			
Materiale	Area (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Vol. Cum. (m <sup>3</sup> )
Base	1.56	15.18	70.42
Binder	0.95	9.20	42.47
Bonifica con materiale arido	0.00	0.00	0.00
Demolizione	0.11	5.07	59.17
Fondazione Misto Cementato	1.96	18.97	88.03
Fondazione Misto Stabilizzato	1.96	18.97	88.03
Riporto	0.04	0.25	0.28
Scotico	5.00	47.42	215.82
Sterro	91.62	866.57	3226.52
Usura	0.40	3.86	17.78
Vegetale rilevato	0.03	0.16	0.16
Vegetale trincea	3.86	33.40	175.21

Ramo 3  
 Sez. 7  
 Progr.: 0+060.00  
 Q.Rif. : 140.00



PROGRESSIVE TERRENO			146.26	-10.00																		
QUOTE TERRENO			146.26	-9.52																		
DISTANZE PARZIALI TERRENO			1.60																			
PROGRESSIVE PROGETTO																						
QUOTE PROGETTO																						
DISTANZE PARZIALI PROGETTO																						

Materiale	Area (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Vol. Cum. (m <sup>3</sup> )
Base	1.57	15.23	85.65
Binder	0.96	9.24	51.71
Bonifica con materiale arido	0.00	0.00	0.00
Demolizione	0.00	0.55	59.73
Fondazione Misto Cementato	1.97	19.03	107.06
Fondazione Misto Stabilizzato	1.97	19.03	107.06
Riporto	0.00	0.25	0.53
Scotico	5.51	51.21	267.03
Sterro	113.52	1103.65	4330.17
Usura	0.40	3.87	21.65
Vegetale rilevato	0.47	2.54	2.70
Vegetale trincea	3.82	32.10	207.30

Ramo 3  
Sez. 8  
Progr.: 0+070.00  
Q.Rif. : 140.00

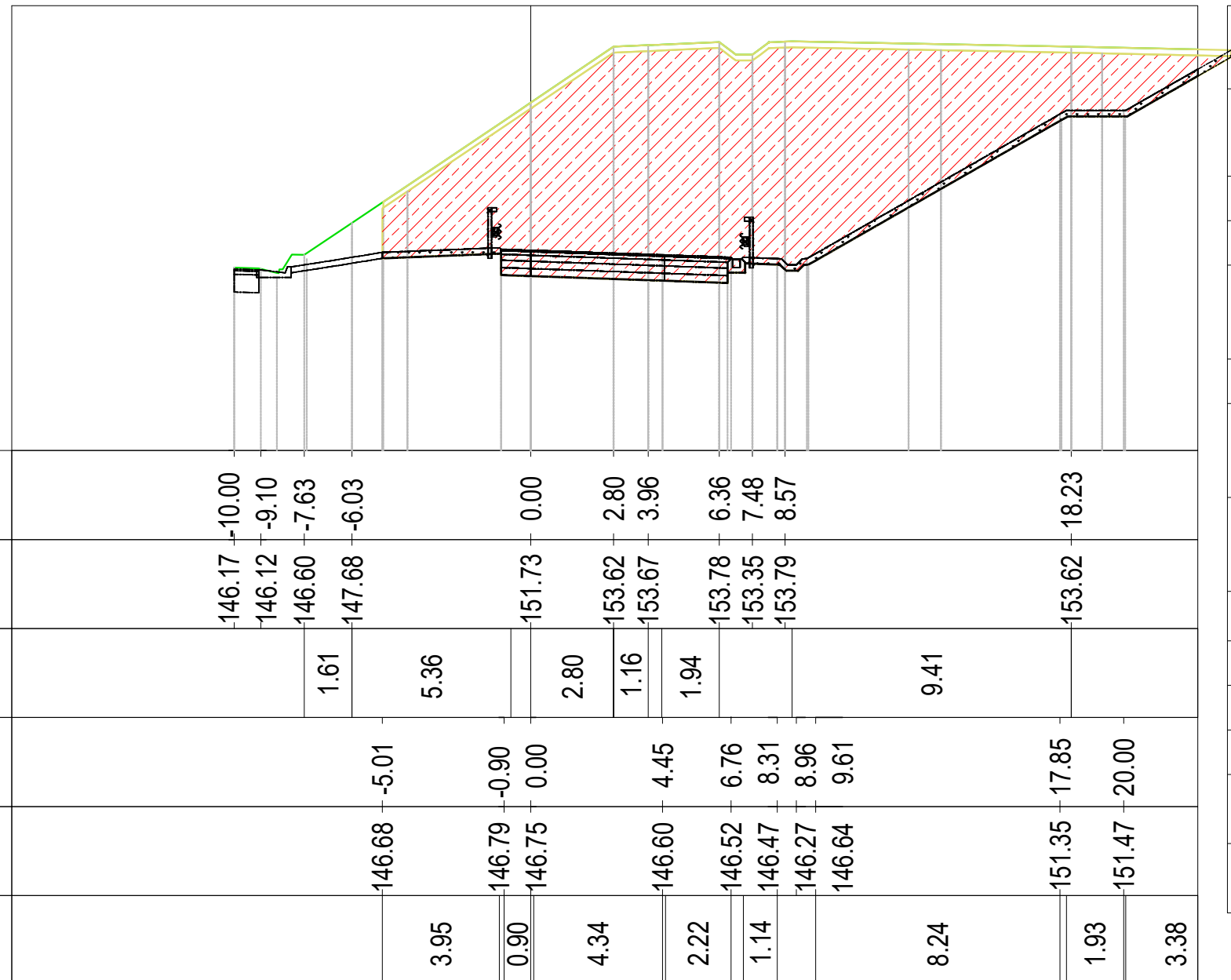
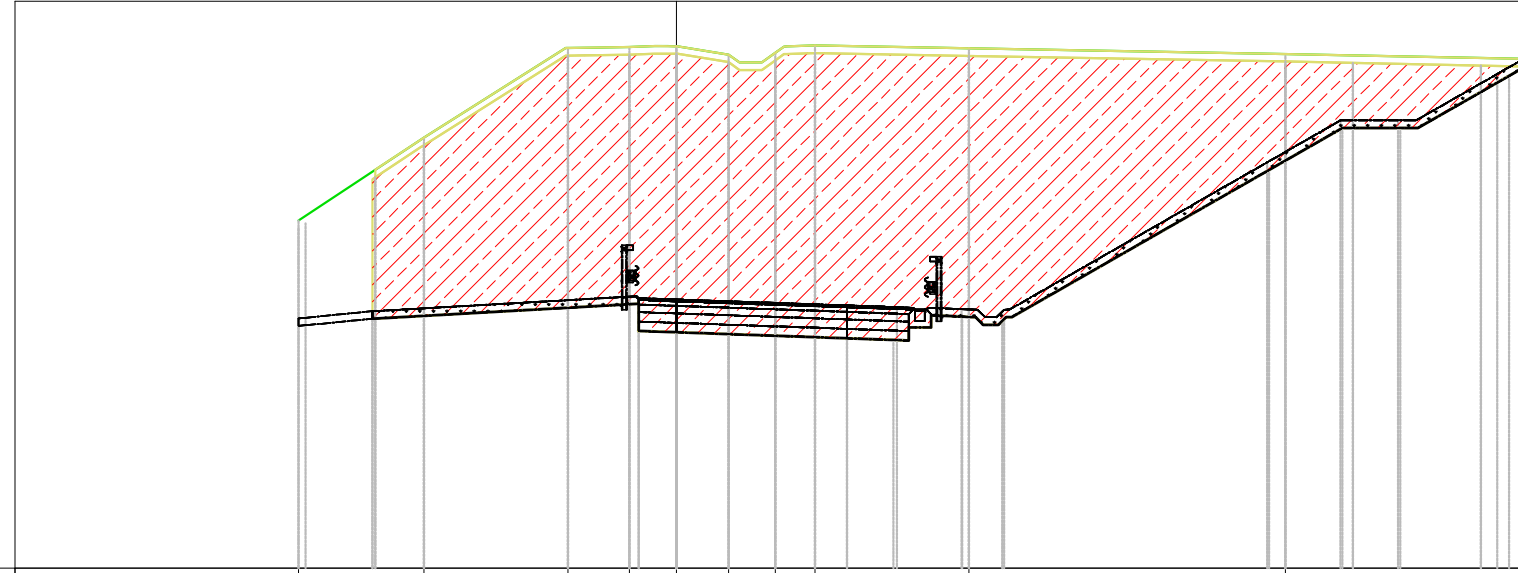


TABELLA MATERIALI - pk. 0+070.00			
Materiale	Area (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Vol. Cum. (m <sup>3</sup> )
Base	1.53	15.01	100.65
Binder	0.93	9.12	60.83
Bonifica con materiale arido	0.00	0.00	0.00
Demolizione	0.00	0.00	59.73
Fondazione Misto Cementato	1.91	18.76	125.82
Fondazione Misto Stabilizzato	1.91	18.76	125.82
Riporto	0.00	0.00	0.53
Scotico	5.72	54.83	321.86
Sterro	134.73	1349.22	5679.39
Usura	0.39	3.82	25.47
Vegetale rilevato	0.80	6.54	9.24
Vegetale trincea	3.73	31.01	238.31

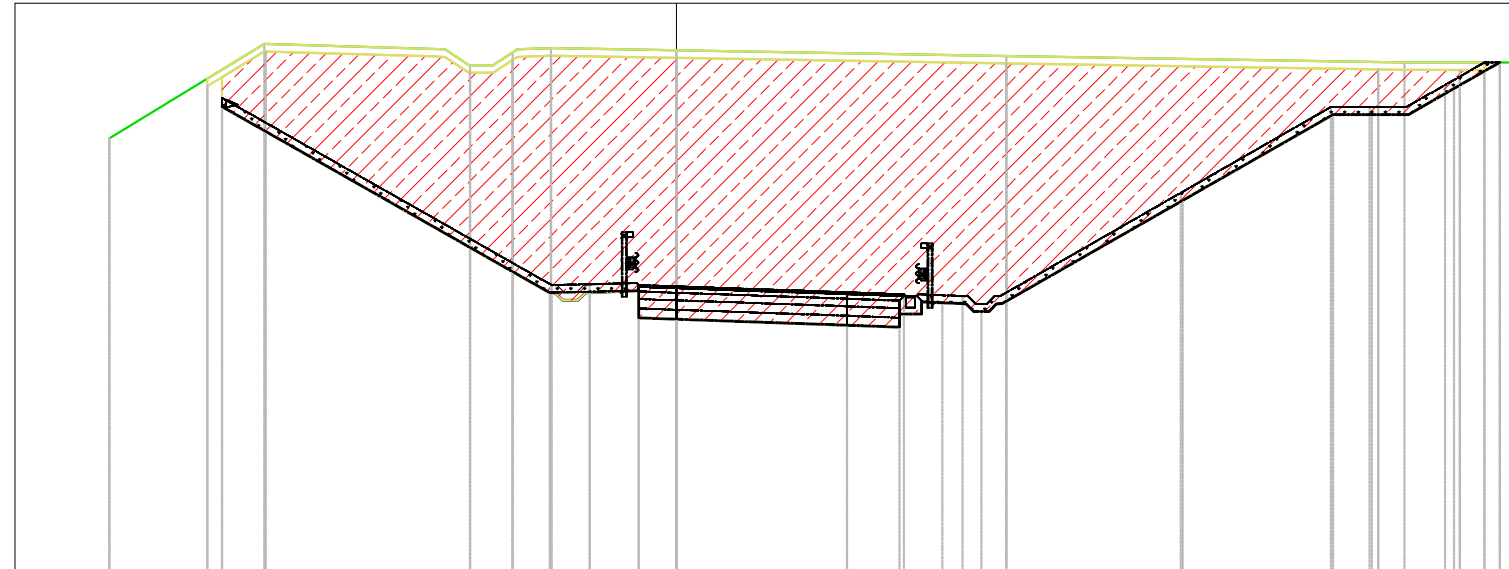
Ramo 3  
 Sez. 9  
 Progr.: 0+080.00  
 Q.Rif. : 140.00



PROGRESSIVE TERRENO	-149.20	-10.00																		
QUOTE TERRENO			151.39	153.76	153.79	153.81	153.59	153.63	153.83		153.76			153.61	16.11					
DISTANZE PARZIALI TERRENO		3.24	3.76		1.34		4.07				8.37									8.85
PROGRESSIVE PROGETTO		-146.80	-8.04						4.52	5.83	6.51	7.54	8.12	8.67		15.63		17.57	19.10	21.72
QUOTE PROGETTO				147.15	147.11		146.95	146.91	146.54	146.86	146.69	146.84		150.74	151.85	151.85	153.08			
DISTANZE PARZIALI PROGETTO			6.97	1.00	4.51	1.31	0.87				6.81		1.94	1.53	2.15	0.70				

TABELLA MATERIALI - pk. 0+080.00			
Materiale	Area (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Vol. Cum. (m <sup>3</sup> )
Base	1.43	14.33	114.98
Binder	0.87	8.70	69.53
Bonifica con materiale arido	0.00	0.00	0.00
Demolizione	0.00	0.00	59.73
Fondazione Misto Cementato	1.79	17.91	143.73
Fondazione Misto Stabilizzato	1.79	17.91	143.73
Riporto	0.00	0.00	0.53
Scotico	6.08	58.79	380.65
Sterro	154.73	1621.72	7301.11
Usura	0.36	3.65	29.12
Vegetale rilevato	1.42	11.61	20.85
Vegetale trincea	3.57	30.21	268.53

Ramo 3  
Sez. 10  
Progr.: 0+090.00  
Q.Rif. : 140.00

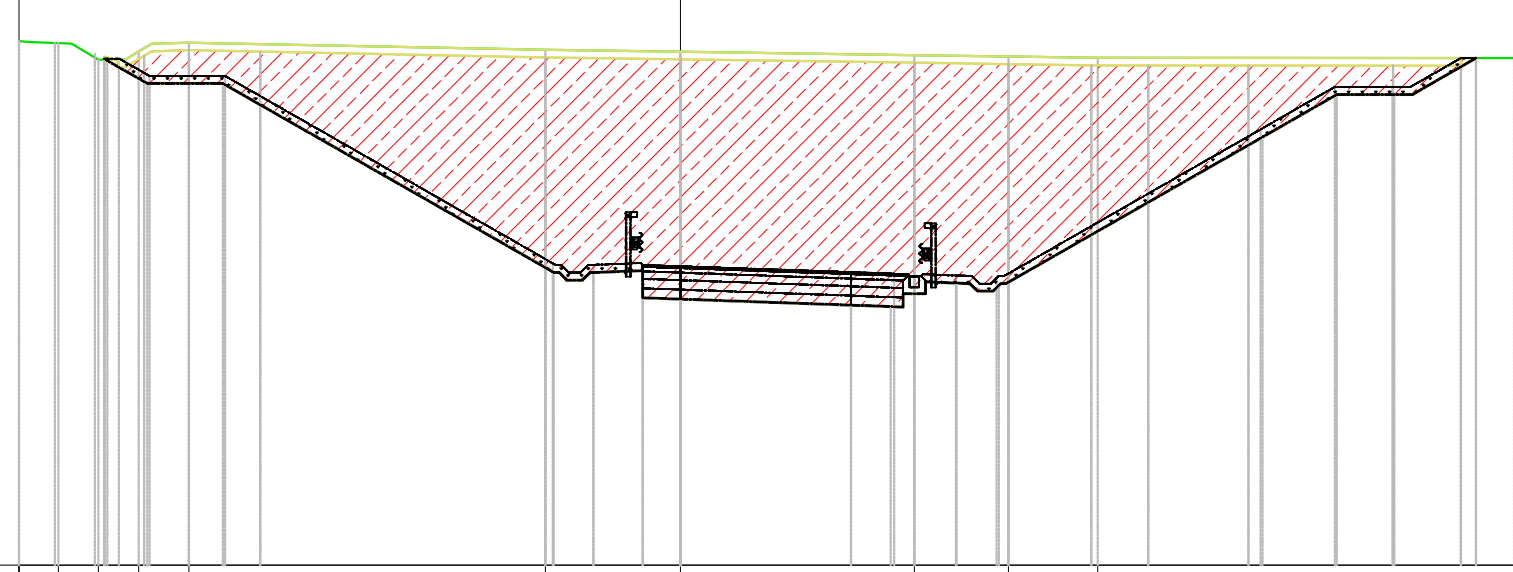


PROGRESSIVE TERRENO																																								
QUOTE TERRENO	-151.43	-15.00	-153.93	-10.91	-153.36	-5.46	-153.70	-4.33	-153.81	-3.32	0.00	-153.75	0.00	-153.61	8.73	-153.43	19.26																							
DISTANZE PARZIALI TERRENO	4.09		4.53			3.32			8.73					10.54			5.74																							
PROGRESSIVE PROGETTO		152.50	-12.02			147.34	-2.96	147.55	-2.29	147.55	-0.99	147.51	0.00	147.35	4.52	147.33	5.28	147.30	6.02	147.28	7.00	147.25	7.57	147.05	8.07	149.99	13.34	152.25	17.32	152.26	18.34	152.25	19.32	152.84	20.34	153.43	21.38			
QUOTE PROGETTO																																								
DISTANZE PARZIALI PROGETTO				8.65				1.24	0.99		4.51			0.76	0.74	0.58	0.57					4.77				3.98		1.03	0.97	1.02	1.04									

Materiale	Area (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Vol. Cum. (m <sup>3</sup> )
Base	1.38	13.63	128.62
Binder	0.84	8.28	77.81
Bonifica con materiale arido	0.00	0.00	0.00
Demolizione	0.00	0.00	59.73
Fondazione Misto Cementato	1.72	17.04	160.77
Fondazione Misto Stabilizzato	1.72	17.04	160.77
Riporto	0.00	0.00	0.53
Scotico	6.76	65.95	446.60
Sterro	149.51	1746.53	9047.65
Usura	0.35	3.48	32.60
Vegetale rilevato	0.00	7.45	28.30
Vegetale trincea	5.85	42.36	310.89



Ramo 3  
 Sez. 11  
 Progr.: 0+100.00  
 Q.Rif. : 140.00

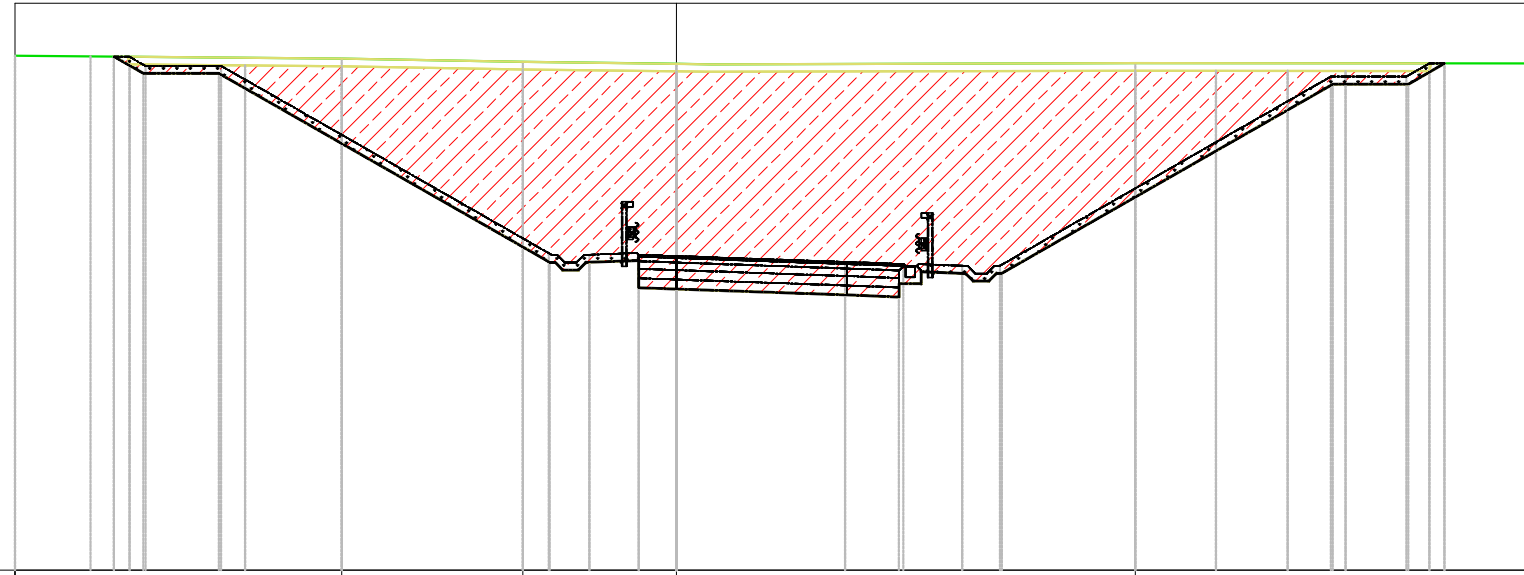


PROGRESSIVE TERRENO	153.86 -17.50	153.81 -16.46	153.38 -15.40	153.59 -14.33	153.83 -13.00						153.64 -3.57	153.59											153.50 6.19	153.46 8.68	153.42 11.04								153.41 22.50				
QUOTE TERRENO						9.43																															
DISTANZE PARZIALI TERRENO											3.57		6.19		2.49	2.36												11.46									
PROGRESSIVE PROGETTO		153.40 -15.25	153.36 -14.78	152.94 -14.05	152.94 -12.05																								151.53 15.35	152.65 17.32	152.65 18.84	152.83 19.62	153.42 20.65	153.42 21.05			
QUOTE PROGETTO																																					
DISTANZE PARZIALI PROGETTO			0.73	1.94								8.67																									

TABELLA MATERIALI - pk. 0+100.00			
Materiale	Area (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Vol. Cum. (m <sup>3</sup> )
Base	1.38	13.40	142.01
Binder	0.84	8.14	85.95
Bonifica con materiale arido	0.00	0.00	0.00
Demolizione	0.00	0.00	59.73
Fondazione Misto Cementato	1.72	16.75	177.52
Fondazione Misto Stabilizzato	1.72	16.75	177.52
Riporto	0.00	0.00	0.53
Scotico	7.10	73.04	519.64
Sterro	135.09	1651.83	10699.48
Usura	0.35	3.42	36.01
Vegetale rilevato	0.00	0.00	28.30
Vegetale trincea	6.34	58.16	369.05



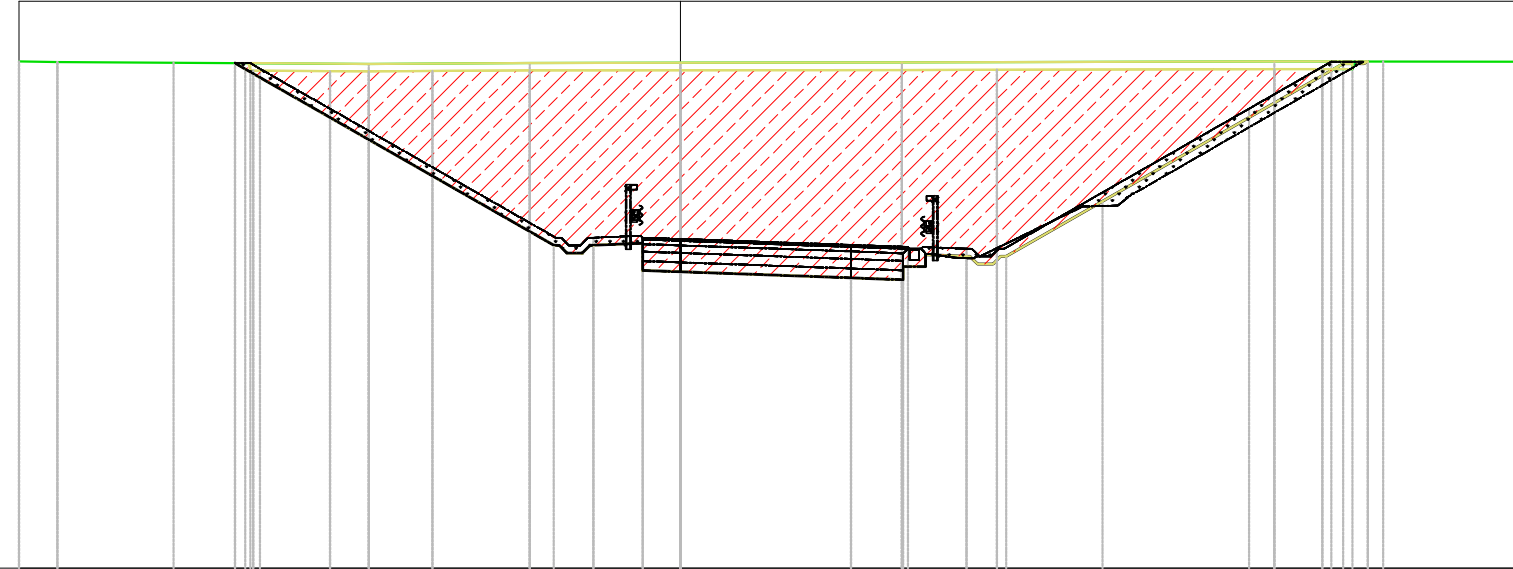
Ramo 3  
 Sez. 12  
 Progr.: 0+110.00  
 Q.Rif. : 140.00



PROGRESSIVE TERRENO	153.61 - 17.50		153.53 - 8.85		153.45 - 4.06		153.40		153.41 - 12.14		153.40 - 22.50	
QUOTE TERRENO	153.59 -14.88		153.59 -14.87		153.34 -14.05		153.34 -12.05		148.14 -2.95		148.35 -2.30	
DISTANZE PARZIALI TERRENO	8.65		4.79		4.06		11.22		10.36			
PROGRESSIVE PROGETTO	153.59 -14.88		153.59 -14.87		153.34 -14.05		153.34 -12.05		148.14 -2.95		148.35 -2.30	
QUOTE PROGETTO	153.59 -14.88		153.59 -14.87		153.34 -14.05		153.34 -12.05		148.14 -2.95		148.35 -2.30	
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	1.94		8.67		1.25		1.00		4.46		1.49	

Materiale	Area (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Vol. Cum. (m <sup>3</sup> )
Base	1.38	13.40	155.41
Binder	0.84	8.14	94.08
Bonifica con materiale arido	0.00	0.00	0.00
Demolizione	0.00	0.00	59.73
Fondazione Misto Cementato	1.72	16.75	194.27
Fondazione Misto Stabilizzato	1.72	16.75	194.27
Riporto	0.00	0.00	0.53
Scotico	6.88	74.43	594.08
Sterro	116.76	1464.09	12163.57
Usura	0.35	3.42	39.43
Vegetale rilevato	0.00	0.00	28.30
Vegetale trincea	6.09	60.16	429.21

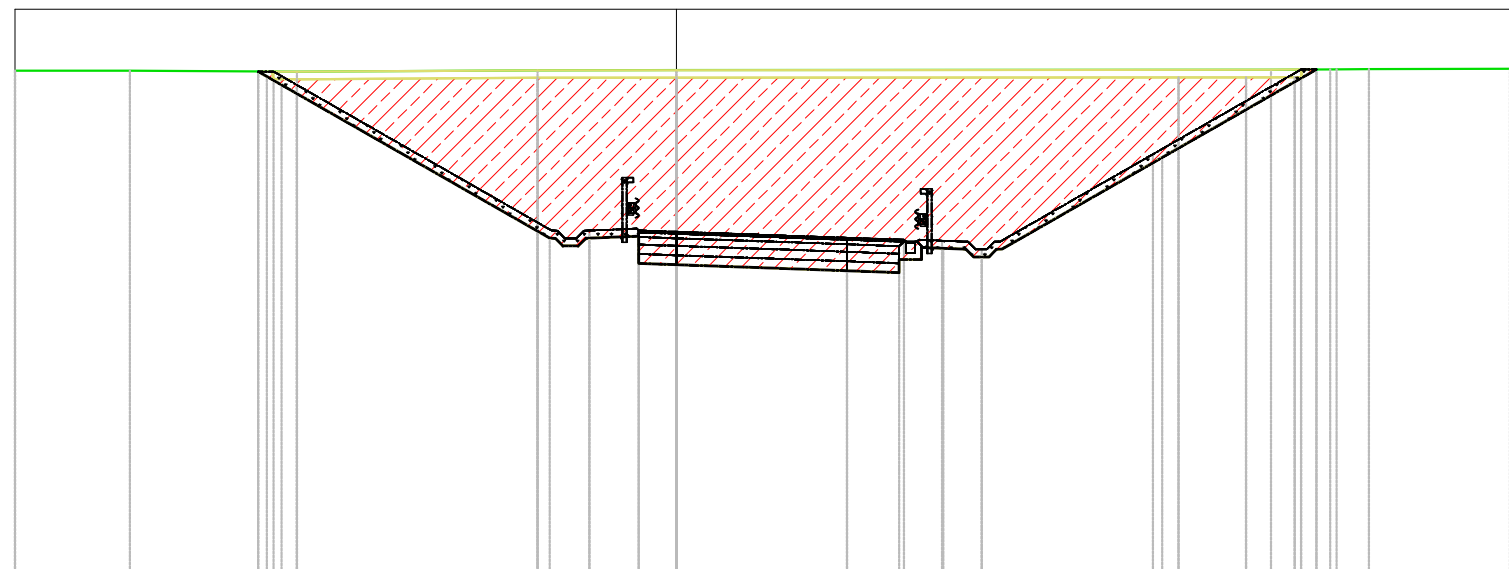
Ramo 3  
Sez. 13  
Progr.: 0+120.00  
Q.Rif. : 140.00



PROGRESSIVE TERRENO	153.41 -17.50		153.39 -16.48		153.34 -8.24		153.37 -3.98		153.37 0.00		153.38 5.86		153.41 -15.72		153.40 -22.50	
QUOTE TERRENO	1.02	8.24		4.26	3.98		5.86		9.86		6.78					
DISTANZE PARZIALI TERRENO		153.36 -11.79	153.36 -11.78	153.22 -11.13		148.54 -2.95	148.75 -2.30	148.75 -1.00	148.71 0.00		148.55 4.52	148.50 6.02	148.49 6.73	148.45 7.57	148.25 8.22	
PROGRESSIVE PROGETTO																
QUOTE PROGETTO		7.83				1.25	1.00	4.51			1.09	0.84		6.48		
DISTANZE PARZIALI PROGETTO																

TABELLA MATERIALI - pk. 0+120.00			
Materiale	Area (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Vol. Cum. (m <sup>3</sup> )
Base	1.38	13.40	168.81
Binder	0.84	8.14	102.22
Bonifica con materiale arido	0.00	0.00	0.00
Demolizione	0.00	0.00	59.73
Fondazione Misto Cementato	1.72	16.75	211.01
Fondazione Misto Stabilizzato	1.72	16.75	211.01
Riporto	0.06	0.25	0.79
Scotico	5.83	67.57	661.65
Sterro	102.10	1269.93	13433.49
Usura	0.35	3.42	42.85
Vegetale rilevato	0.00	0.00	28.30
Vegetale trincea	6.16	58.30	487.51

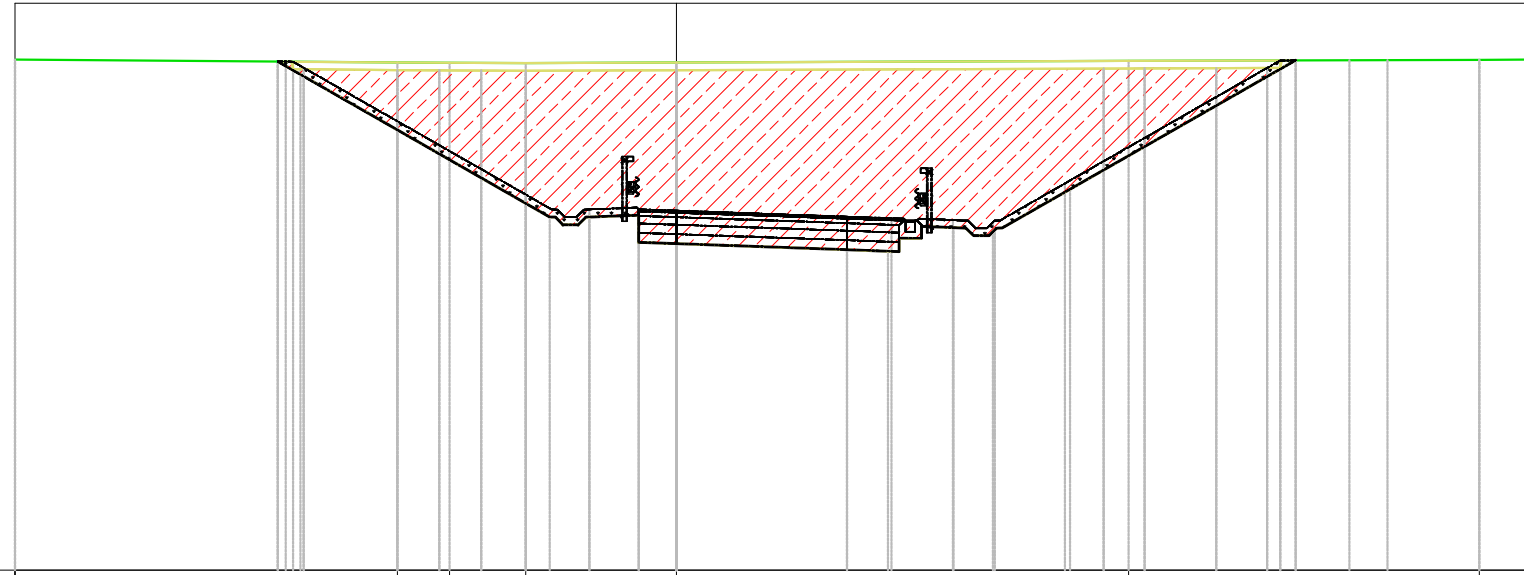
Ramo 3  
Sez. 14  
Progr.: 0+130.00  
Q.Rif. : 140.00



PROGRESSIVE TERRENO	153.37	-17.50	153.37	-14.46	153.35	-10.04	153.39	-3.68	153.39	0.00	153.40	-15.73	153.41	-17.30	153.41	-18.32	153.43	22.06																		
QUOTE TERRENO																																				
DISTANZE PARZIALI TERRENO			3.04		4.43		6.36		3.68		15.73		1.57	1.02		3.73																				
PROGRESSIVE PROGETTO					153.35	-11.07	153.35	-11.06	153.23	-10.44	148.94	-2.95	149.15	-2.30	149.15	-0.99	149.11	0.00	148.95	4.52	148.92	5.31	148.90	6.02	148.88	7.03	148.85	7.57	148.65	8.08	151.17	-12.61	153.41	16.53	153.41	16.94
QUOTE PROGETTO																																				
DISTANZE PARZIALI PROGETTO							7.14		1.25	0.99	4.51		0.80	0.70	0.61	0.54		4.04		3.92																

Materiale	Area (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Vol. Cum. (m <sup>3</sup> )
Base	1.38	13.40	182.21
Binder	0.84	8.14	110.35
Bonifica con materiale arido	0.00	0.00	0.00
Demolizione	0.00	0.00	59.73
Fondazione Misto Cementato	1.72	16.75	227.76
Fondazione Misto Stabilizzato	1.72	16.75	227.76
Riporto	0.00	0.25	1.04
Scotico	5.44	59.83	721.48
Sterro	91.14	1120.54	14554.04
Usura	0.35	3.42	46.26
Vegetale rilevato	0.00	0.00	28.30
Vegetale trincea	4.55	50.76	538.27

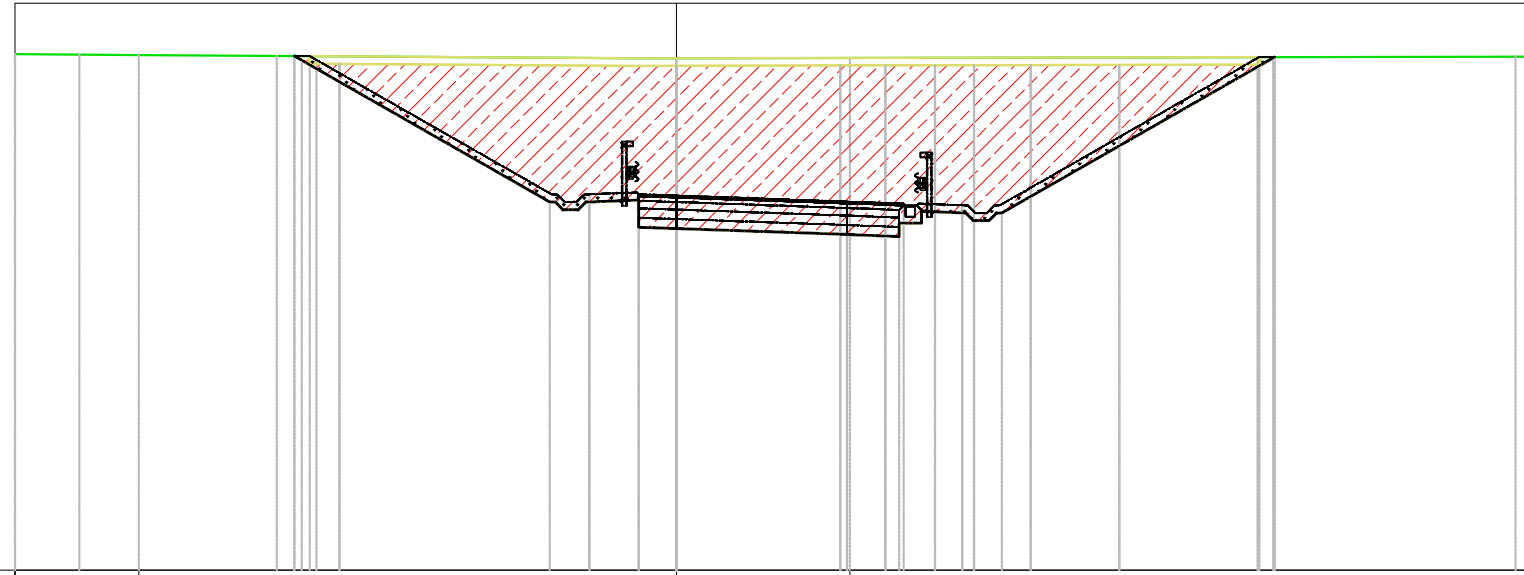
Ramo 3  
 Sez. 15  
 Progr.: 0+140.00  
 Q.Rif. : 140.00



PROGRESSIVE TERRENO	153.51 - 17.50		153.43 - 7.38		153.42 - 6.00		153.41 - 3.99		153.43		153.48 - 11.96		153.50 - 21.24		153.51 - 22.50																
QUOTE TERRENO	10.12		1.39		2.01		3.99		11.96		9.28		1.26																		
DISTANZE PARZIALI TERRENO	10.12		1.39		2.01		3.99		11.96		9.28		1.26																		
PROGRESSIVE PROGETTO	153.46	-10.55	153.46	-10.54	153.34	-9.95	149.34	-2.95	149.55	-2.30	149.55	-0.99	149.51	149.35	4.52	149.31	5.69	148.95	6.26	149.26	7.32	149.09	7.87	149.20	8.37	150.23	10.28	153.49	15.97	153.49	16.38
QUOTE PROGETTO	153.46	-10.55	153.46	-10.54	153.34	-9.95	149.34	-2.95	149.55	-2.30	149.55	-0.99	149.51	149.35	4.52	149.31	5.69	148.95	6.26	149.26	7.32	149.09	7.87	149.20	8.37	150.23	10.28	153.49	15.97	153.49	16.38
DISTANZE PARZIALI PROGETTO					6.65				1.25	0.99	4.51	1.17	0.90	1.71	5.70																

Materiale	Area (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Vol. Cum. (m <sup>3</sup> )
Base	1.38	13.40	195.60
Binder	0.84	8.14	118.49
Bonifica con materiale arido	0.00	0.00	0.00
Demolizione	0.00	0.00	59.73
Fondazione Misto Cementato	1.72	16.75	244.51
Fondazione Misto Stabilizzato	1.72	16.75	244.51
Riporto	0.00	0.00	1.04
Scotico	5.22	56.69	778.17
Sterro	82.12	1004.61	15558.65
Usura	0.35	3.42	49.68
Vegetale rilevato	0.00	0.00	28.30
Vegetale trincea	4.31	42.78	581.05

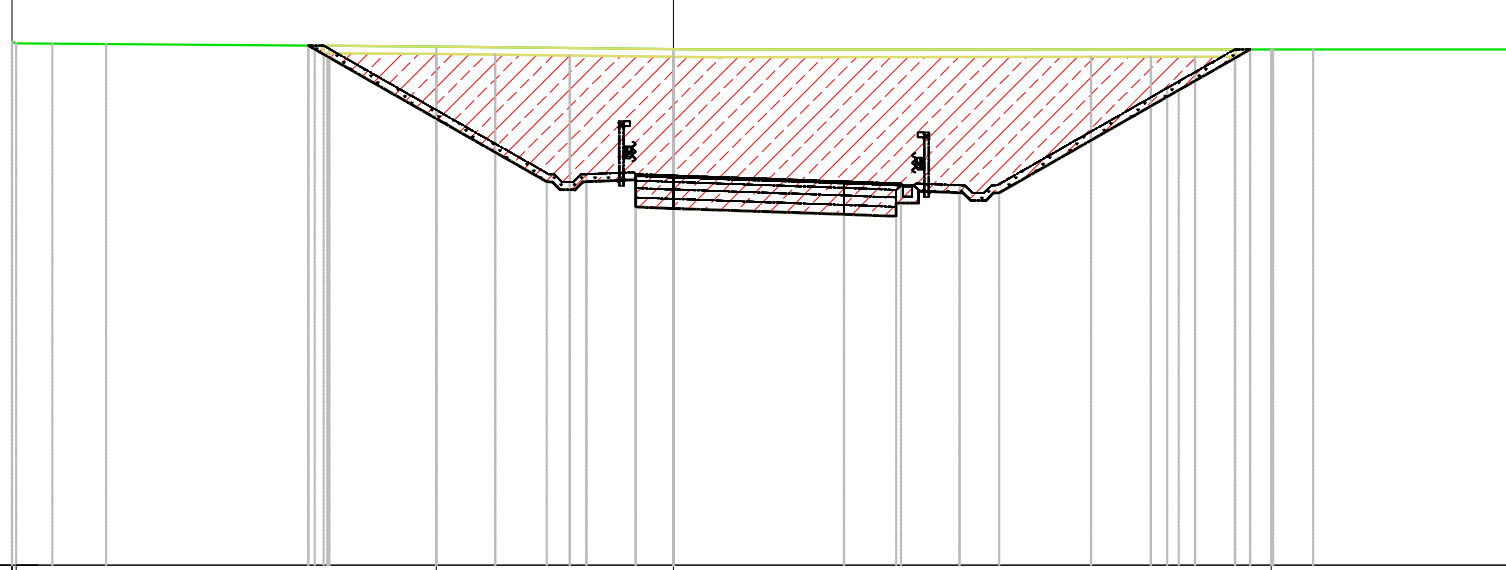
Ramo 3  
 Sez. 16  
 Progr.: 0+150.00  
 Q.Rif. : 140.00



PROGRESSIVE TERRENO	153.65	-17.50	153.63	-14.22	153.54	153.56	4.59	153.59	-22.50																	
QUOTE TERRENO																										
DISTANZE PARZIALI TERRENO	3.28		13.24		4.59		17.91																			
PROGRESSIVE PROGETTO		153.60	-10.11	153.60	-10.10	153.50	-9.53	149.74	-2.95	149.95	-2.30	149.95	-1.00	149.91	149.75	4.51	149.70	6.01	149.65	7.56	149.45	8.21	153.55	15.38	153.57	15.82
QUOTE PROGETTO																										
DISTANZE PARZIALI PROGETTO			6.23		1.25	1.00	4.51	1.44	1.11	6.81																

Materiale	Area (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Vol. Cum. (m <sup>3</sup> )
Base	1.38	13.40	209.00
Binder	0.84	8.14	126.62
Bonifica con materiale arido	0.00	0.00	0.00
Demolizione	0.00	0.00	59.73
Fondazione Misto Cementato	1.72	16.75	261.25
Fondazione Misto Stabilizzato	1.72	16.75	261.25
Riporto	0.00	0.00	1.04
Scotico	5.02	54.51	832.67
Sterro	74.79	909.97	16468.62
Usura	0.35	3.42	53.10
Vegetale rilevato	0.00	0.00	28.30
Vegetale trincea	4.08	40.50	621.55

Ramo 3  
Sez. 17  
Progr.: 0+160.00  
Q.Rif. : 140.00



PROGRESSIVE TERRENO		153.85	-17.50																	
QUOTE TERRENO		153.80	-17.39																	
DISTANZE PARZIALI TERRENO				11.12					6.27							15.03				6.68
PROGRESSIVE PROGETTO																				
QUOTE PROGETTO				153.75	-9.66															
				153.75	-9.65															
				153.66	-9.10															
DISTANZE PARZIALI PROGETTO				5.80																

TABELLA MATERIALI - pk.  
0+160.00

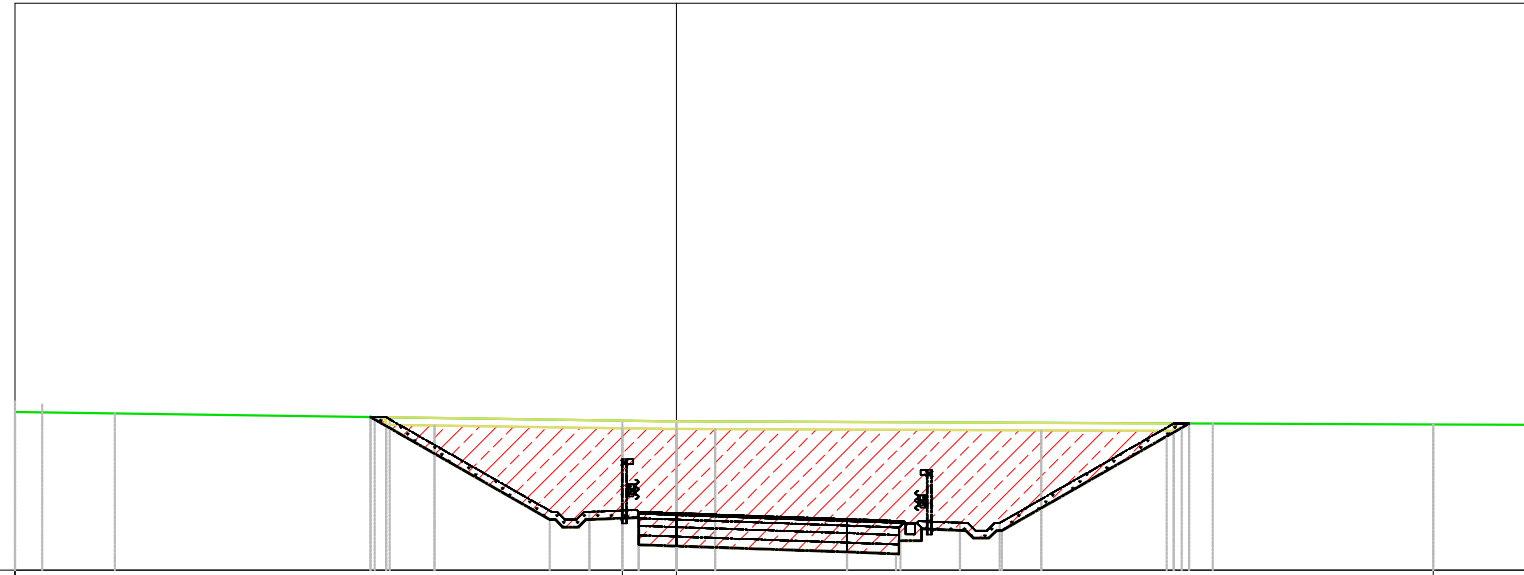
Materiale	Area (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Vol. Cum. (m <sup>3</sup> )
Base	1.38	13.40	222.40
Binder	0.84	8.14	134.76
Bonifica con materiale arido	0.00	0.00	0.00
Demolizione	0.00	0.00	59.73
Fondazione Misto Cementato	1.72	16.75	278.00
Fondazione Misto Stabilizzato	1.72	16.75	278.00
Riporto	0.00	0.00	1.04
Scotico	4.82	52.40	885.08
Sterro	67.55	826.00	17294.62
Usura	0.35	3.42	56.51
Vegetale rilevato	0.00	0.00	28.30
Vegetale trincea	3.84	38.30	659.84







Ramo 3  
 Sez. 20  
 Progr.: 0+190.00  
 Q.Rif. : 150.00



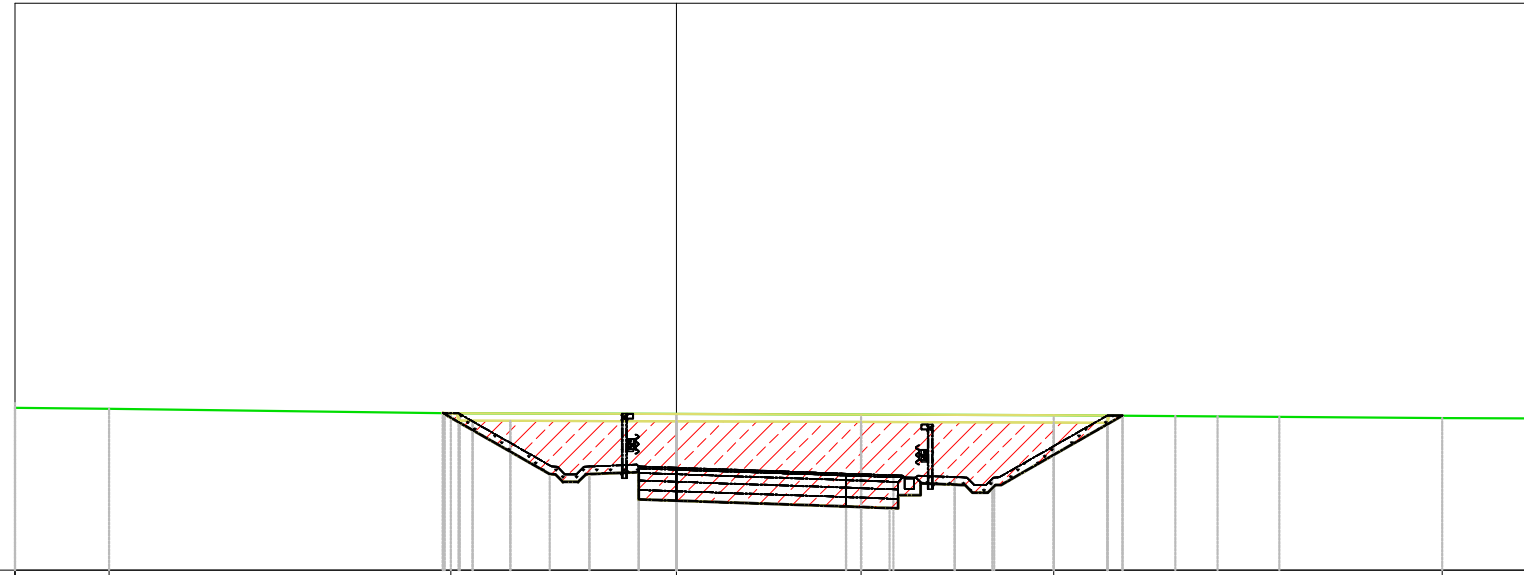
PROGRESSIVE TERRENO	154.19 - 17.50												153.85 - 20.03		153.84 - 22.50														
QUOTE TERRENO																													
DISTANZE PARZIALI TERRENO			16.07			1.06				19.84			2.47																
PROGRESSIVE PROGETTO		154.05	-8.09	154.05	-8.09	153.99	-7.58	151.34	-2.95	151.55	-2.30	151.55	-1.00	151.51		151.35	4.51	151.30	5.93	151.26	7.50	151.05	8.20	153.78	12.98	153.88	13.55	153.88	13.56
QUOTE PROGETTO																													
DISTANZE PARZIALI PROGETTO				4.28						1.25	1.00			4.51	1.41		1.09					4.41							

Materiale	Area (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Vol. Cum. (m <sup>3</sup> )
Base	1.38	13.40	262.59
Binder	0.84	8.14	159.16
Bonifica con materiale arido	0.00	0.00	0.00
Demolizione	0.00	0.00	59.73
Fondazione Misto Cementato	1.72	16.75	328.24
Fondazione Misto Stabilizzato	1.72	16.75	328.24
Riporto	0.00	0.00	1.04
Scotico	4.17	45.65	1028.90
Sterro	46.70	581.23	19276.24
Usura	0.35	3.42	66.77
Vegetale rilevato	0.00	0.00	28.30
Vegetale trincea	3.09	31.23	760.72





Ramo 3  
 Sez. 23  
 Progr.: 0+220.00  
 Q.Rif. : 150.00

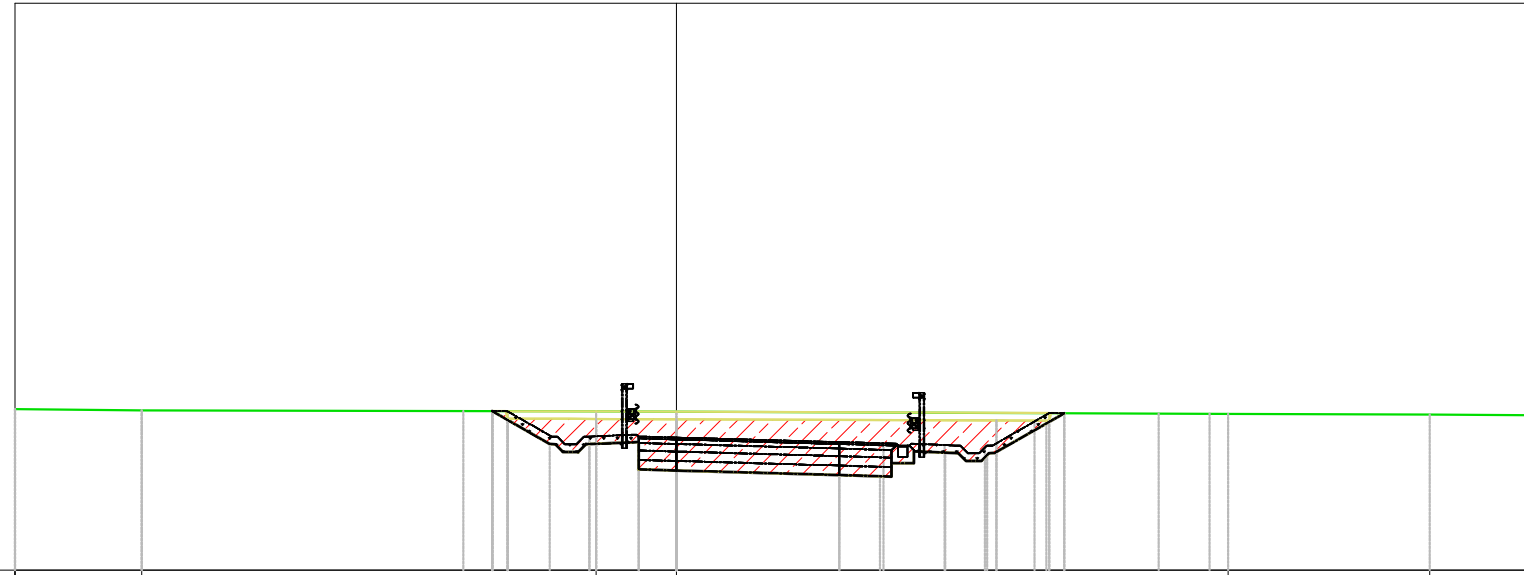


PROGRESSIVE TERRENO	154.30	-17.50	154.27	-15.01	154.16	-5.97	154.14	154.12	4.88	154.11	9.98	154.03	-20.26	154.01	-22.50														
QUOTE TERRENO	2.49	9.04	5.97	4.88	5.10	10.28	2.24																						
DISTANZE PARZIALI TERRENO																													
PROGRESSIVE PROGETTO			154.16	-6.18	154.13	-5.73	152.54	-2.95	152.74	-2.30	152.74	-0.98	152.56	4.49	152.51	5.74	152.16	6.25	152.47	7.36	152.25	7.89	152.46	8.51	154.10	11.40	154.09	11.80	
QUOTE PROGETTO			2.43		1.25		0.98	4.47		1.25		0.97		2.44															
DISTANZE PARZIALI PROGETTO																													

Materiale	Area (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Vol. Cum. (m <sup>3</sup> )
Base	1.37	13.37	302.76
Binder	0.83	8.12	183.55
Bonifica con materiale arido	0.00	0.00	0.00
Demolizione	0.00	0.00	59.73
Fondazione Misto Cementato	1.72	16.72	378.45
Fondazione Misto Stabilizzato	1.72	16.72	378.45
Riporto	0.00	0.00	1.04
Scotico	3.43	37.97	1150.75
Sterro	27.27	354.65	20564.99
Usura	0.35	3.41	77.01
Vegetale rilevato	0.00	0.00	28.30
Vegetale trincea	2.25	23.21	838.61



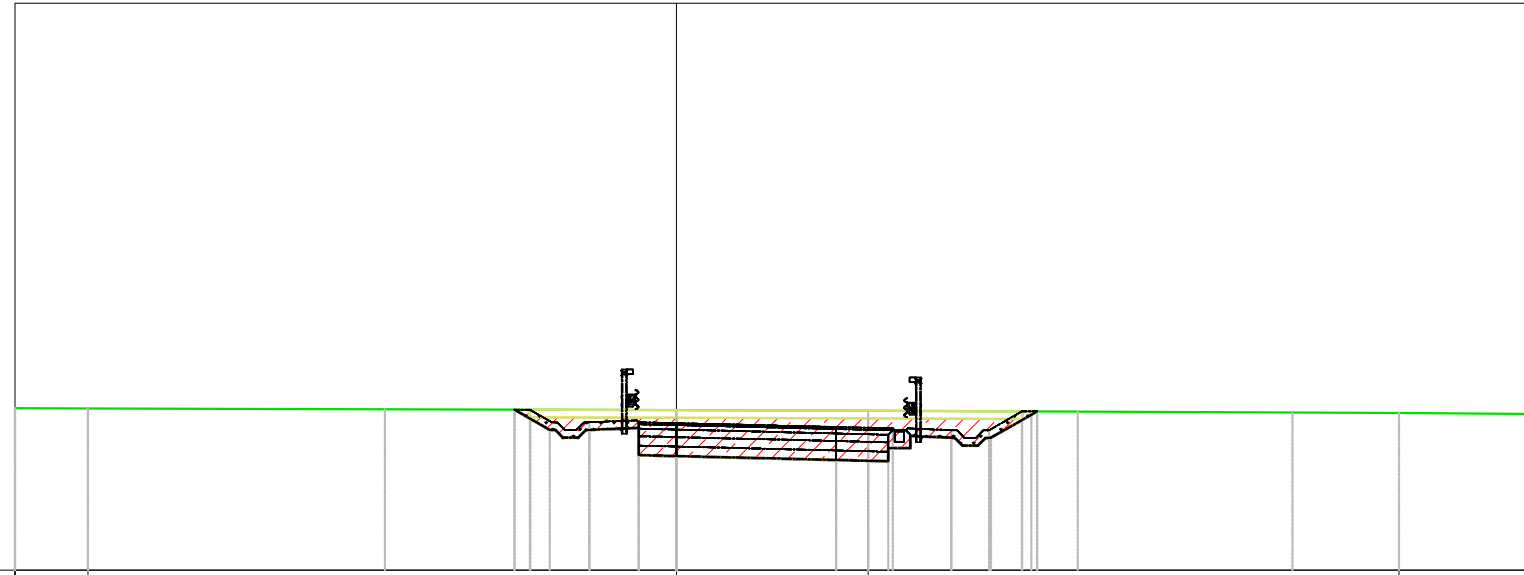
Ramo 3  
 Sez. 25  
 Progr.: 0+240.00  
 Q.Rif. : 150.00



PROGRESSIVE TERRENO	154.26	17.50	154.23	14.14	154.20	-2.12	154.20	154.14	14.60	154.12	19.93	154.10	22.50
QUOTE TERRENO	3.36	12.02	2.12	14.60	5.33	2.57							
DISTANZE PARZIALI TERRENO													
PROGRESSIVE PROGETTO			154.21	-4.88	154.20	-4.46	153.33	-2.95	153.54	-2.30	153.54	-1.00	153.51
QUOTE PROGETTO			4.31	153.39	4.31	153.36	5.48	153.00	6.06	153.31	7.10	153.14	7.67
DISTANZE PARZIALI PROGETTO			1.16	1.25	1.00	4.31	1.16	0.88	1.11	153.30	8.21	153.93	9.47
										154.16	10.17	154.16	10.27

Materiale	Area (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Vol. Cum. (m <sup>3</sup> )
Base	1.34	13.22	329.30
Binder	0.81	8.03	199.67
Bonifica con materiale arido	0.00	0.00	0.00
Demolizione	0.00	0.00	59.73
Fondazione Misto Cementato	1.67	16.53	411.63
Fondazione Misto Stabilizzato	1.67	16.53	411.63
Riporto	0.00	0.00	1.04
Scotico	2.87	32.36	1218.30
Sterro	14.85	208.01	21052.04
Usura	0.34	3.37	83.78
Vegetale rilevato	0.00	0.00	28.30
Vegetale trincea	1.64	17.48	876.44

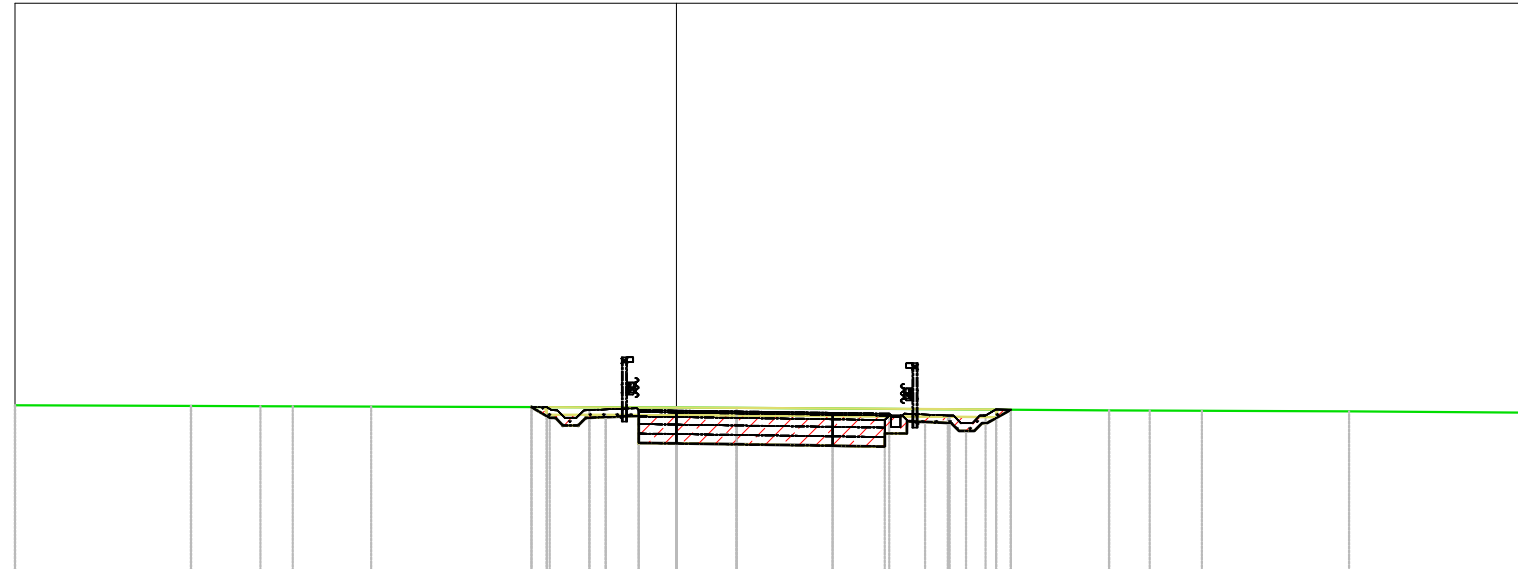
Ramo 3  
 Sez. 26  
 Progr.: 0+250.00  
 Q.Rif. : 150.00



PROGRESSIVE TERRENO	154.29	17.50	154.28	15.57	0.00	5.07	154.16	19.12	154.13	22.50																						
QUOTE TERRENO	154.29	17.50	154.28	15.57	0.00	5.07	154.16	19.12	154.13	22.50																						
DISTANZE PARZIALI TERRENO	1.93		15.57			5.07		14.00	3.38																							
PROGRESSIVE PROGETTO			154.25	4.28	154.24	3.87	153.71	2.95	153.92	2.30	153.92	1.00	153.89	0.00	153.79	4.22	153.78	4.75	153.75	5.72	153.74	6.54	153.71	7.27	153.50	7.92	154.00	8.79	154.20	9.39	154.20	9.54
QUOTE PROGETTO			154.25	4.28	154.24	3.87	153.71	2.95	153.92	2.30	153.92	1.00	153.89	0.00	153.79	4.22	153.78	4.75	153.75	5.72	153.74	6.54	153.71	7.27	153.50	7.92	154.00	8.79	154.20	9.39	154.20	9.54
DISTANZE PARZIALI PROGETTO			0.57		1.25		1.00		4.22		0.53	0.97	0.73	0.52																		

Materiale	Area (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Vol. Cum. (m <sup>3</sup> )
Base	1.32	13.11	342.41
Binder	0.80	7.96	207.62
Bonifica con materiale arido	0.00	0.00	0.00
Demolizione	0.00	0.00	59.73
Fondazione Misto Cementato	1.65	16.39	428.01
Fondazione Misto Stabilizzato	1.65	16.39	428.01
Riporto	0.00	0.00	1.04
Scotico	2.60	29.61	1247.91
Sterro	9.91	146.09	21198.13
Usura	0.34	3.35	87.13
Vegetale rilevato	0.00	0.00	28.30
Vegetale trincea	1.36	14.72	891.16

Ramo 3  
Sez. 27  
Progr.: 0+260.00  
Q.Rif. : 150.00

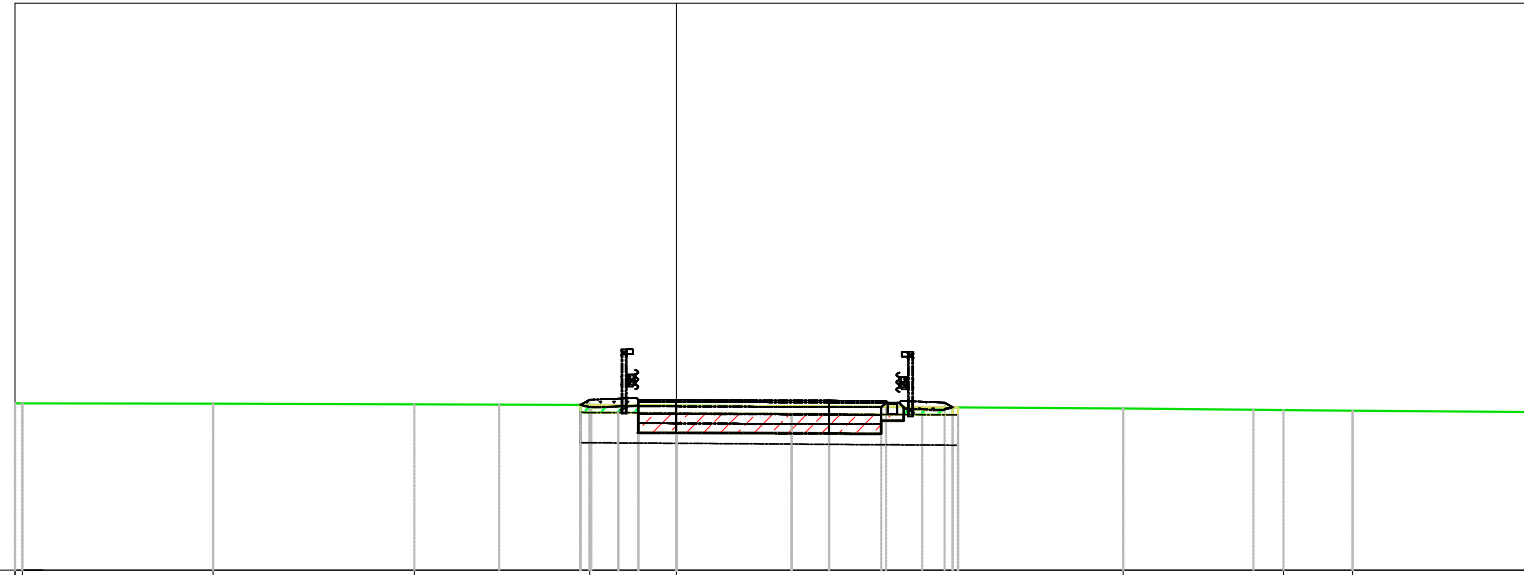


PROGRESSIVE TERRENO		154.37	-17.50																														
QUOTE TERRENO		154.34	-12.85	154.34	-11.00			154.30	0.00	154.30	1.59			154.23	-11.45			154.20	-17.80	154.17	-22.50												
DISTANZE PARZIALI TERRENO		4.65		1.84		11.00			1.59			9.85			6.35			4.70															
PROGRESSIVE PROGETTO						154.31	-3.84	154.31	-3.84	154.03	-2.95	154.24	-2.30	154.24	-1.00	154.22	0.00	154.16	4.13	154.15	4.78	154.14	5.63	154.12	6.54	154.10	7.18	153.89	7.83	154.25	8.45	154.25	8.85
QUOTE PROGETTO						154.31	-3.84	154.03	-2.95	154.24	-2.30	154.24	-1.00	154.22	0.00	154.16	4.13	154.15	4.78	154.14	5.63	154.12	6.54	154.10	7.18	153.89	7.83	154.25	8.45	154.25	8.85		
DISTANZE PARZIALI PROGETTO								1.25		1.00		4.13		0.65	0.85	0.51	0.64																

TABELLA MATERIALI - pk. 0+260.00			
Materiale	Area (m²)	Vol. (m³)	Vol. Cum. (m³)
Base	1.30	12.99	355.40
Binder	0.79	7.88	215.51
Bonifica con materiale arido	0.00	0.00	0.00
Demolizione	0.00	0.00	59.73
Fondazione Misto Cementato	1.63	16.24	444.25
Fondazione Misto Stabilizzato	1.63	16.24	444.25
Riporto	0.00	0.00	1.04
Scotico	2.38	27.11	1275.03
Sterro	6.09	94.96	21293.09
Usura	0.33	3.32	90.45
Vegetale rilevato	0.00	0.00	28.30
Vegetale trincea	1.12	12.23	903.39



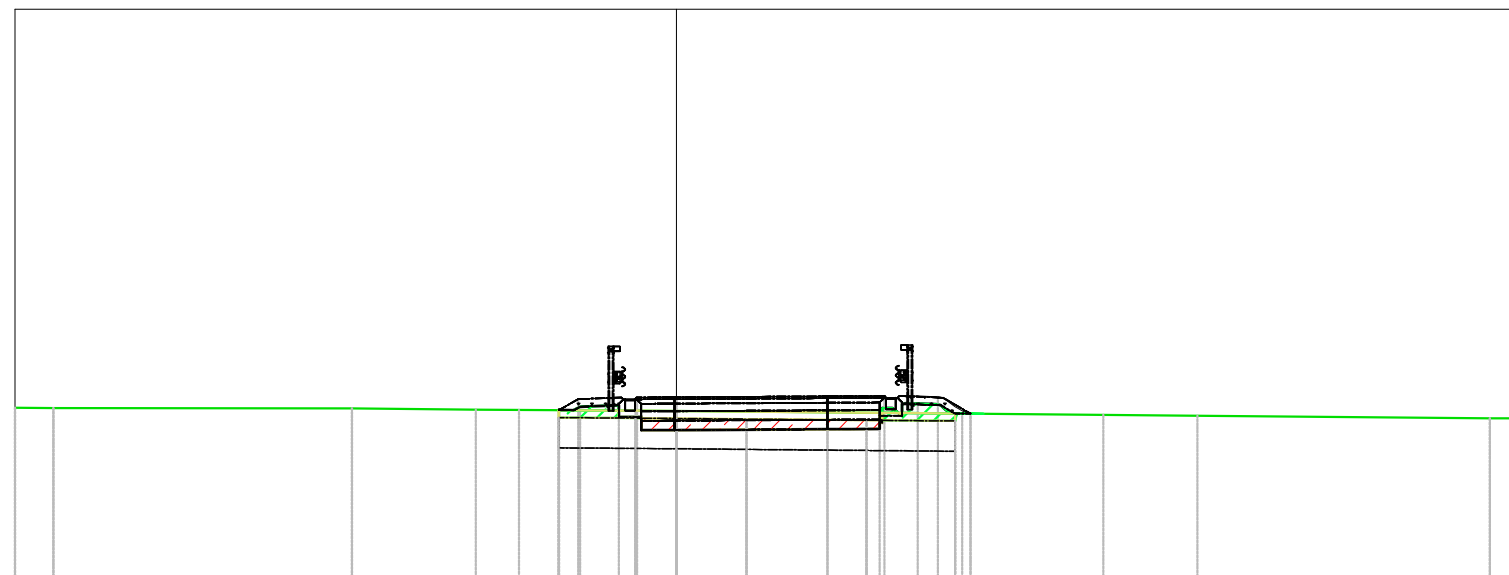
Ramo 3  
 Sez. 28  
 Progr.: 0+270.00  
 Q.Rif. : 150.00



PROGRESSIVE TERRENO	154.42	-17.30	154.41	-12.26	154.39	-6.93	154.37	-2.30	154.36	154.28	-11.82	154.24	-16.07	154.22	-17.89	154.18	-22.50									
QUOTE TERRENO	5.04		5.32		4.64		2.30			4.24		1.83		4.61												
DISTANZE PARZIALI TERRENO																										
PROGRESSIVE PROGETTO							154.37	-2.54	154.51	-2.30	154.49	4.04	154.51	-0.67	154.48	4.75	154.51	-0.67	154.48	5.54	154.46	6.49	154.43	7.09	154.31	7.31
QUOTE PROGETTO							1.25		0.67		4.04		0.71		0.79		0.55		0.60							
DISTANZE PARZIALI PROGETTO																										

Materiale	Area (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Vol. Cum. (m <sup>3</sup> )
Base	1.29	12.88	368.28
Binder	0.78	7.81	223.32
Bonifica con materiale arido	7.99	39.79	39.79
Demolizione	0.00	0.00	59.73
Fondazione Misto Cementato	1.61	16.10	460.36
Fondazione Misto Stabilizzato	1.61	16.10	460.36
Riporto	0.45	2.44	3.48
Scotico	2.00	23.95	1298.98
Sterro	3.43	56.82	21349.90
Usura	0.33	3.29	93.74
Vegetale rilevato	0.53	2.66	30.95
Vegetale trincea	0.00	5.55	908.94

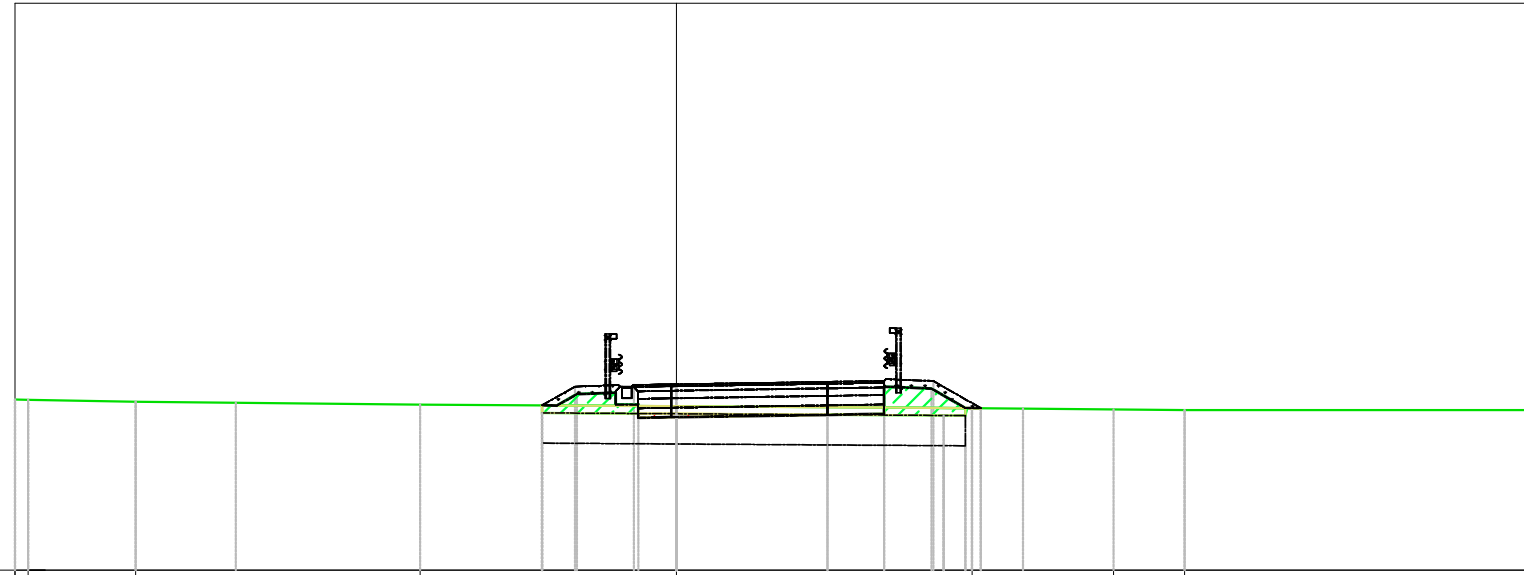
Ramo 3  
 Sez. 29  
 Progr.: 0+280.00  
 Q.Rif. : 150.00



PROGRESSIVE TERRENO	154.46	17.50			154.44	8.59									154.25	13.78						154.18	21.52	
QUOTE TERRENO	154.45	16.49			154.41	5.31									154.38	1.08						154.37		
DISTANZE PARZIALI TERRENO	1.01		7.90		3.28		4.22								1.08									13.78
PROGRESSIVE PROGETTO						-3.11										4.00								
QUOTE PROGETTO						154.40		154.40	-3.10							154.76	4.00							
DISTANZE PARZIALI PROGETTO						0.50		1.14							0.82	4.00								
						154.69	-2.60								154.73	-1.04								
						154.74									154.74		154.76	4.70						
						154.77									154.77		154.76	5.50						
						154.77									154.77		154.77	6.38						
						154.75									154.75		154.75	6.92						
						154.30									154.30		154.30	7.69						
						154.30									154.30		154.30	7.78						

Materiale	Area (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Vol. Cum. (m <sup>3</sup> )
Base	1.26	12.74	381.03
Binder	0.77	7.75	231.07
Bonifica con materiale arido	8.39	81.93	121.72
Demolizione	0.00	0.00	59.73
Fondazione Misto Cementato	1.58	15.93	476.28
Fondazione Misto Stabilizzato	1.58	15.93	476.28
Riporto	1.17	8.89	12.37
Scotico	2.10	22.53	1321.51
Sterro	1.72	30.91	21380.81
Usura	0.33	3.29	97.04
Vegetale rilevato	0.65	5.94	36.89
Vegetale trincea	0.00	0.00	908.94

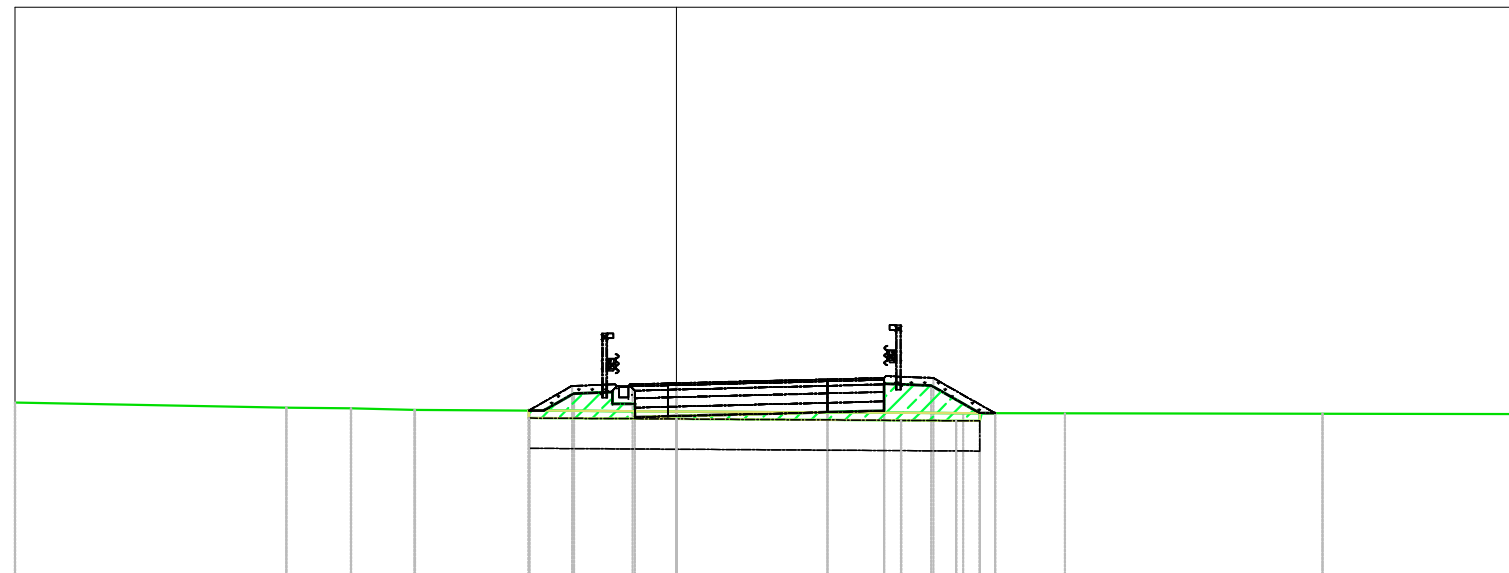
Ramo 3  
 Sez. 30  
 Progr.: 0+290.00  
 Q.Rif. : 150.00



PROGRESSIVE TERRENO	154.51	-17.16	154.46	-14.31	154.38	-6.78	154.34	154.29	7.82	154.26	-11.57	154.24	-13.45	154.24	-22.50											
QUOTE TERRENO	2.85	7.52	6.78	7.82	3.74	1.88	9.05																			
DISTANZE PARZIALI TERRENO																										
PROGRESSIVE PROGETTO			154.36	-3.55	154.37	-3.54	154.86	-2.69	154.90	-1.13	154.92	154.98	4.00	155.00	4.87	155.01	5.50	155.03	6.27	155.01	6.80	154.72	7.31	154.29	8.06	
QUOTE PROGETTO			0.85	1.14	0.67	4.00	0.87	0.63	0.72	0.53	0.51	0.75														
DISTANZE PARZIALI PROGETTO																										

Materiale	Area (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Vol. Cum. (m <sup>3</sup> )
Base	1.30	12.89	393.92
Binder	0.79	7.85	238.92
Bonifica con materiale arido	8.96	87.12	208.84
Demolizione	0.00	0.00	59.73
Fondazione Misto Cementato	1.25	14.22	490.50
Fondazione Misto Stabilizzato	1.63	16.11	492.39
Riporto	2.29	19.14	31.51
Scotico	2.24	23.96	1345.47
Sterro	0.29	12.11	21392.92
Usura	0.33	3.33	100.37
Vegetale rilevato	0.89	7.76	44.66
Vegetale trincea	0.00	0.00	908.94

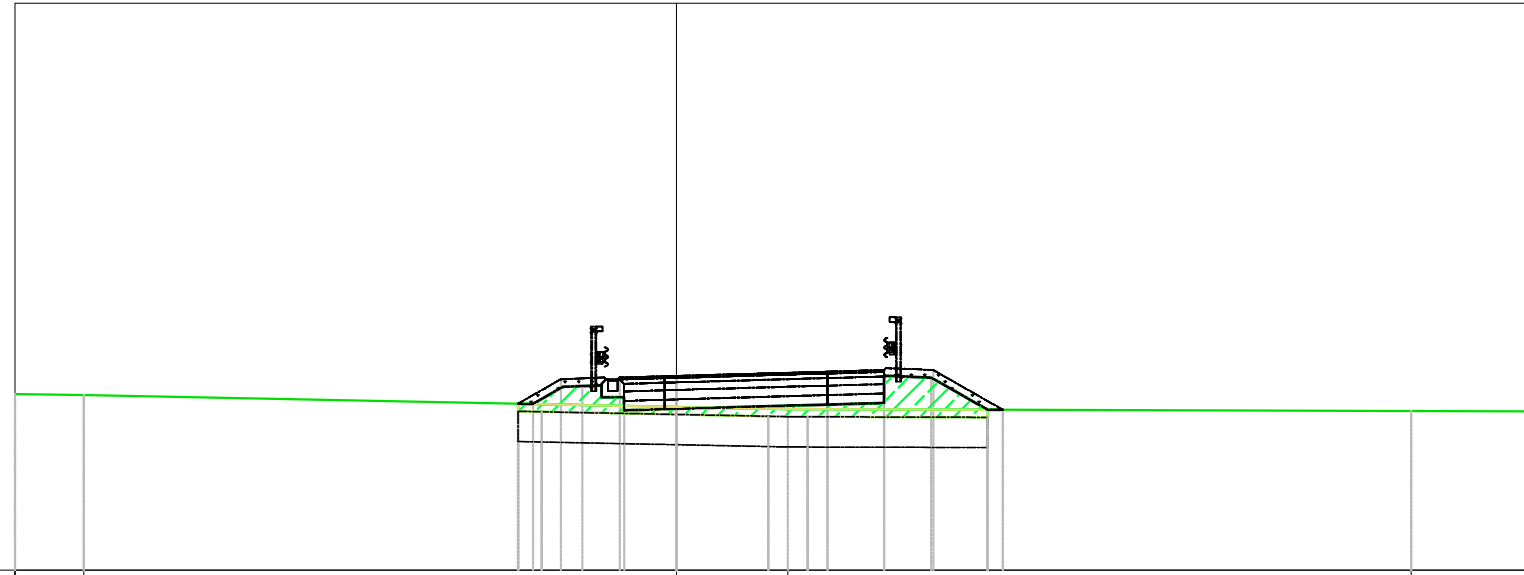
Ramo 3  
Sez. 31  
Progr.: 0+300.00  
Q.Rif. : 150.00



PROGRESSIVE TERRENO		154.54	-17.50		154.41	-10.32	154.39	-8.61	154.35	-6.92		154.31	0.00		154.26	7.58	154.25	-17.10	154.24	-22.50							
QUOTE TERRENO				7.18			1.71	1.69			6.92			7.58		9.51		5.40									
DISTANZE PARZIALI TERRENO																											
PROGRESSIVE PROGETTO						154.33	-3.91	154.34	-3.89	154.98	-2.76	155.03	-1.16	155.06	0.00	155.16	4.00	155.18	4.99	155.19	5.50	155.21	6.37	154.89	7.33	154.26	8.43
QUOTE PROGETTO																											
DISTANZE PARZIALI PROGETTO										1.11	1.14	0.94			4.00	0.99	0.51	0.83	0.54	1.10							

TABELLA MATERIALI - pk. 0+300.00			
Materiale	Area (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Vol. Cum. (m <sup>3</sup> )
Base	1.32	13.24	407.15
Binder	0.80	8.03	246.94
Bonifica con materiale arido	9.55	93.32	302.16
Demolizione	0.00	0.00	59.73
Fondazione Misto Cementato	1.28	12.72	503.22
Fondazione Misto Stabilizzato	1.65	16.55	508.95
Riporto	4.22	36.24	67.75
Scotico	2.39	25.66	1371.13
Sterro	0.00	1.72	21394.64
Usura	0.34	3.38	103.75
Vegetale rilevato	1.04	9.75	54.40
Vegetale trincea	0.00	0.00	908.94

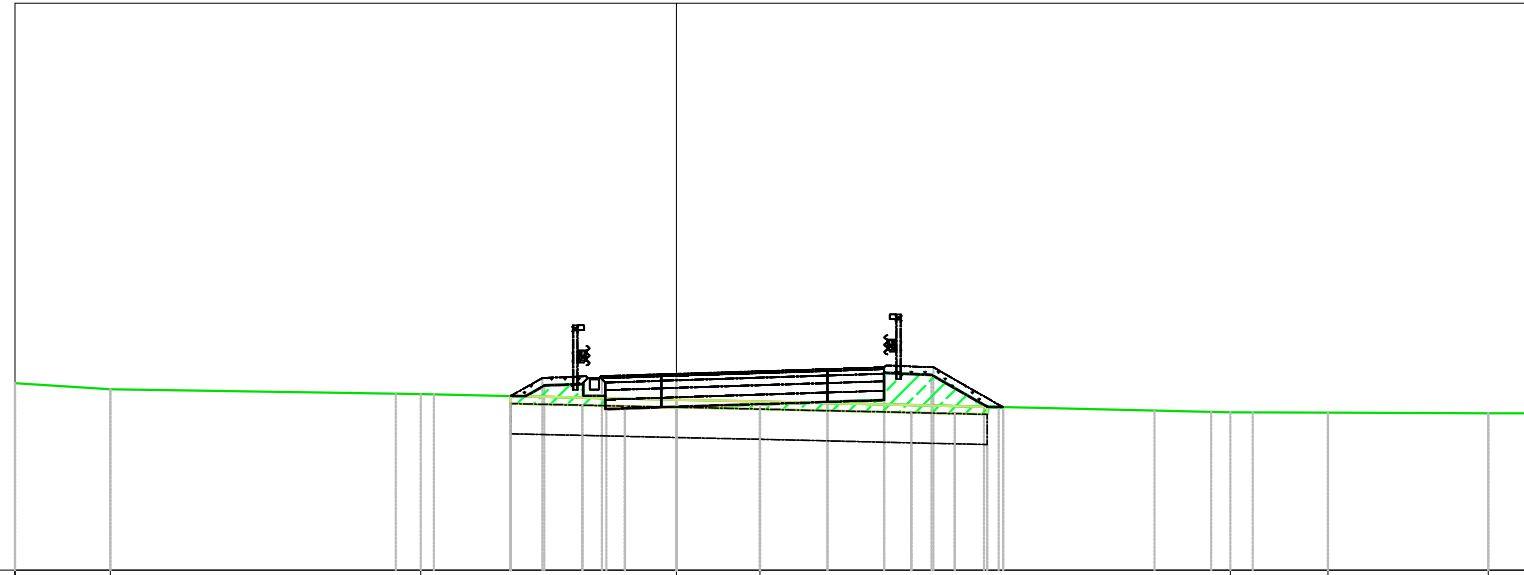
Ramo 3  
 Sez. 32  
 Progr.: 0+310.00  
 Q.Rif. : 150.00



PROGRESSIVE TERRENO	154.66	-17.50	154.64	-15.68	154.32	0.00	154.26	2.94	154.21	19.44	154.20	22.50										
QUOTE TERRENO	1.82		15.68		2.94		15.69		3.06													
DISTANZE PARZIALI TERRENO																						
PROGRESSIVE PROGETTO			154.41	-4.19	154.41	-4.18	155.05	-3.06	155.07	-2.49	155.10	-1.50	155.14	0.00	155.25	4.00	155.30	5.50	155.30	6.80	154.24	8.64
QUOTE PROGETTO			1.12		0.57		0.58		1.19		4.00		1.18		0.98		1.46					
DISTANZE PARZIALI PROGETTO																						

Materiale	Area (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Vol. Cum. (m <sup>3</sup> )
Base	1.38	13.67	420.82
Binder	0.84	8.29	255.23
Bonifica con materiale arido	9.94	98.66	400.83
Demolizione	0.00	0.00	59.73
Fondazione Misto Cementato	1.35	13.22	516.44
Fondazione Misto Stabilizzato	1.72	17.09	526.03
Riporto	5.31	53.42	121.17
Scotico	2.48	27.13	1398.26
Sterro	0.00	0.00	21394.64
Usura	0.35	3.49	107.24
Vegetale rilevato	1.09	10.81	65.21
Vegetale trincea	0.00	0.00	908.94

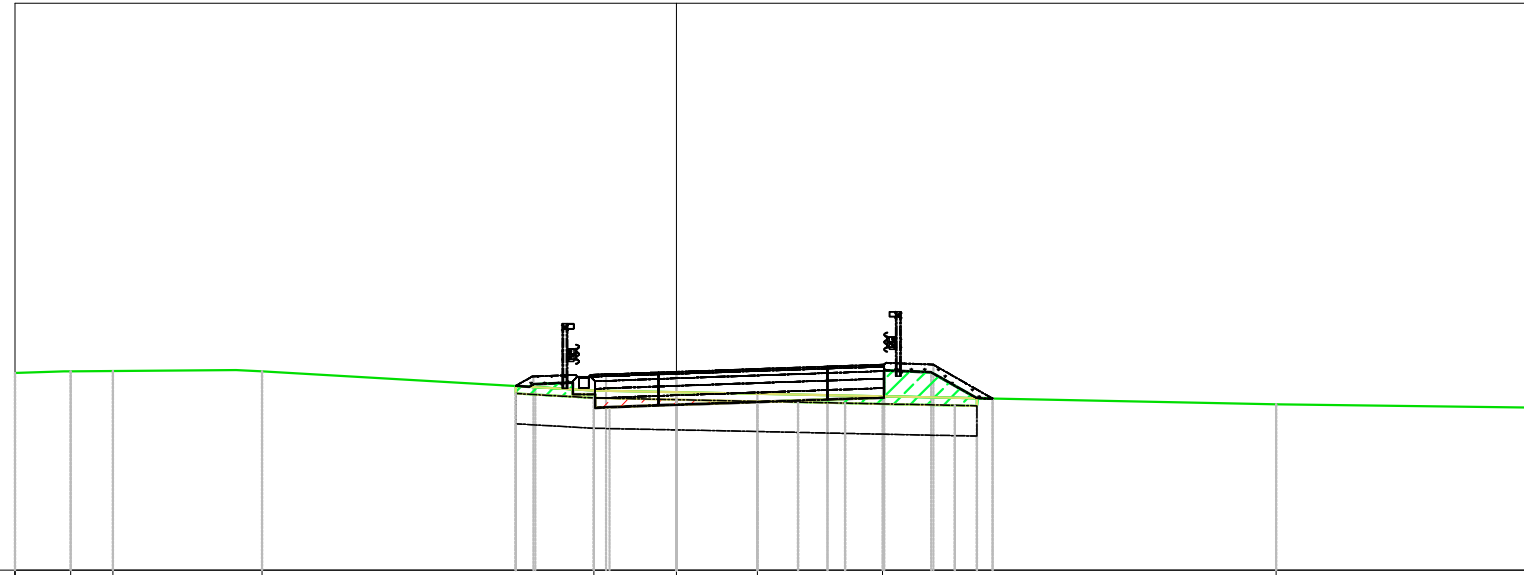
Ramo 3  
 Sez. 33  
 Progr.: 0+320.00  
 Q.Rif. : 150.00



PROGRESSIVE TERRENO	154.95	17.50	154.79	14.98	154.66	-6.77	154.51	2.21	154.46	2.21	154.18	14.66	154.17	17.24	154.15	21.48	154.15	22.50				
QUOTE TERRENO																						
DISTANZE PARZIALI TERRENO	2.52		8.21		6.77		2.21		12.45		2.58		4.24		1.02							
PROGRESSIVE PROGETTO					154.61	-4.38	155.09	-3.55	155.13	-1.97	155.19		155.32	4.00	155.37	5.50	155.37	6.80	154.38	8.53	154.31	8.64
QUOTE PROGETTO																						
DISTANZE PARZIALI PROGETTO					0.83		1.13		1.57		4.00		1.43		1.18		1.73					

Materiale	Area (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Vol. Cum. (m <sup>3</sup> )
Base	1.47	14.49	435.31
Binder	0.90	8.79	264.02
Bonifica con materiale arido	10.08	101.73	502.56
Demolizione	0.00	0.00	59.73
Fondazione Misto Cementato	1.47	14.21	530.65
Fondazione Misto Stabilizzato	1.84	18.11	544.14
Riporto	4.00	52.63	173.80
Scotico	2.52	27.98	1426.24
Sterro	0.07	0.44	21395.08
Usura	0.38	3.69	110.93
Vegetale rilevato	1.02	10.78	75.99
Vegetale trincea	0.00	0.00	908.94

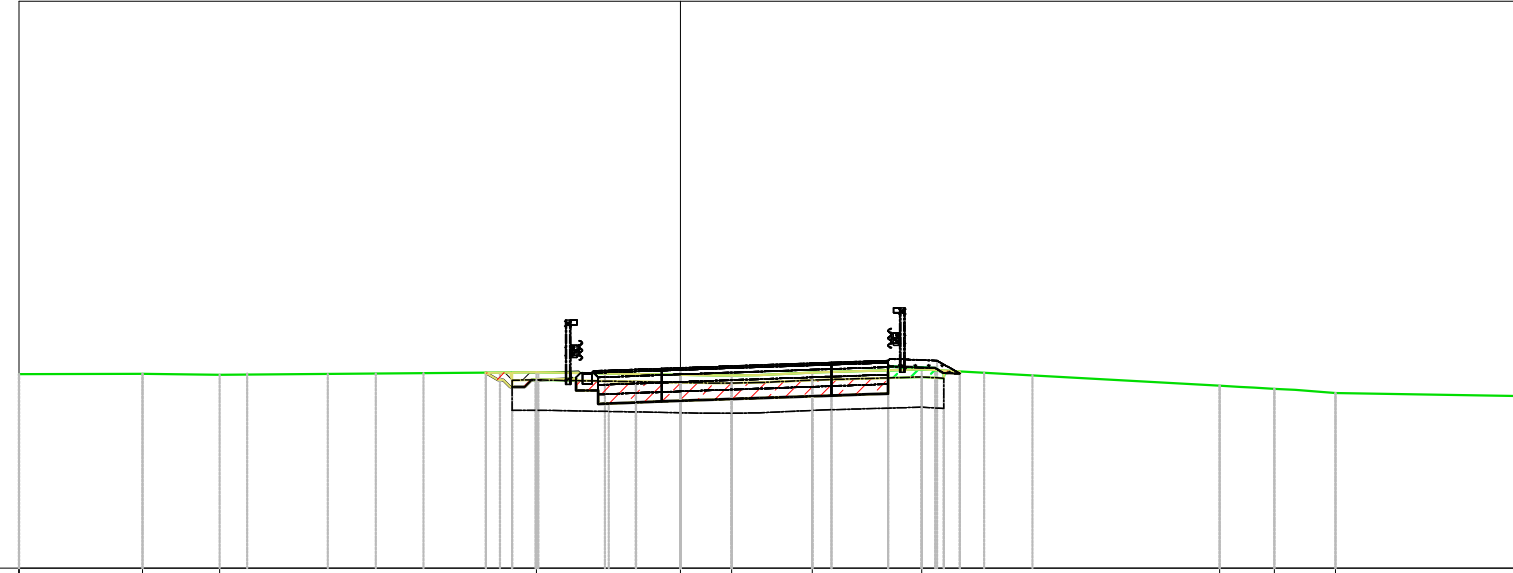
Ramo 3  
Sez. 34  
Progr.: 0+330.00  
Q.Rif. : 150.00



PROGRESSIVE TERRENO	155.22	-17.50	155.26	-16.03	155.27	-14.91	155.26	-10.97	154.76	-2.19	154.71	2.15	154.67	2.15	154.60	5.46	154.39	-15.87	154.30	-22.50	
QUOTE TERRENO	1.05	1.12	3.26	8.78	2.19	2.15	3.31	10.41	6.63												
DISTANZE PARZIALI TERRENO																					
PROGRESSIVE PROGETTO				154.88	-4.25	155.13	-3.78	154.82	-2.56	155.18	-1.87	155.25	0.62	155.27	4.00	155.39	5.50	155.44	6.80	154.54	8.37
QUOTE PROGETTO				1.11	1.39	0.62	3.37	1.27	1.06	1.34											
DISTANZE PARZIALI PROGETTO																					

Materiale	Area (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Vol. Cum. (m <sup>3</sup> )
Base	1.53	15.29	450.60
Binder	0.93	9.28	273.29
Bonifica con materiale arido	9.76	101.14	603.70
Demolizione	0.00	0.00	59.73
Fondazione Misto Cementato	1.54	15.18	545.83
Fondazione Misto Stabilizzato	1.91	19.11	563.26
Riporto	2.48	37.12	210.91
Scotico	2.44	27.81	1454.05
Sterro	0.58	3.92	21399.00
Usura	0.39	3.89	114.83
Vegetale rilevato	0.86	9.73	85.72
Vegetale trincea	0.00	0.00	908.94

Ramo 3  
Sez. 35  
Progr.: 0+340.00  
Q.Rif. : 150.00

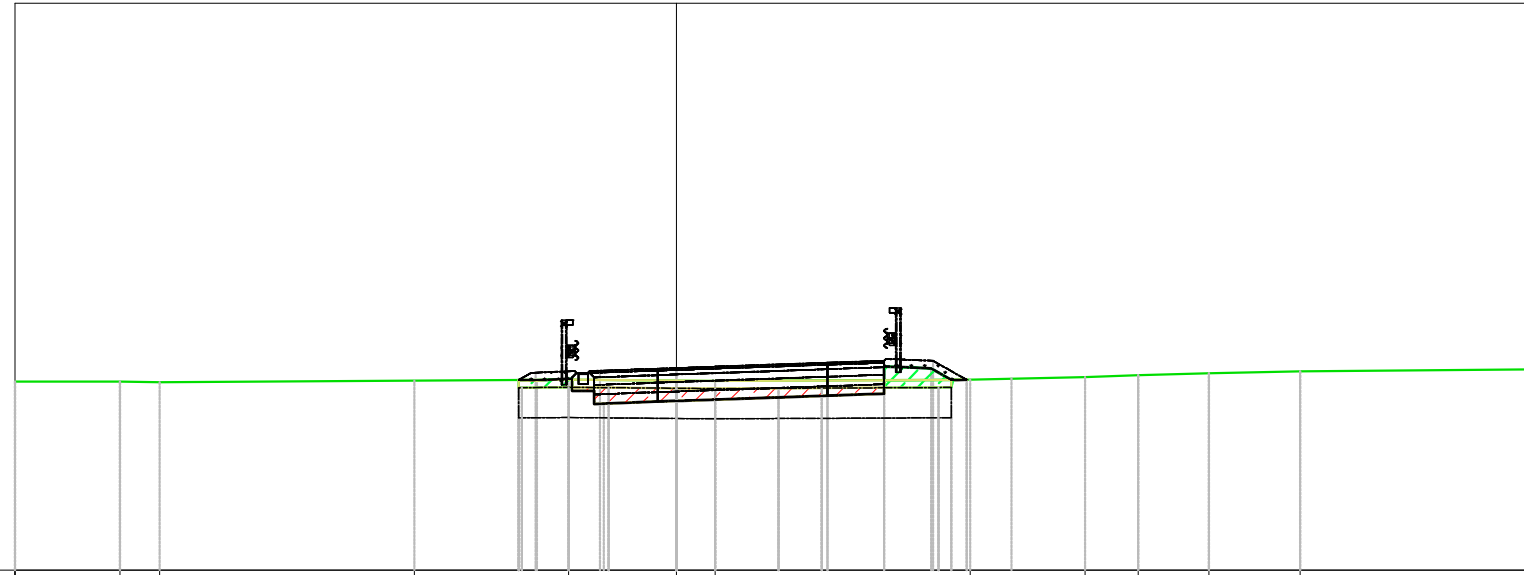


PROGRESSIVE TERRENO	155.14	-17.50	155.14	-14.23	155.12	-12.19	155.18	-3.81	155.11	155.10	1.35	155.18	3.49	155.26	6.38	154.83	14.26	154.75	15.72	154.63	17.33	154.55	22.50
QUOTE TERRENO																							
DISTANZE PARZIALI TERRENO	3.27		2.04			8.38			3.81			1.40		2.65		7.88			1.07		5.17		
PROGRESSIVE PROGETTO																							
QUOTE PROGETTO																							
DISTANZE PARZIALI PROGETTO																							

Materiale	Area (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Vol. Cum. (m <sup>3</sup> )
Base	1.53	15.60	466.20
Binder	0.93	9.47	282.76
Bonifica con materiale arido	9.14	96.17	699.87
Demolizione	0.00	0.00	59.73
Fondazione Misto Cementato	1.54	15.55	561.38
Fondazione Misto Stabilizzato	1.92	19.51	582.76
Riporto	0.40	16.70	227.61
Scotico	2.29	26.46	1480.52
Sterro	3.90	27.15	21426.15
Usura	0.39	3.97	118.80
Vegetale rilevato	0.35	6.37	92.09
Vegetale trincea	0.00	0.00	908.94



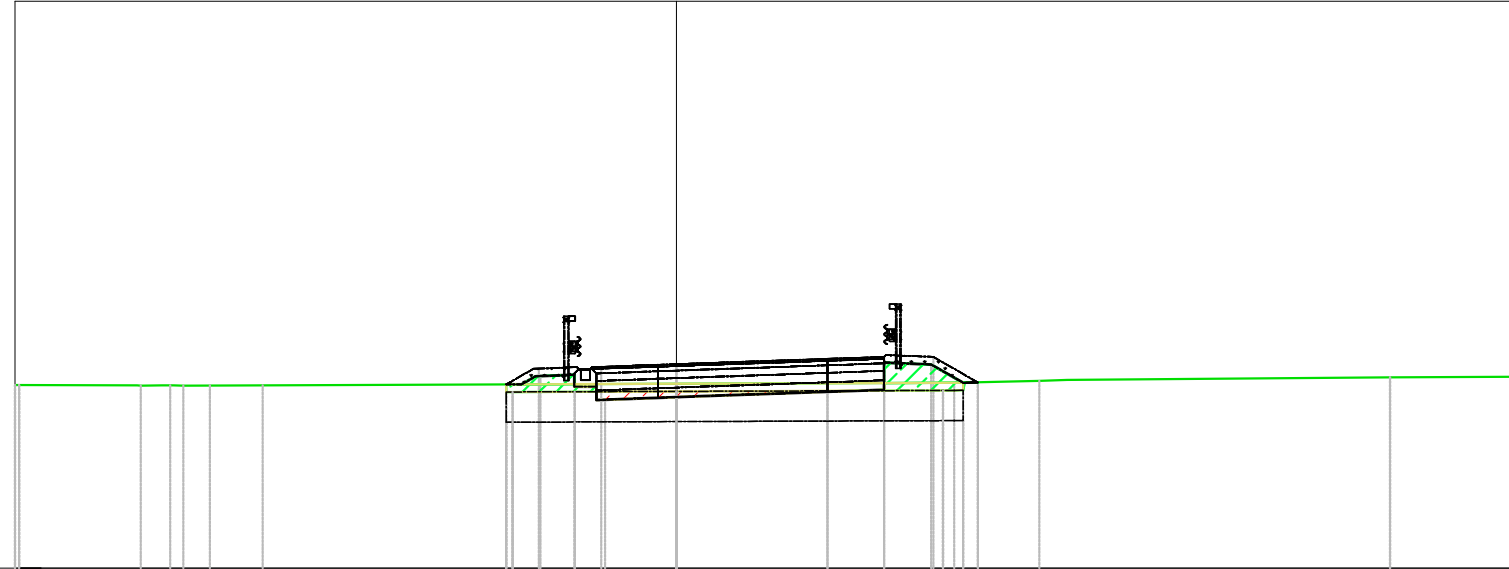
Ramo 3  
Sez. 36  
Progr.: 0+350.00  
Q.Rif. : 150.00



PROGRESSIVE TERRENO	154.99	-17.50																					155.31	22.50											
QUOTE TERRENO			2.78	1.05		6.74			4.08			2.85		1.02				7.78			10.81	12.22	14.09	16.50											
DISTANZE PARZIALI TERRENO																		3.04			1.41	1.87	2.41		6.00										
PROGRESSIVE PROGETTO								155.03	-4.18	155.23	-3.73	154.92	-2.57	155.28	-2.02	155.35		155.49	3.99	155.52	4.90	155.54	5.49	155.56	6.30	155.36	7.12	155.04	7.68						
QUOTE PROGETTO																																			
DISTANZE PARZIALI PROGETTO												1.04		1.53			3.82		0.91		0.59		0.76		0.56										

Materiale	Area (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Vol. Cum. (m <sup>3</sup> )
Base	1.53	15.62	481.82
Binder	0.93	9.48	292.24
Bonifica con materiale arido	9.16	92.95	792.82
Demolizione	0.00	0.00	59.73
Fondazione Misto Cementato	1.54	15.57	576.95
Fondazione Misto Stabilizzato	1.92	19.53	602.30
Riporto	1.15	8.98	236.59
Scotico	2.29	25.58	1506.09
Sterro	2.20	37.03	21463.19
Usura	0.39	3.98	122.77
Vegetale rilevato	0.68	5.40	97.49
Vegetale trincea	0.00	0.00	908.94

Ramo 3  
 Sez. 37  
 Progr.: 0+360.00  
 Q.Rif. : 150.00

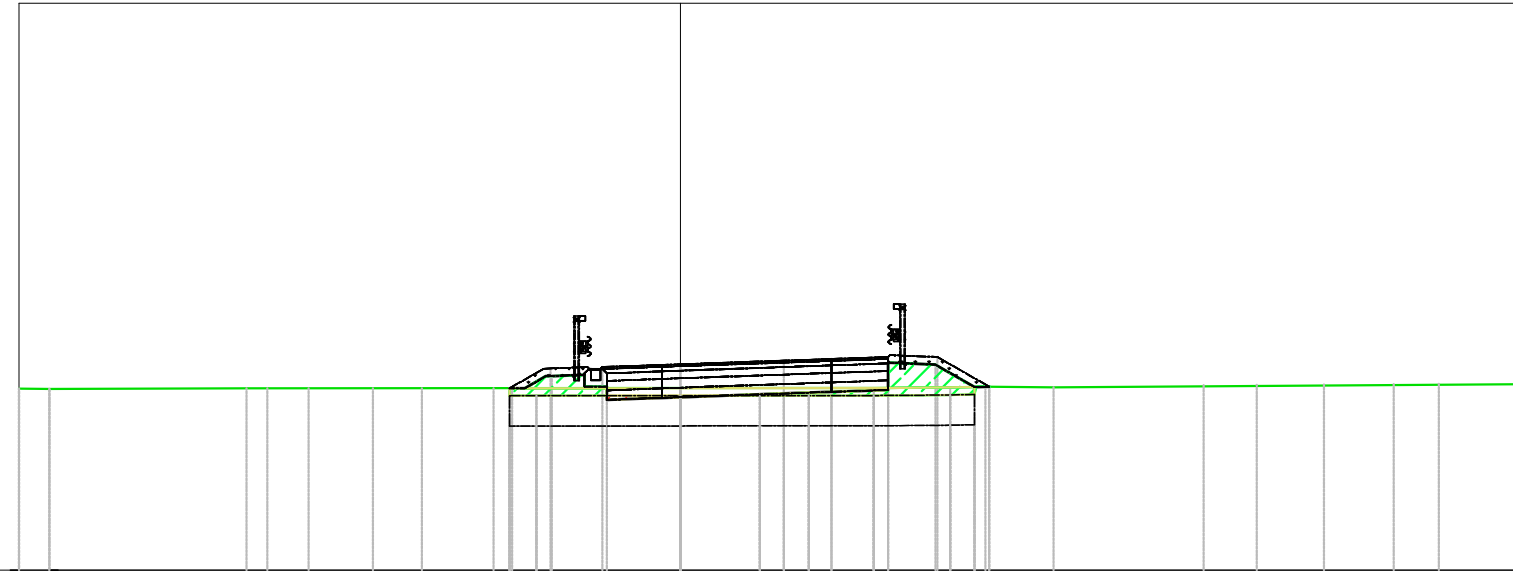


PROGRESSIVE TERRENO																		
QUOTE TERRENO	154.84																	
DISTANZE PARZIALI TERRENO	3.12																	
PROGRESSIVE PROGETTO																		
QUOTE PROGETTO																		
DISTANZE PARZIALI PROGETTO																		

TABELLA MATERIALI -  
pk. 0+360.00

Materiale	Area (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Vol. Cum. (m <sup>3</sup> )
Base	1.52	15.57	497.39
Binder	0.92	9.45	301.69
Bonifica con materiale arido	9.67	95.83	888.65
Demolizione	0.00	0.00	59.73
Fondazione Misto Cementato	1.53	15.51	592.46
Fondazione Misto Stabilizzato	1.90	19.46	621.76
Riporto	1.99	17.95	254.54
Scotico	2.42	26.35	1532.45
Sterro	0.74	17.83	21481.02
Usura	0.39	3.96	126.74
Vegetale rilevato	0.84	7.83	105.32
Vegetale trincea	0.00	0.00	908.94

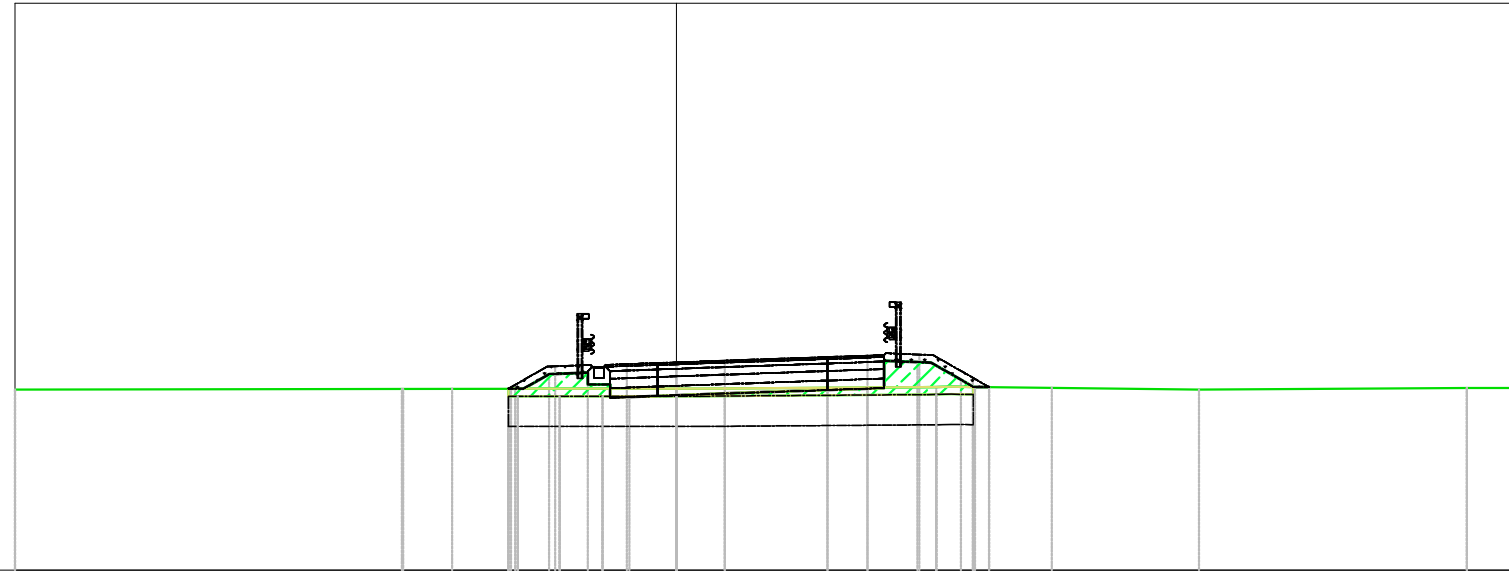
Ramo 3  
 Sez. 38  
 Progr.: 0+370.00  
 Q.Rif. : 150.00



PROGRESSIVE TERRENO	154.81	17.50	154.80	16.70	154.81	11.48	154.82	5.11	5.11	7.14	9.88	154.92	22.50
QUOTE TERRENO	154.81	-17.50	154.80	-16.70	154.81	-11.48	154.82	-5.11	5.11	-7.14	-9.88	154.92	-22.50
DISTANZE PARZIALI TERRENO			5.21		11.48		5.11		2.02		1.76		12.62
PROGRESSIVE PROGETTO			154.82	-4.52	154.89	-4.38	155.34	-3.44	155.38	-2.07	155.42	-0.87	155.45
QUOTE PROGETTO			154.82	-4.52	154.89	-4.38	155.34	-3.44	155.38	-2.07	155.42	-0.87	155.45
DISTANZE PARZIALI PROGETTO			0.77		0.97		1.20		2.74		1.26		1.41

Materiale	Area (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Vol. Cum. (m <sup>3</sup> )
Base	1.49	15.35	512.74
Binder	0.90	9.31	311.00
Bonifica con materiale arido	9.84	99.32	987.96
Demolizione	0.00	0.00	59.73
Fondazione Misto Cementato	1.49	15.23	607.69
Fondazione Misto Stabilizzato	1.86	19.18	640.94
Riporto	2.87	27.66	282.20
Scotico	2.46	27.31	1559.76
Sterro	0.17	5.46	21486.48
Usura	0.38	3.91	130.64
Vegetale rilevato	0.93	9.07	114.39
Vegetale trincea	0.00	0.00	908.94

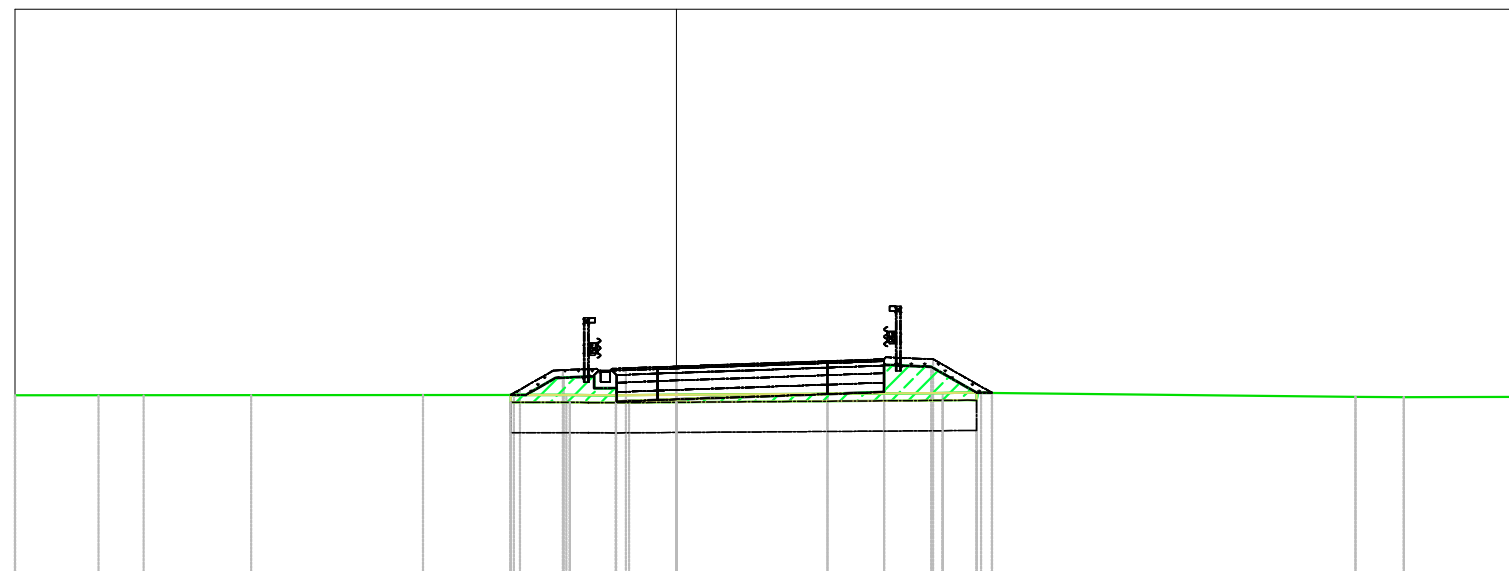
Ramo 3  
Sez. 39  
Progr.: 0+380.00  
Q.Rif. : 150.00



PROGRESSIVE TERRENO		154.78	-17.50																								
QUOTE TERRENO				154.80	-7.23			154.80				154.85	-6.88			154.78	-13.83			154.82	-20.91	154.82	-22.50				
DISTANZE PARZIALI TERRENO			10.27			7.23				6.22				6.56		7.09					1.59						
PROGRESSIVE PROGETTO				154.80	-4.45	154.91	-4.26	155.40	-3.21	155.43	-1.87	155.45	-1.31	155.50	1.28	155.54	1.28	155.64	3.99	155.68	5.05	155.71	6.43	155.10	7.84	154.85	8.27
QUOTE PROGETTO																											
DISTANZE PARZIALI PROGETTO						0.84	0.94	0.56	0.82	1.28	2.72	1.06	0.88	1.04	0.44												

Materiale	Area (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Vol. Cum. (m <sup>3</sup> )
Base	1.45	14.99	527.73
Binder	0.88	9.10	320.10
Bonifica con materiale arido	9.85	100.30	1088.27
Demolizione	0.00	0.00	59.73
Fondazione Misto Cementato	1.44	14.79	622.48
Fondazione Misto Stabilizzato	1.81	18.74	659.68
Riporto	3.42	35.72	317.92
Scotico	2.46	27.58	1587.34
Sterro	0.02	1.10	21487.58
Usura	0.37	3.82	134.46
Vegetale rilevato	0.98	9.78	124.16
Vegetale trincea	0.00	0.00	908.94

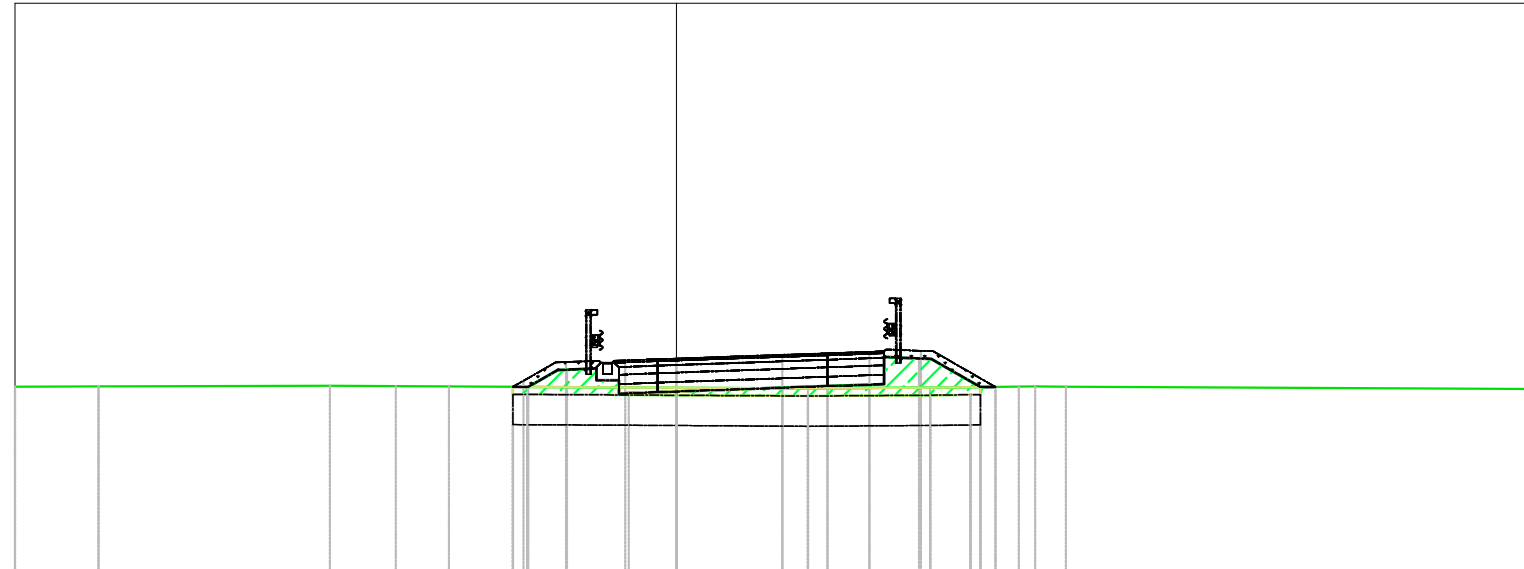
Ramo 3  
 Sez. 40  
 Progr.: 0+390.00  
 Q.Rif. : 150.00



PROGRESSIVE TERRENO	154.78	-17.50					154.80	-2.91							154.85	7.04						154.74	-17.97			154.74	-19.25							154.74	-22.50	
QUOTE TERRENO																																				
DISTANZE PARZIALI TERRENO						14.59				1.32	1.60				7.04											1.28	3.25									
PROGRESSIVE PROGETTO																																				
QUOTE PROGETTO							154.80	154.94	155.45	-4.38	155.14	-4.14	155.50	-3.01	155.55	-1.95	155.58	-1.34	155.69	0.83	155.71	3.99	155.74	4.71	155.77	5.49	155.74	6.15	155.32	6.79	154.85	7.54	8.35			
DISTANZE PARZIALI PROGETTO												0.89	0.90		0.85	0.83				3.16		0.72	0.78	0.60	0.92	0.75	0.81									

TABELLA MATERIALI - pk. 0+390.00			
Materiale	Area (m²)	Vol. (m³)	Vol. Cum. (m³)
Base	1.42	14.64	542.36
Binder	0.86	8.88	328.98
Bonifica con materiale arido	9.86	100.49	1188.75
Demolizione	0.00	0.00	59.73
Fondazione Misto Cementato	1.39	14.34	636.82
Fondazione Misto Stabilizzato	1.77	18.30	677.98
Riporto	4.05	42.36	360.29
Scotico	2.46	27.63	1614.97
Sterro	0.00	0.12	21487.70
Usura	0.36	3.73	138.19
Vegetale rilevato	1.02	10.25	134.41
Vegetale trincea	0.00	0.00	908.94

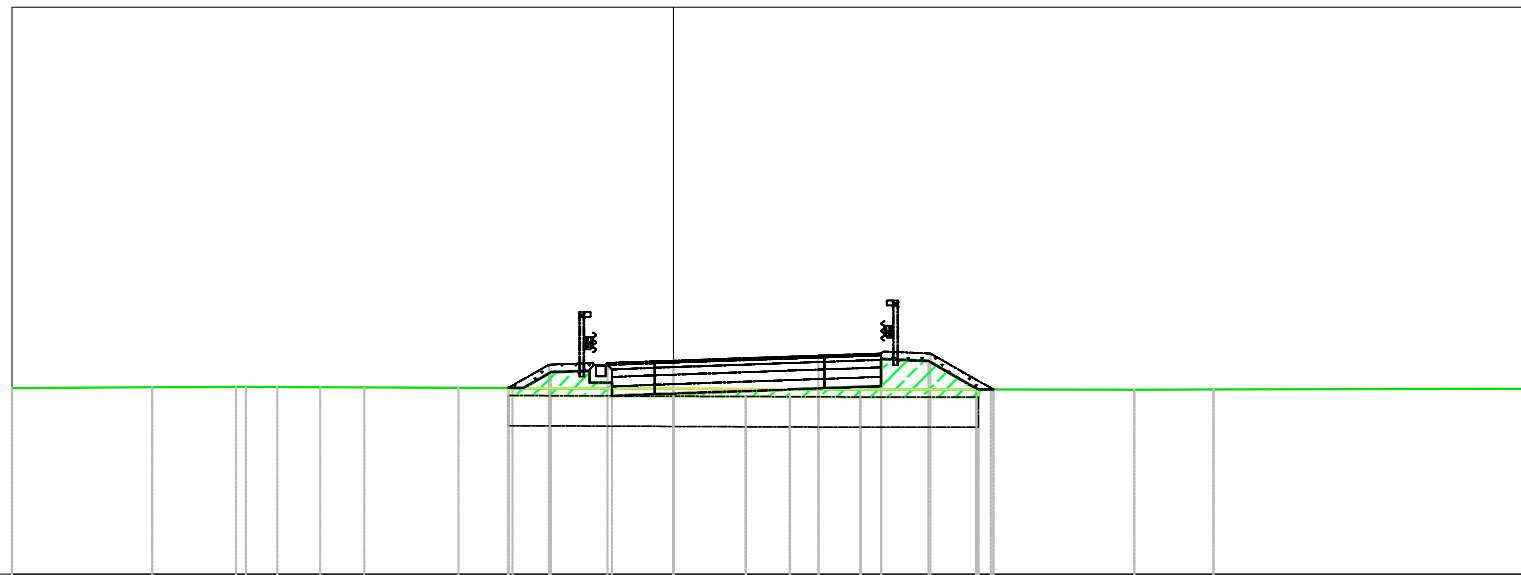
Ramo 3  
 Sez. 41  
 Progr.: 0+400.00  
 Q.Rif. : 150.00



PROGRESSIVE TERRENO	154.86	-17.50	154.87	-15.29	154.88	-9.17	154.83	3.48	154.81	3.48	154.83	6.72	154.86	9.49	154.80	-22.50								
QUOTE TERRENO	2.21	6.13	9.17	3.48	3.24	2.77	12.19																	
DISTANZE PARZIALI TERRENO																								
PROGRESSIVE PROGETTO		154.85	-4.32	155.01	-4.05	155.51	-2.92	155.19	-1.89	155.55	-1.35	155.60	155.70	2.80	155.74	3.99	155.78	5.11	155.80	6.47	155.56	7.20	154.85	8.44
QUOTE PROGETTO		0.85	0.87	0.86	2.80	1.19	1.11	0.93	1.24															
DISTANZE PARZIALI PROGETTO																								

Materiale	Area (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Vol. Cum. (m <sup>3</sup> )
Base	1.40	14.42	556.78
Binder	0.85	8.74	337.72
Bonifica con materiale arido	9.89	100.80	1289.56
Demolizione	0.00	0.00	59.73
Fondazione Misto Cementato	1.38	14.07	650.89
Fondazione Misto Stabilizzato	1.76	18.02	696.00
Riporto	4.57	48.90	409.19
Scotico	2.47	27.72	1642.70
Sterro	0.00	0.00	21487.70
Usura	0.36	3.68	141.87
Vegetale rilevato	1.04	10.59	145.00
Vegetale trincea	0.00	0.00	908.94

Ramo 3  
Sez. 42  
Progr.: 0+410.00  
Q.Rif. : 150.00



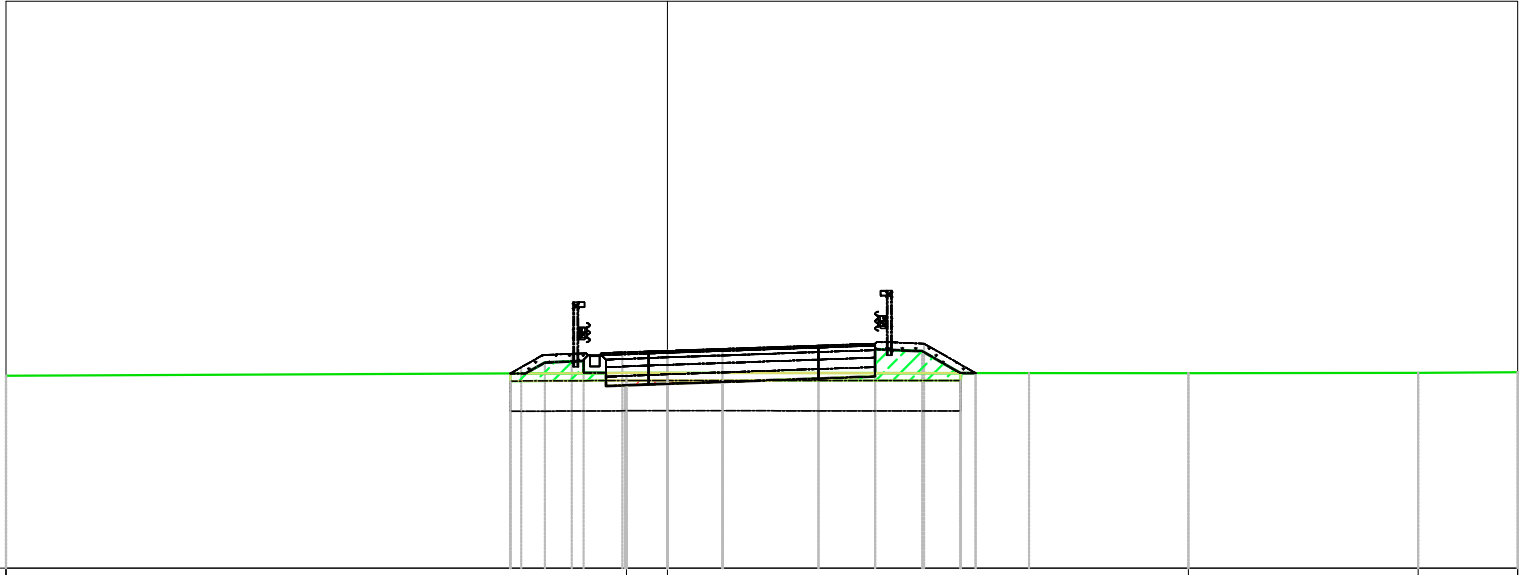
PROGRESSIVE TERRENO	154.92 - 17.50		154.95 - 13.79		154.96 - 11.31		154.91		154.89 - 4.95		154.89 - 8.02		154.89 - 12.19		154.89 - 14.29		154.90 - 22.50
QUOTE TERRENO	3.71		2.48		11.31		4.95		3.07		4.17		1.62		8.21		
DISTANZE PARZIALI TERRENO																	
PROGRESSIVE PROGETTO			154.93 - 4.37		155.10 - 4.07		155.54 - 3.29		155.58 - 2.46		155.59 - 1.74		155.63 - 0.52		155.65		
QUOTE PROGETTO			0.78		0.83		1.23		3.83		1.46		1.21		1.60		
DISTANZE PARZIALI PROGETTO																	

TABELLA MATERIALI - pk. 0+410.00			
Materiale	Area (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Vol. Cum. (m <sup>3</sup> )
Base	1.42	14.45	571.23
Binder	0.86	8.77	346.49
Bonifica con materiale arido	9.95	101.29	1390.85
Demolizione	0.00	0.00	59.73
Fondazione Misto Cementato	1.40	14.12	665.00
Fondazione Misto Stabilizzato	1.78	18.07	714.07
Riporto	4.26	50.17	459.35
Scotico	2.49	27.86	1670.55
Sterro	0.00	0.00	21487.70
Usura	0.36	3.68	145.55
Vegetale rilevato	1.03	10.67	155.68
Vegetale trincea	0.00	0.00	908.94





Ramo 3  
Sez. 44  
Progr.: 0+430.00  
Q.Rif. : 150.00



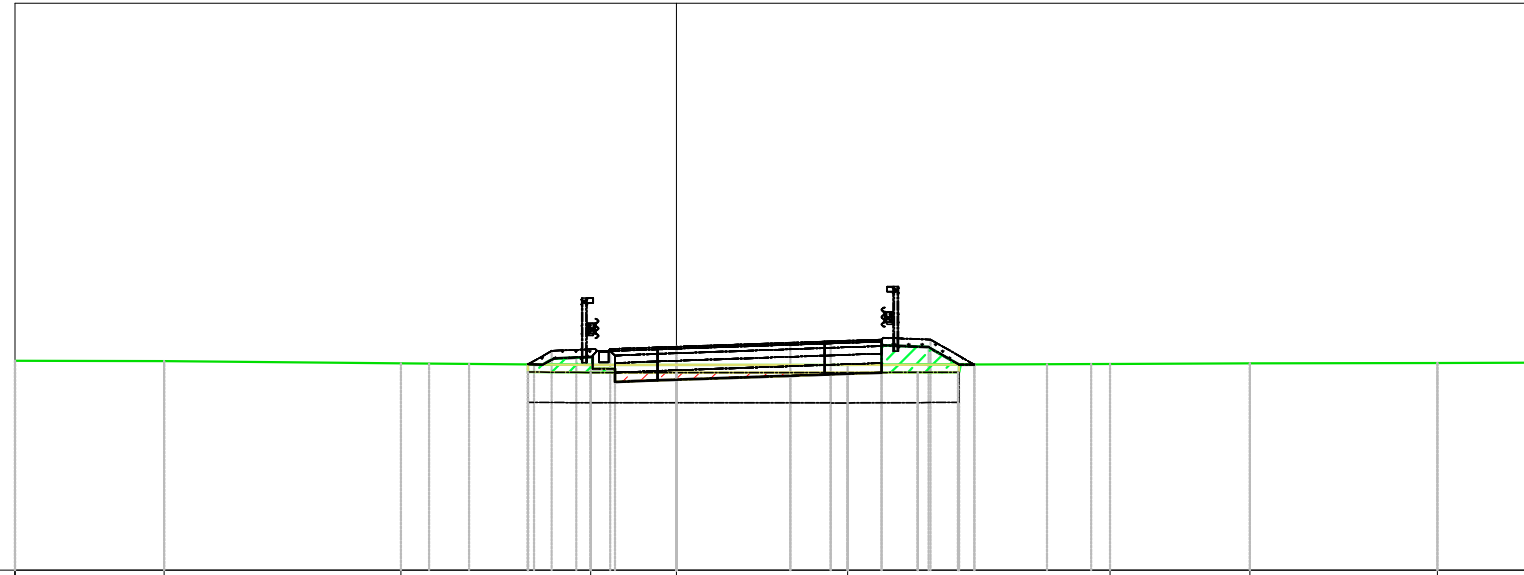
PROGRESSIVE TERRENO	155.09		-17.50																														
QUOTE TERRENO						155.17	-1.08				155.16	13.79				155.17	19.86			155.18	22.50												
DISTANZE PARZIALI TERRENO					16.42								13.79				6.08				2.64												
PROGRESSIVE PROGETTO				155.15	-4.16	155.31	-3.87	155.64	-3.30	155.67	-2.53	155.69	-1.75	155.71	-1.20	155.75	0.00	155.80	1.46	155.89	3.99	155.92	4.85	155.94	5.49	155.96	6.26	155.94	6.79	155.49	7.58	155.16	8.16
QUOTE PROGETTO																																	
DISTANZE PARZIALI PROGETTO								0.57	0.77	0.55	0.70	1.46	2.54	0.86	0.64	0.72	0.53	0.79	0.57														

Materiale	Area (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Vol. Cum. (m <sup>3</sup> )
Base	1.42	14.55	600.34
Binder	0.86	8.83	364.15
Bonifica con materiale arido	9.53	98.15	1589.31
Demolizione	0.00	0.00	59.73
Fondazione Misto Cementato	1.41	14.24	693.48
Fondazione Misto Stabilizzato	1.78	18.19	750.45
Riporto	2.56	33.13	535.28
Scotico	2.38	26.99	1725.13
Sterro	0.30	2.15	21490.22
Usura	0.36	3.71	152.97
Vegetale rilevato	0.91	9.66	175.62
Vegetale trincea	0.00	0.00	908.94





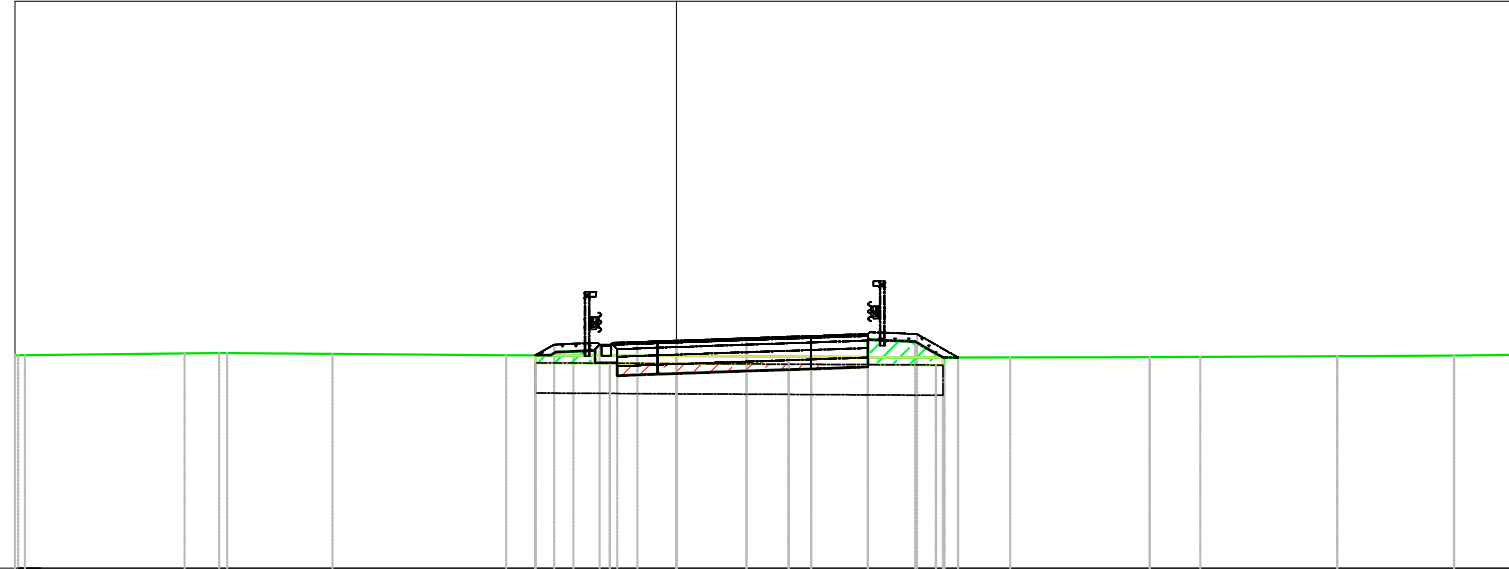
Ramo 3  
Sez. 47  
Progr.: 0+460.00  
Q.Rif. : 150.00



PROGRESSIVE TERRENO	155.54	-17.50	155.53	-13.55	155.47	-7.29	155.43	-2.26	155.43	4.53	155.46	11.48	155.48	15.17	155.48	20.13	155.49	22.50	
QUOTE TERRENO																			
DISTANZE PARZIALI TERRENO		3.95		6.26		5.02		2.26		4.53		6.95		3.69		4.96		2.37	
PROGRESSIVE PROGETTO							155.44	-3.93	155.81	-3.30	155.83	-2.63	155.85	-1.75	155.88	-0.83	155.91		
QUOTE PROGETTO																			
DISTANZE PARZIALI PROGETTO								0.67		0.92		3.02		0.91		1.34		1.14	1.07

Materiale	Area (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Vol. Cum. (m <sup>3</sup> )
Base	1.41	14.48	643.93
Binder	0.86	8.78	390.59
Bonifica con materiale arido	9.13	94.21	1876.01
Demolizione	0.00	0.00	59.73
Fondazione Misto Cementato	1.39	14.15	736.11
Fondazione Misto Stabilizzato	1.76	18.10	804.93
Riporto	1.84	22.69	611.73
Scotico	2.28	25.91	1803.97
Sterro	0.86	8.33	21507.86
Usura	0.36	3.69	164.08
Vegetale rilevato	0.81	8.60	202.44
Vegetale trincea	0.00	0.00	908.94

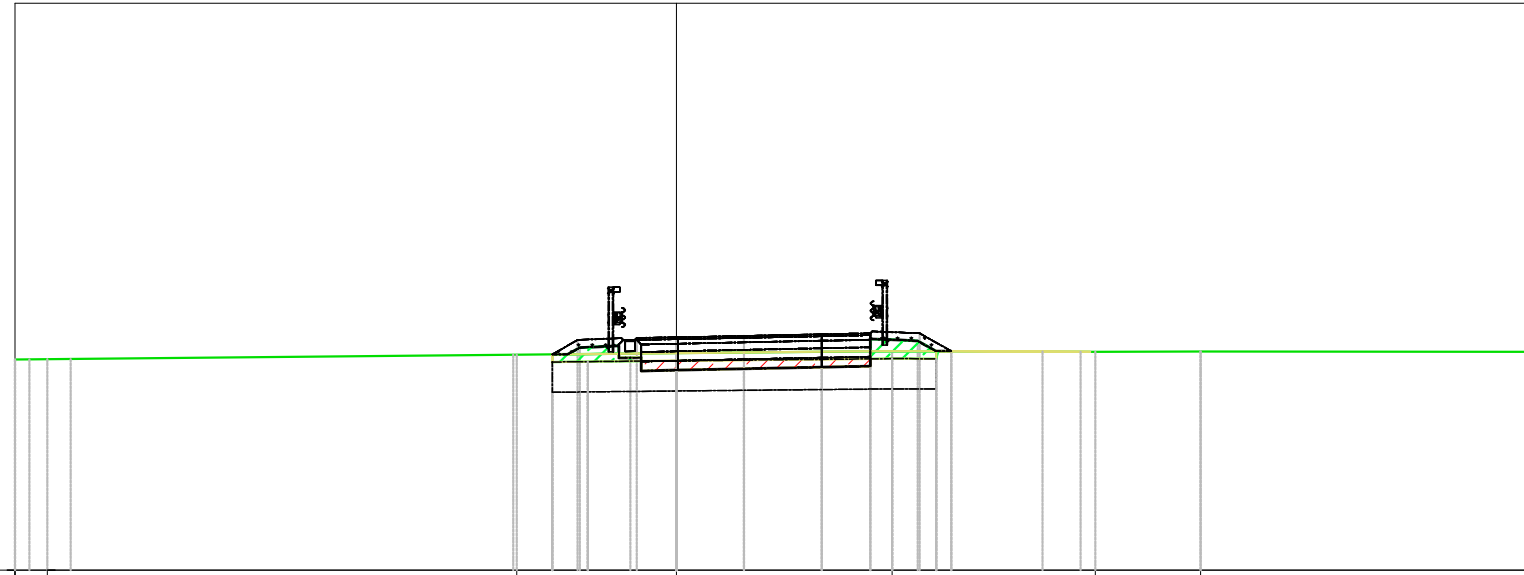
Ramo 3  
Sez. 48  
Progr.: 0+470.00  
Q.Rif. : 150.00



PROGRESSIVE TERRENO	155.64	-17.41																		
QUOTE TERRENO			5.32																	
DISTANZE PARZIALI TERRENO				7.59																
PROGRESSIVE PROGETTO																				
QUOTE PROGETTO																				
DISTANZE PARZIALI PROGETTO																				

Materiale	Area (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Vol. Cum. (m <sup>3</sup> )
Base	1.33	13.96	657.89
Binder	0.81	8.47	399.06
Bonifica con materiale arido	8.62	90.49	1966.50
Demolizione	0.00	0.00	59.73
Fondazione Misto Cementato	1.28	13.51	749.62
Fondazione Misto Stabilizzato	1.66	17.46	822.39
Riporto	1.55	19.32	631.05
Scotico	2.16	24.88	1828.85
Sterro	1.28	12.93	21520.79
Usura	0.34	3.56	167.64
Vegetale rilevato	0.77	8.13	210.57
Vegetale trincea	0.00	0.00	908.94

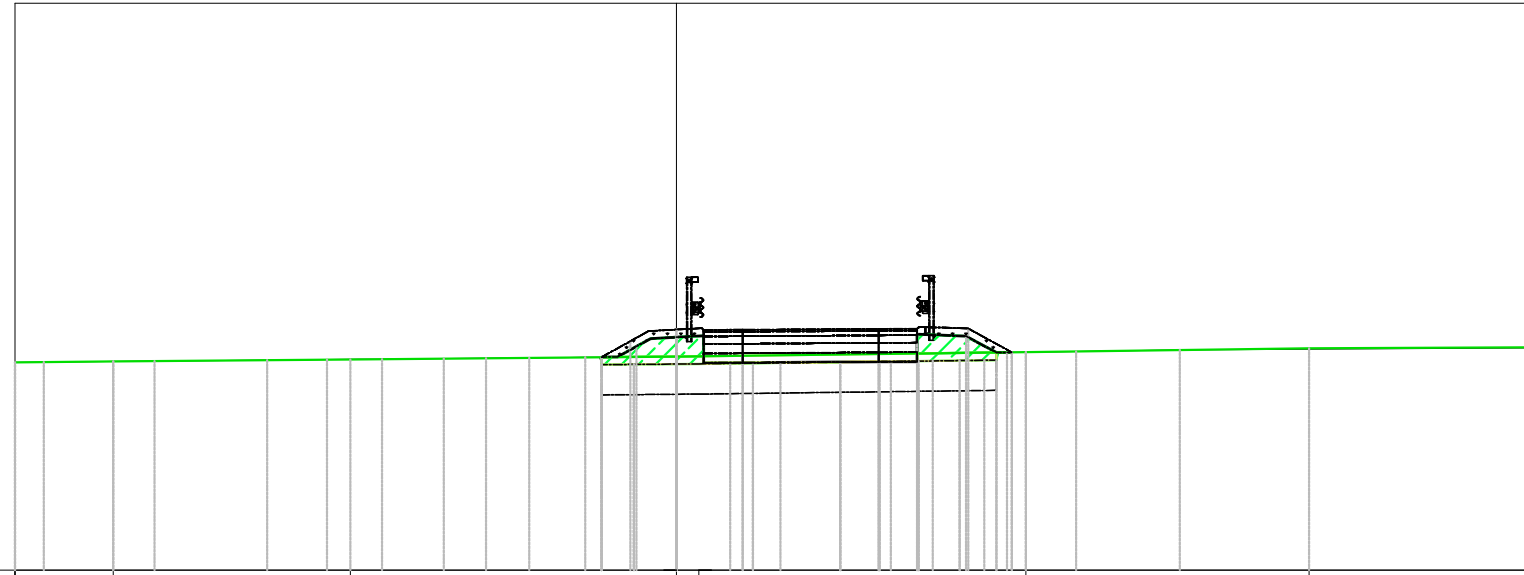
Ramo 3  
 Sez. 49  
 Progr.: 0+480.00  
 Q.Rif. : 150.00



PROGRESSIVE TERRENO		155.57	-17.50		155.70	-4.22		155.74	0.00		155.80	5.70		155.78	11.08		155.79	13.87		155.78	22.50							
QUOTE TERRENO				12.42			4.22			5.70			5.38		2.79				8.63									
DISTANZE PARZIALI TERRENO																												
PROGRESSIVE PROGETTO					155.71	-3.29	156.09	-2.61	156.12	-1.97	156.14	-1.05	156.16	0.00	156.20	1.79	156.24	3.85	156.26	4.56	156.27	5.13	156.29	5.96	155.96	6.98	155.79	7.27
QUOTE PROGETTO																												
DISTANZE PARZIALI PROGETTO									0.65	0.51	0.63	1.75	2.06	0.71	0.58	0.78	0.55											

Materiale	Area (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Vol. Cum. (m <sup>3</sup> )
Base	1.21	12.97	670.86
Binder	0.74	7.87	406.94
Bonifica con materiale arido	8.13	85.40	2051.90
Demolizione	0.00	0.00	59.73
Fondazione Misto Cementato	1.19	12.56	762.18
Fondazione Misto Stabilizzato	1.52	16.22	838.60
Riporto	1.42	16.88	647.93
Scotico	2.03	23.48	1852.34
Sterro	1.37	16.14	21536.93
Usura	0.31	3.31	170.96
Vegetale rilevato	0.75	7.78	218.35
Vegetale trincea	0.00	0.00	908.94

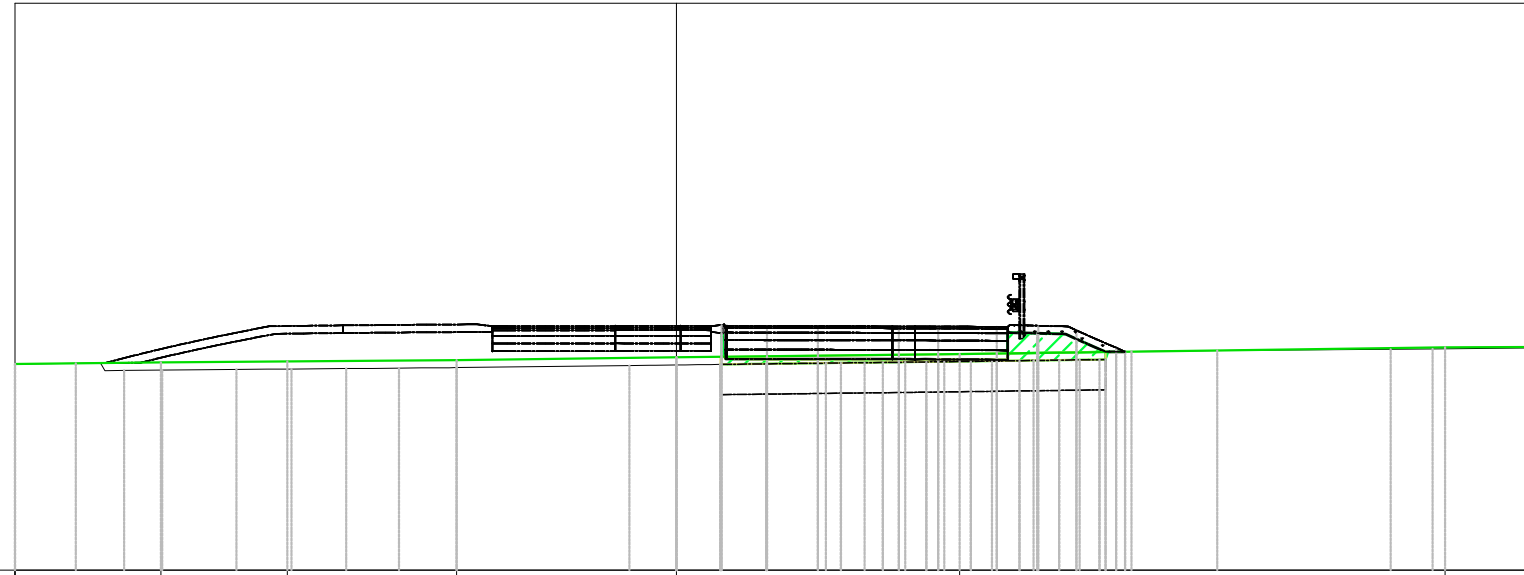
Ramo 3  
 Sez. 50  
 Progr.: 0+490.00  
 Q.Rif. : 150.00



PROGRESSIVE TERRENO	155.50	17.50	155.53	14.90	155.58	8.62	0.00	0.59	155.66	0.59	155.77	9.24	155.87	16.74	155.90	22.50									
QUOTE TERRENO	2.60	6.28	8.62	0.59	8.65	7.49	5.76																		
DISTANZE PARZIALI TERRENO																									
PROGRESSIVE PROGETTO				155.64	-1.98	156.06	-1.22	156.33	-0.74	156.37	0.00	156.41	0.67	156.36	1.75	156.38	5.35	156.39	6.34	156.39	7.72	156.26	7.97	155.76	8.88
QUOTE PROGETTO				0.76	0.48	0.59	0.67	0.84	3.60	0.98	1.13	0.91													
DISTANZE PARZIALI PROGETTO																									

Materiale	Area (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Vol. Cum. (m <sup>3</sup> )
Base	1.13	12.09	682.95
Binder	0.68	7.30	414.23
Bonifica con materiale arido	8.36	84.78	2136.68
Demolizione	0.00	0.00	59.73
Fondazione Misto Cementato	0.90	10.75	772.94
Fondazione Misto Stabilizzato	1.41	15.11	853.71
Riporto	2.73	23.55	671.49
Scotico	2.09	23.31	1875.65
Sterro	0.01	8.47	21545.40
Usura	0.28	3.06	174.02
Vegetale rilevato	1.02	9.15	227.50
Vegetale trincea	0.00	0.00	908.94

Ramo 3  
 Sez. 51  
 Progr.: 0+495.00  
 Q.Rif. : 150.00

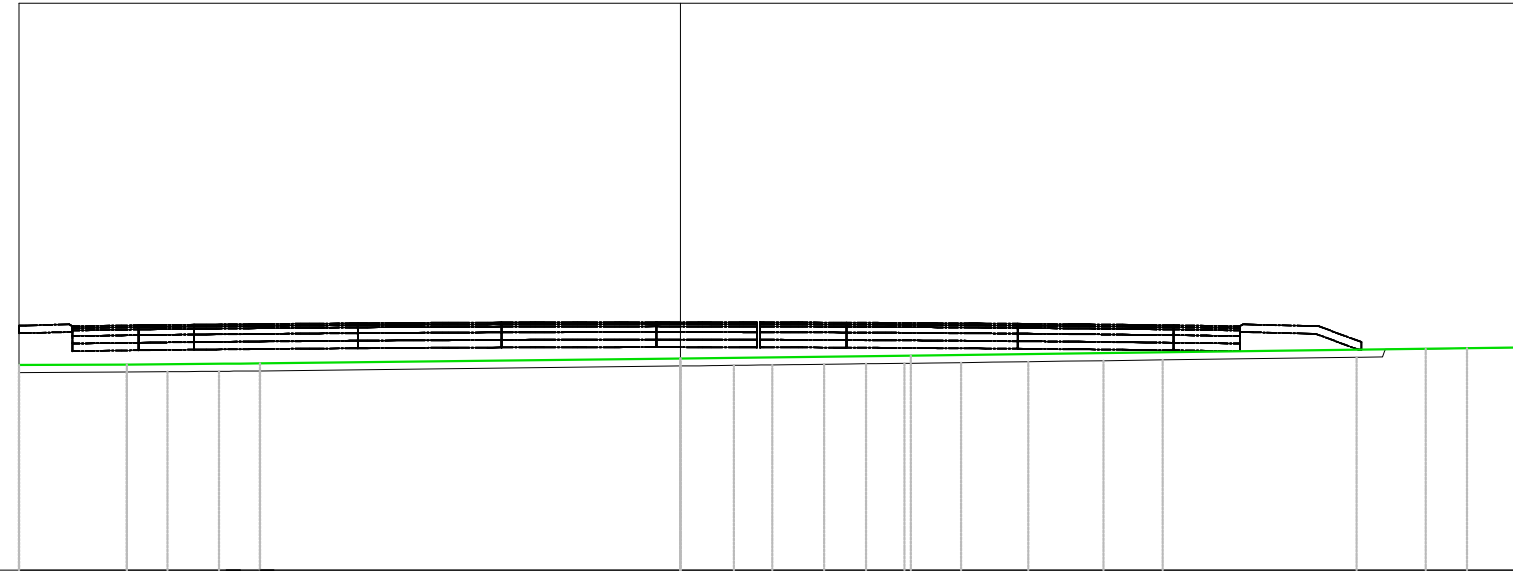


PROGRESSIVE TERRENO	155.46	17.50	155.50	13.64	155.52	10.29	155.56	5.81	155.63	155.72	7.49	155.90	20.34	155.91	22.50											
QUOTE TERRENO																										
DISTANZE PARZIALI TERRENO	3.86		3.35		4.48		5.81		7.49			12.85		2.16												
PROGRESSIVE PROGETTO							1.19	2.40	2.88	3.20	3.74	5.89	6.17	6.59	6.93	7.70	8.47	8.76	9.57	10.20	10.54	10.91	11.33	11.63	11.87	
QUOTE PROGETTO							156.25	155.59	155.59	155.59	155.58	155.58	155.58	155.58	155.58	155.57	155.57	155.57	156.27	156.25	156.15	156.01	155.89	155.77	155.78	155.78
DISTANZE PARZIALI PROGETTO							1.06	0.44	0.48	0.53	2.11	0.29	0.27	0.77	0.56	0.73	0.63	0.32	0.64							

Materiale	Area (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Vol. Cum. (m <sup>3</sup> )
Base	1.49	6.88	689.84
Binder	0.90	4.13	418.36
Bonifica con materiale arido	8.15	43.48	2180.15
Demolizione	0.00	0.00	59.73
Fondazione Misto Cementato	1.87	7.27	780.21
Fondazione Misto Stabilizzato	1.87	8.60	862.32
Riporto	2.29	14.63	686.12
Scotico	2.04	11.96	1887.61
Sterro	0.00	0.04	21545.44
Usura	0.37	1.72	175.74
Vegetale rilevato	0.61	4.36	231.86
Vegetale trincea	0.00	0.00	908.94



Ramo 3  
 Sez. 52  
 Progr.: 0+500.00  
 Q.Rif. : 150.00



PROGRESSIVE TERRENO	155.43	-17.50	155.44	-14.65	155.47	-11.65	155.47	-11.13	155.60	0.00	155.68	6.10	155.90	22.50
QUOTE TERRENO														
DISTANZE PARZIALI TERRENO	2.85		2.57		0.52		11.13			6.10			16.40	
PROGRESSIVE PROGETTO														
QUOTE PROGETTO														
DISTANZE PARZIALI PROGETTO														

TABELLA MATERIALI - pk. 0+500.00			
Materiale	Area (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Vol. Cum. (m <sup>3</sup> )
Base	0.00	3.94	693.78
Binder	0.00	2.37	420.73
Bonifica con materiale arido	0.00	21.82	2201.97
Demolizione	0.00	0.00	59.73
Fondazione Misto Cementato	0.00	4.93	785.14
Fondazione Misto Stabilizzato	0.00	4.93	867.25
Riporto	0.00	6.88	693.00
Scotico	0.00	6.00	1893.61
Sterro	0.00	0.00	21545.44
Usura	0.00	0.99	176.72
Vegetale rilevato	0.00	1.71	233.57
Vegetale trincea	0.00	0.00	908.94