

AUTOSTRADA (A14) : BOLOGNA—BARI—TARANTO
TRATTO: BOLOGNA BORGO PANIGALE – BOLOGNA SAN LAZZARO

POTENZIAMENTO DEL SISTEMA TANGENZIALE DI BOLOGNA
TRA BORGO PANIGALE E SAN LAZZARO

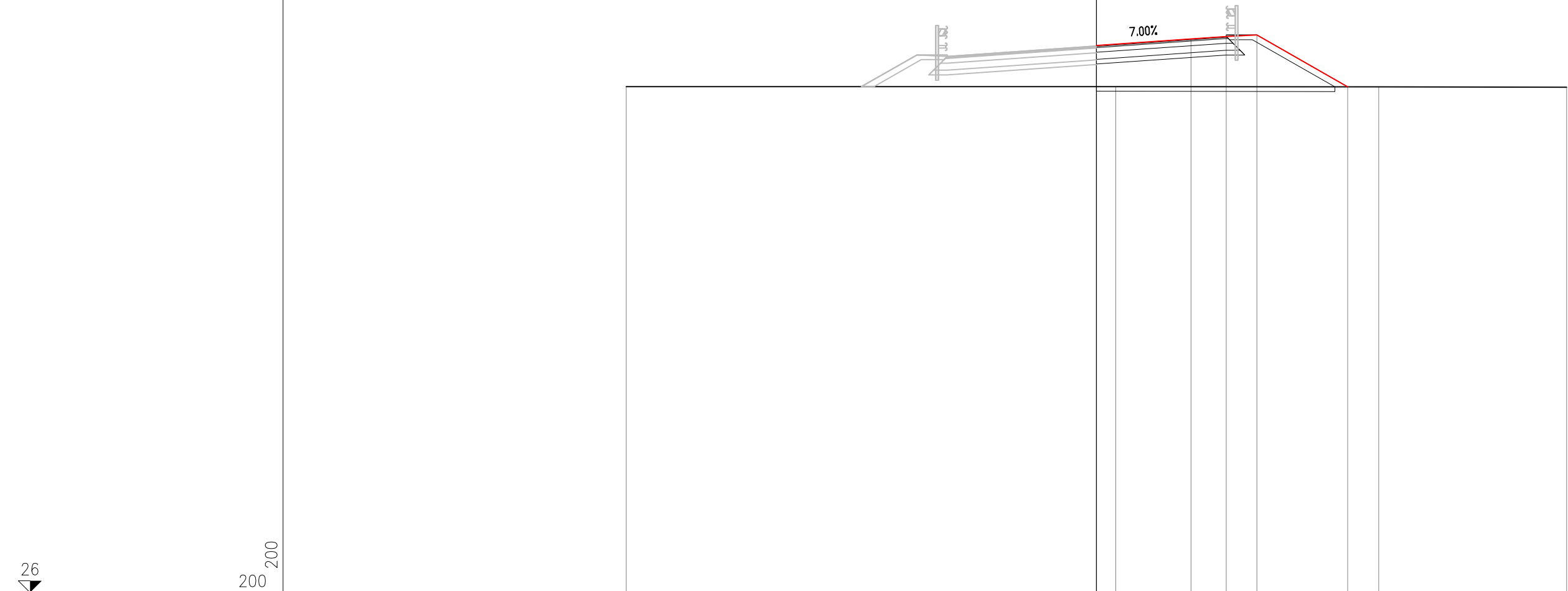
PROGETTO DEFINITIVO

S1 – SVINCOLI																																			
PARTE STRADALE																																			
10 – ZONA INDUSTRIALE ROVERI																																			
SEZIONI CORRENTI																																			
IL PROGETTISTA SPECIALISTICO Ing. Gianluca Salvatore Spinazzola Ord. Ingg. Milano N. 26796 RESPONSABILE STRADE E ARREDI STRADALI														IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Raffaele Rinaldesi Ord. Ingg. Macerata N. A1068										IL DIRETTORE TECNICO Ing. Orlando Mazza Ord. Ingg. Pavia N. 1496 PROGETTAZIONE NUOVE OPERE AUTOSTRADALI											
CODICE IDENTIFICATIVO																												Ordinatore:							
RIFERIMENTO PROGETTO														RIFERIMENTO DIRETTORIO										RIFERIMENTO ELABORATO				00							
Codice		Commessa		Lotto, Sub- Cod. Prog. Cod. Appalto		Fase		Capitolo		Paragrafo		WBS tipologia		progressivo		PARTE D'OPERA				Tip.		Disciplina		Progressivo		Rev.		SCALA:							
11		1442		0000		1P		D00		0000		000000		000000		00000000				0		STD		0637		—		1:200							
 														PROJECT MANAGER: Ing. Giulio Ghezzi Ord. Ingg. Pesaro Urbino N. 1768										SUPPORTO SPECIALISTICO:								REVISIONE			
														n.		data																			
														0		NOVEMBRE 2016																			
														1		—																			
														2		—																			
3		—																																	
4		—																																	
REDATTO:		—										VERIFICATO:		—																					

	VISTO DEL COMMITTENTE autostrade // per l'italia IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Marilisa Conte	VISTO DEL CONCEDENTE  Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti DIPARTIMENTO PER LE INFRASTRUTTURE, GLI AFFARI GENERALI ED IL PERSONALE STRUTTURA DI VIGILANZA SULLE CONCESSIONARIE AUTOSTRADALI
--	---	--

RILEVATO	
A1	11.77 mq.
USURA	
a1	5.59 ml.
BINDER	
b1	5.64 ml.
BASE	
c1	5.90 ml.
FONDAZIONE LEGATA	
d1	6.24 ml.
FONDAZIONE NON LEGATA	
e1	6.40 ml.
VEGETALE	
f1	6.29 ml.
IDROSEMINA	
g1	5.75 ml.
SCOTICO	
l1	10.14 ml.

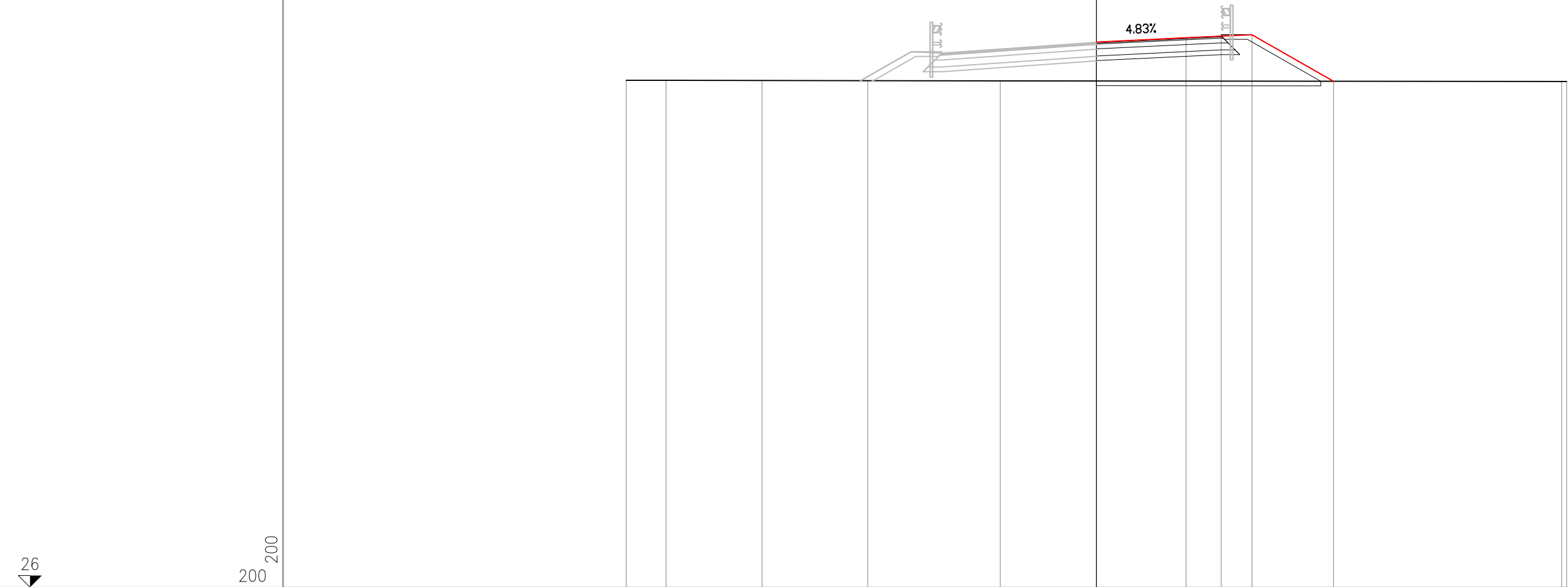
SEZIONE 10_3--1
PROGRESSIVA 0.00



PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	0.82	12.01	20.00
PARZIALI TERRENO	20.82	11.19	7.99	
QUOTE TERRENO	47.55	47.56	47.54	47.53
PROGRESSIVE PROGETTO		0.00	4.02	5.52
PARZIALI PROGETTO		4.02	1.50	1.30
QUOTE PROGETTO		49.30	49.59	49.69

RILEVATO	
A1	9.72 mq.
USURA	
a1	5.38 ml.
BINDER	
b1	5.43 ml.
BASE	
c1	5.69 ml.
FONDAZIONE LEGATA	
d1	6.03 ml.
FONDAZIONE NON LEGATA	
e1	6.19 ml.
VEGETALE	
f1	5.84 ml.
IDROSEMINA	
g1	5.30 ml.
SCOTICO	
l1	9.54 ml.

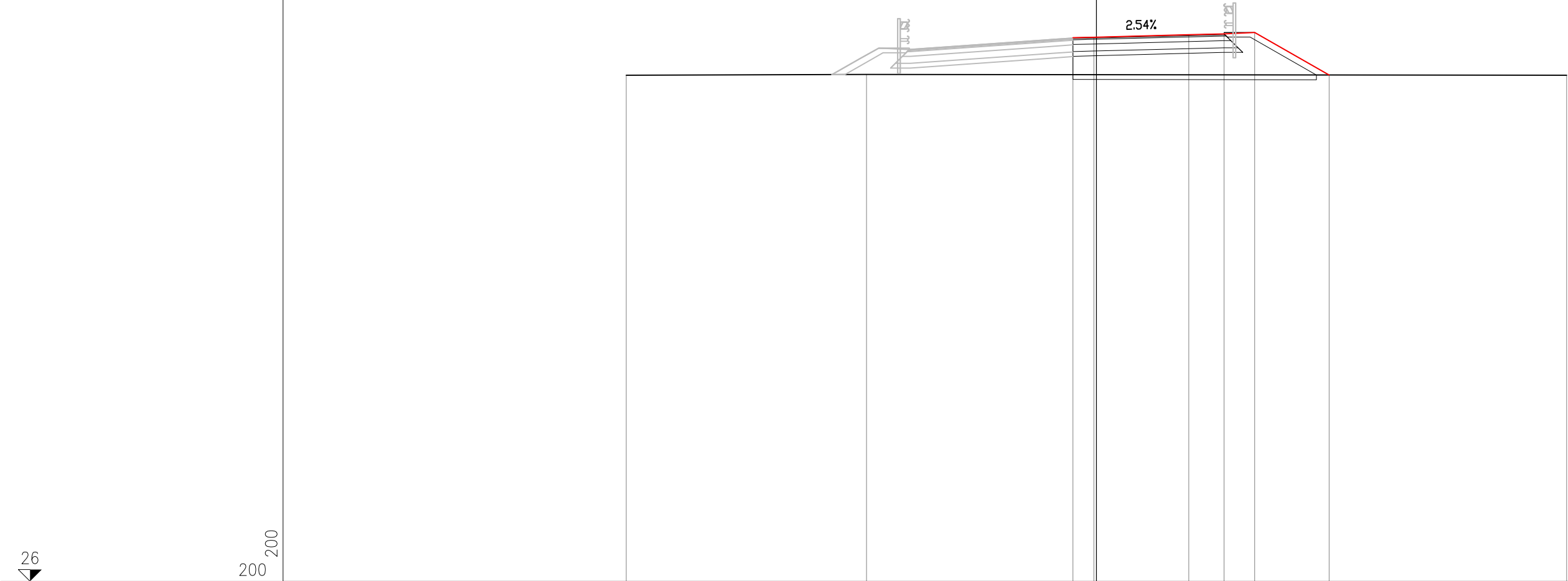
SEZIONE 10_3-2
PROGRESSIVA 20.00



PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-18.31	-14.23	-9.73	-4.09						19.78	20.00
PARZIALI TERRENO	1.69	4.08	4.50	5.64				23.87			0.22	
QUOTE TERRENO	47.59	47.59	47.58	47.57	47.56						47.53	47.53
PROGRESSIVE PROGETTO						0.00	3.81	5.31	6.61	10.08		
PARZIALI PROGETTO							3.81	1.50	1.30	3.47		
QUOTE PROGETTO						49.21	49.40	49.47	49.53	47.54		

RILEVATO	
A1	9.36 mq.
USURA	
a1	6.49 ml.
BINDER	
b1	6.54 ml.
BASE	
c1	6.80 ml.
FONDAZIONE LEGATA	
d1	7.14 ml.
FONDAZIONE NON LEGATA	
e1	7.30 ml.
VEGETALE	
f1	5.49 ml.
IDROSEMINA	
g1	4.95 ml.
SCOTICO	
l1	10.36 ml.

SEZIONE 10_3-3
PROGRESSIVA 40.00

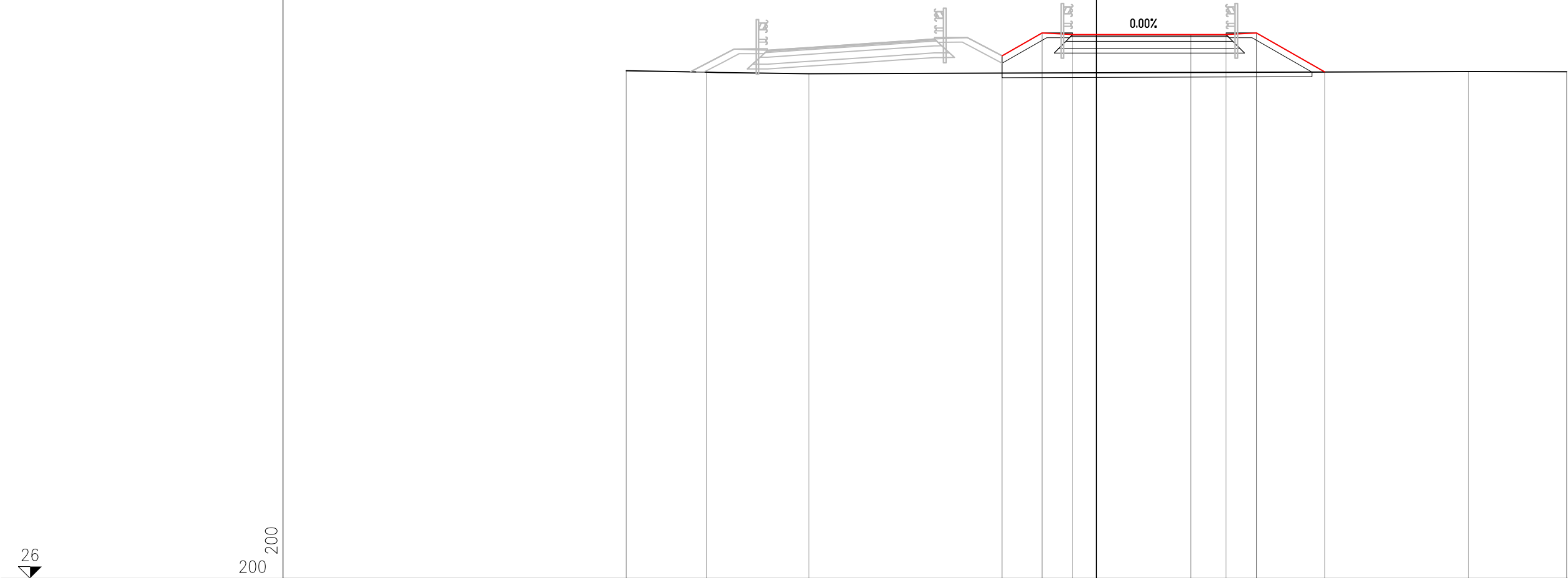


PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-9.78							20.00
PARZIALI TERRENO		10.22			29.78				
QUOTE TERRENO	47.56	47.59							47.56
PROGRESSIVE PROGETTO			-1.00	-0.11	3.93	5.43	6.73	9.90	
PARZIALI PROGETTO			0.89	4.04	1.50	1.30	3.17		
QUOTE PROGETTO			49.16	49.18	49.28	49.32	49.38	47.57	

ASSE RM03TS--SV010

RILEVATO	
A1	11.89 mq.
USURA	
a1	6.64 ml.
BINDER	
b1	6.74 ml.
BASE	
c1	7.26 ml.
FONDAZIONE LEGATA	
d1	7.94 ml.
FONDAZIONE NON LEGATA	
e1	8.26 ml.
VEGETALE	
f1	5.18 ml.
f2	3.26 ml.
Totale:	8.44 ml.
IDROSEMINA	
g1	4.64 ml.
g2	3.26 ml.
Totale:	7.90 ml.
SCOTICO	
l1	13.18 ml.

SEZIONE 10_3-4
PROGRESSIVA 62.25



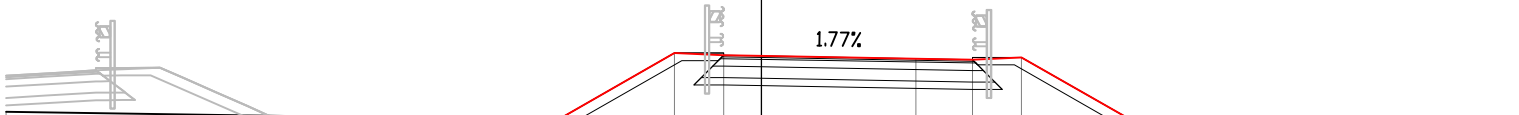
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-16.59	-12.23											15.83	20.00
PARZIALI TERRENO		3.41	4.36					28.06						4.17	
QUOTE TERRENO	47.62	47.57	47.50											47.59	47.58
PROGRESSIVE PROGETTO					-4.01	-2.31	-1.01	-0.01		4.01	5.51	6.81	9.71		
PARZIALI PROGETTO					1.70	1.30	1.00	4.02		1.50	1.30	2.90			
QUOTE PROGETTO					48.25	49.23	49.17	49.17		49.17	49.17	49.23	47.57		

ASSE RM03TS-SV010

RILEVATO	
A1	12.25 mq
USURA	
a1	6.71 ml
BINDER	
b1	6.81 ml
BASE	
c1	7.33 ml
FONDAZIONE LEGATA	
d1	8.01 ml
FONDAZIONE NON LEGATA	
e1	8.33 ml
VEGETALE	
f1	5.10 ml
f2	5.43 ml
Totale:	10.53 ml
IDROSEMINA	
g1	4.56 ml
g2	4.89 ml
Totale:	9.45 ml
SCOTICO	
l1	14.06 ml

SEZIONE 10_3-5

PROGRESSIVA 80.00



26

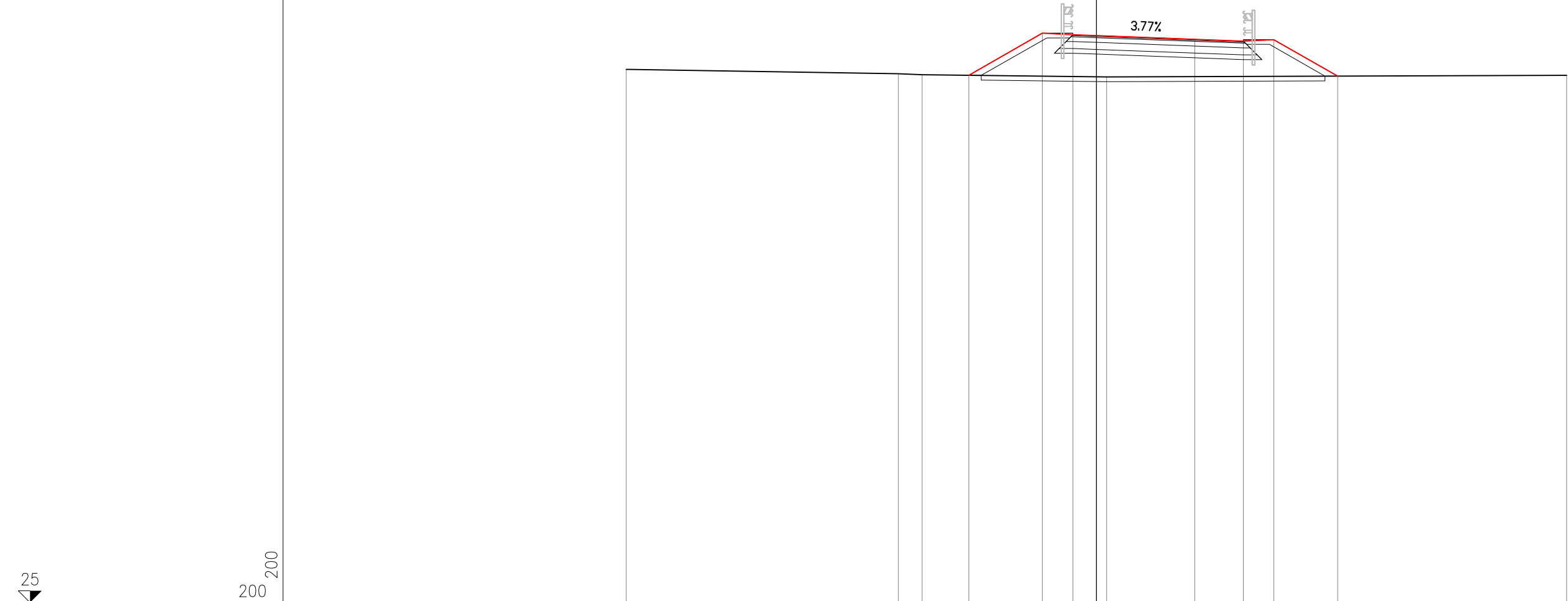
200

[illegible]

ASSE RM03TS--SV010

RILEVATO	
A1	12.90 mq.
USURA	
a1	7.37 ml.
BINDER	
b1	7.47 ml.
BASE	
c1	7.99 ml.
FONDAZIONE LEGATA	
d1	8.67 ml.
FONDAZIONE NON LEGATA	
e1	8.99 ml.
VEGETALE	
f1	4.96 ml.
f2	5.44 ml.
Totale:	10.40 ml.
IDROSEMINA	
g1	4.42 ml.
g2	4.91 ml.
Totale:	9.33 ml.
SCOTICO	
l1	14.62 ml.

SEZIONE 10_3--6
PROGRESSIVA 100.00

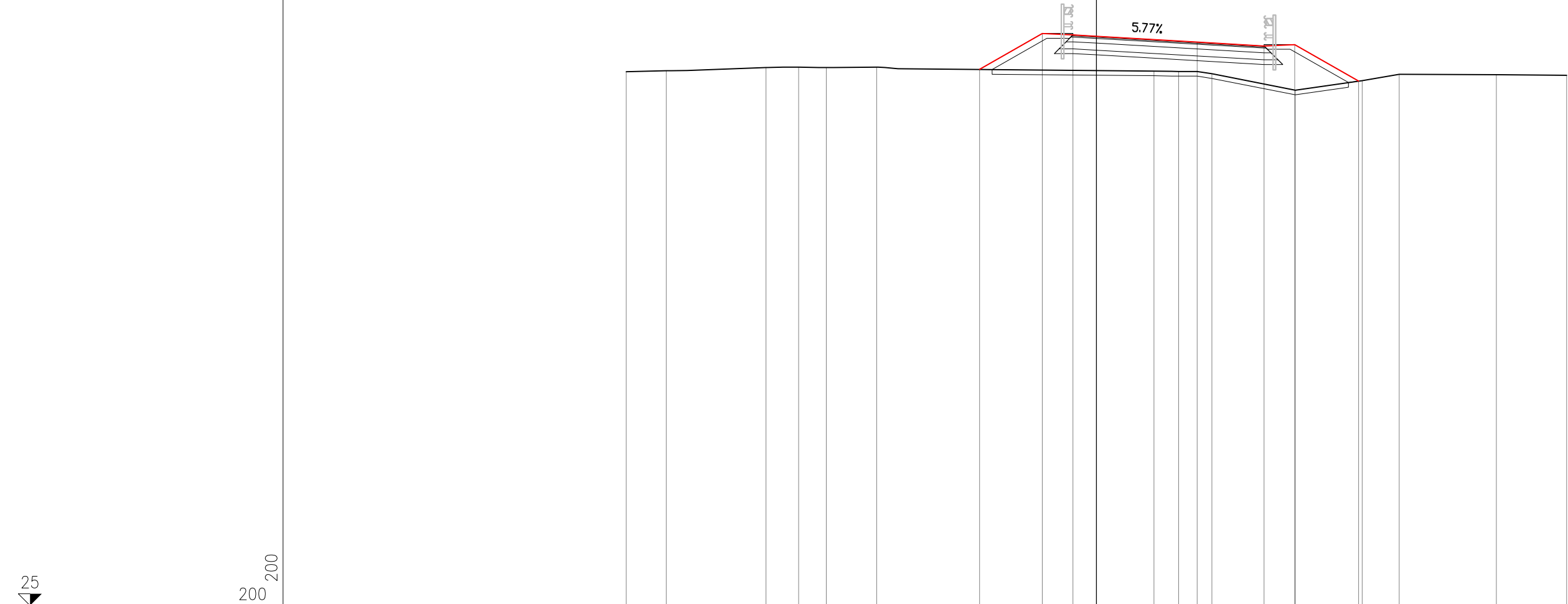


PROGRESSIVE TERRENO		-20.00		-8.42	-7.42		0.43							20.00	
PARZIALI TERRENO			11.58		1.00		7.85					19.57			
QUOTE TERRENO		47.71		47.53	47.49			47.39						47.46	
PROGRESSIVE PROGETTO						-5.43		-2.30	-1.00	0.00		4.18	6.25	7.55	10.26
PARZIALI PROGETTO							3.13	1.30	1.00		4.18		2.07	1.30	2.71
QUOTE PROGETTO						47.46		49.25	49.19	49.15		48.99	48.92	48.98	47.43

ASSE RM03TS--SV010

RILEVATO	
A1	11.38 mq.
USURA	
a1	8.26 ml.
BINDER	
b1	8.36 ml.
BASE	
c1	8.88 ml.
FONDAZIONE LEGATA	
d1	9.56 ml.
FONDAZIONE NON LEGATA	
e1	9.88 ml.
VEGETALE	
f1	4.87 ml.
f2	4.91 ml.
Totale:	9.78 ml.
IDROSEMINA	
g1	4.44 ml.
g2	4.38 ml.
Totale:	8.82 ml.
SCOTICO	
l1	15.26 ml.

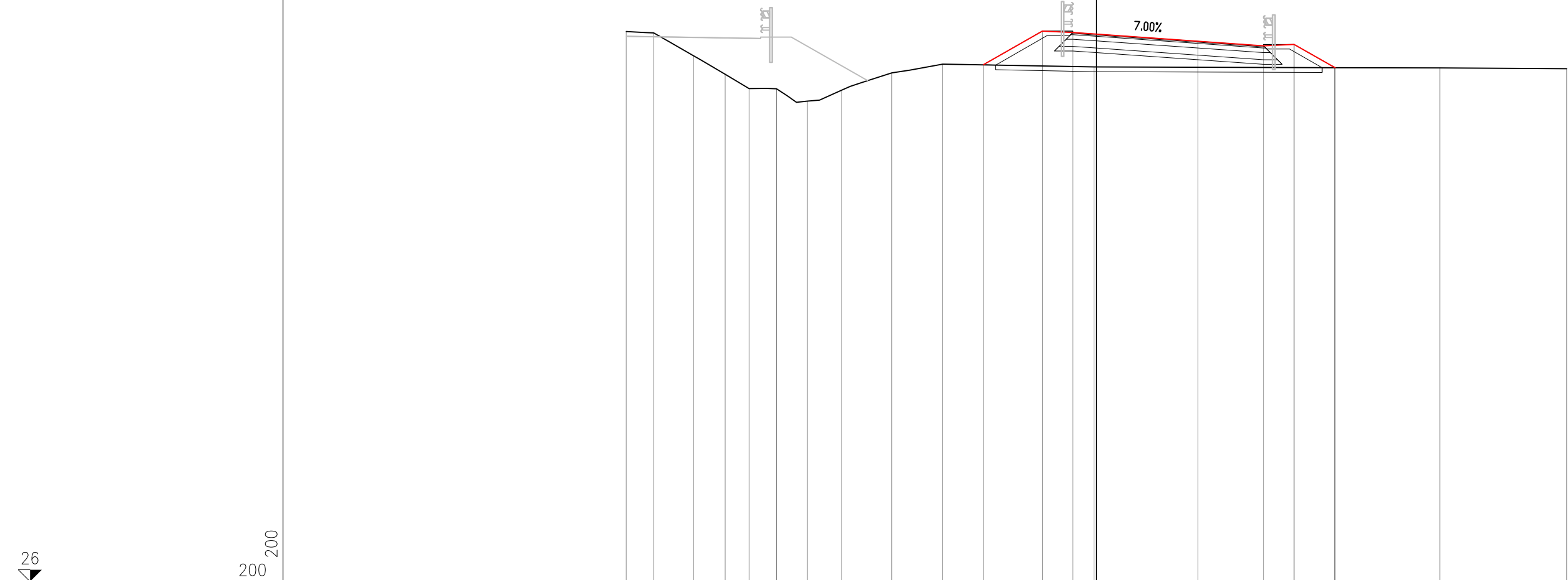
SEZIONE 10_3-7
PROGRESSIVA 120.00



PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-18.30		-14.05	-12.67	-11.49	-9.35					2.44	3.50	4.91		8.46	11.30	12.87		17.01	20.00
PARZIALI TERRENO	1.70	4.25	1.38	1.18	2.14		11.79	1.06	1.41	3.55	2.84	1.57	4.14	2.99							
QUOTE TERRENO	47.72	47.76		47.90	47.92	47.90	47.91					47.75	47.73	47.63		46.94	47.34	47.61		47.60	47.57
PROGRESSIVE PROGETTO								-4.97	-2.30	-1.00	0.00		4.28		7.13	8.43	11.15				
PARZIALI PROGETTO								2.67	1.30	1.00		4.28		2.85	1.30	2.72					
QUOTE PROGETTO								47.82	48.35	48.29	48.23		48.98		48.82	48.88	47.32				

RILEVATO	
A1	6.90 mq.
USURA	
a1	8.25 ml.
BINDER	
b1	8.35 ml.
BASE	
c1	8.87 ml.
FONDAZIONE LEGATA	
d1	9.55 ml.
FONDAZIONE NON LEGATA	
e1	9.87 ml.
VEGETALE	
f1	3.86 ml.
f2	4.71 ml.
Totale:	8.57 ml.
IDROSEMINA	
g1	3.31 ml.
g2	4.19 ml.
Totale:	7.50 ml.
SCOTICO	
l1	13.89 ml.

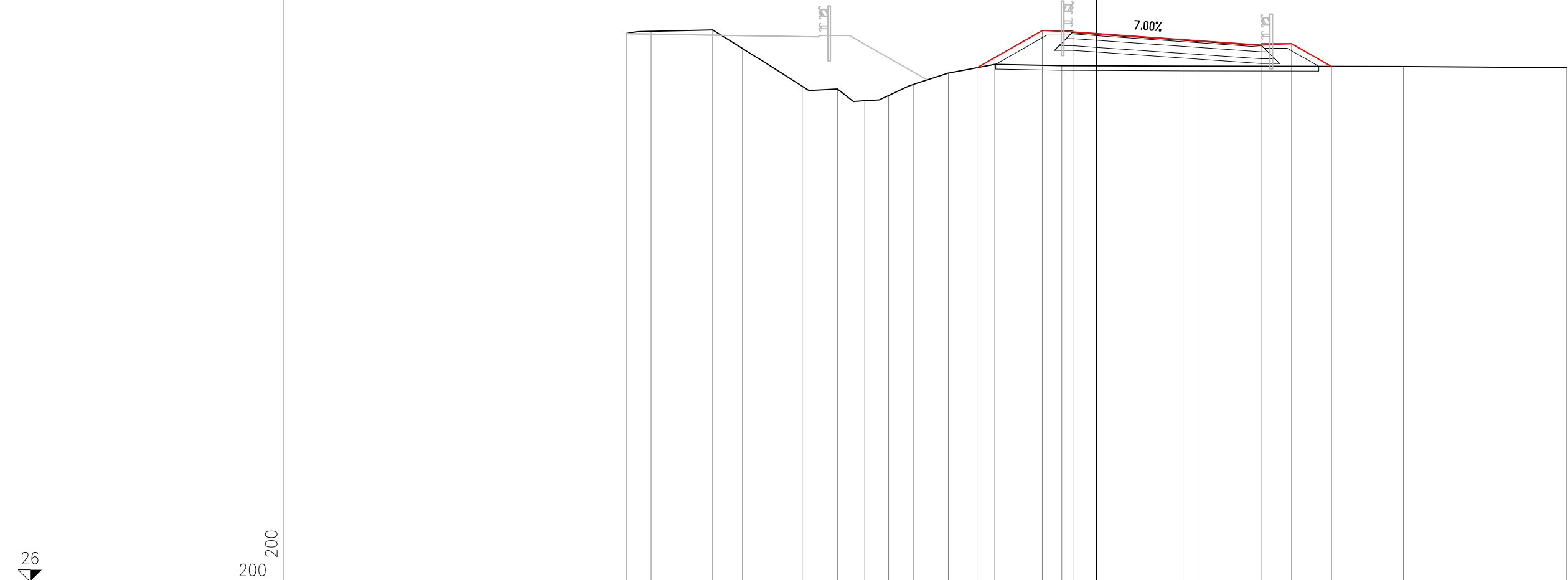
SEZIONE 10_3-8
PROGRESSIVA 132.25



PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-18.83	-17.14	-15.79	-14.77	-13.61	-12.29	-10.84	-8.71	-6.54	-0.10	10.12	14.60	20.00
PARZIALI TERRENO	1.17	1.69	1.35	1.02	1.16	1.32	0.51	1.31	1.76	2.17	6.44	10.22	4.48	5.40
QUOTE TERRENO	49.43	49.37	48.39	47.60	46.99	46.98	46.46	46.92	47.66	48.04	47.92	47.88	47.88	47.84
PROGRESSIVE PROGETTO	-4.81	-2.30	-1.00	0.00	4.32	7.11	8.41	10.15						
PARZIALI PROGETTO	2.51	1.30	1.00	4.32	2.79	1.30	1.74							
QUOTE PROGETTO	48.01	49.44	49.38	49.31	49.01	48.82	48.88	47.88						

RILEVATO	
A1	6.70 mq.
USURA	
a1	8.14 ml.
BINDER	
b1	8.24 ml.
BASE	
c1	8.76 ml.
FONDAZIONE LEGATA	
d1	9.44 ml.
FONDAZIONE NON LEGATA	
e1	9.76 ml.
VEGETALE	
f1	3.80 ml.
f2	5.30 ml.
Totale:	9.10 ml.
IDROSEMINA	
g1	3.26 ml.
g2	4.50 ml.
Totale:	7.76 ml.
SCOTICO	
l1	13.75 ml.

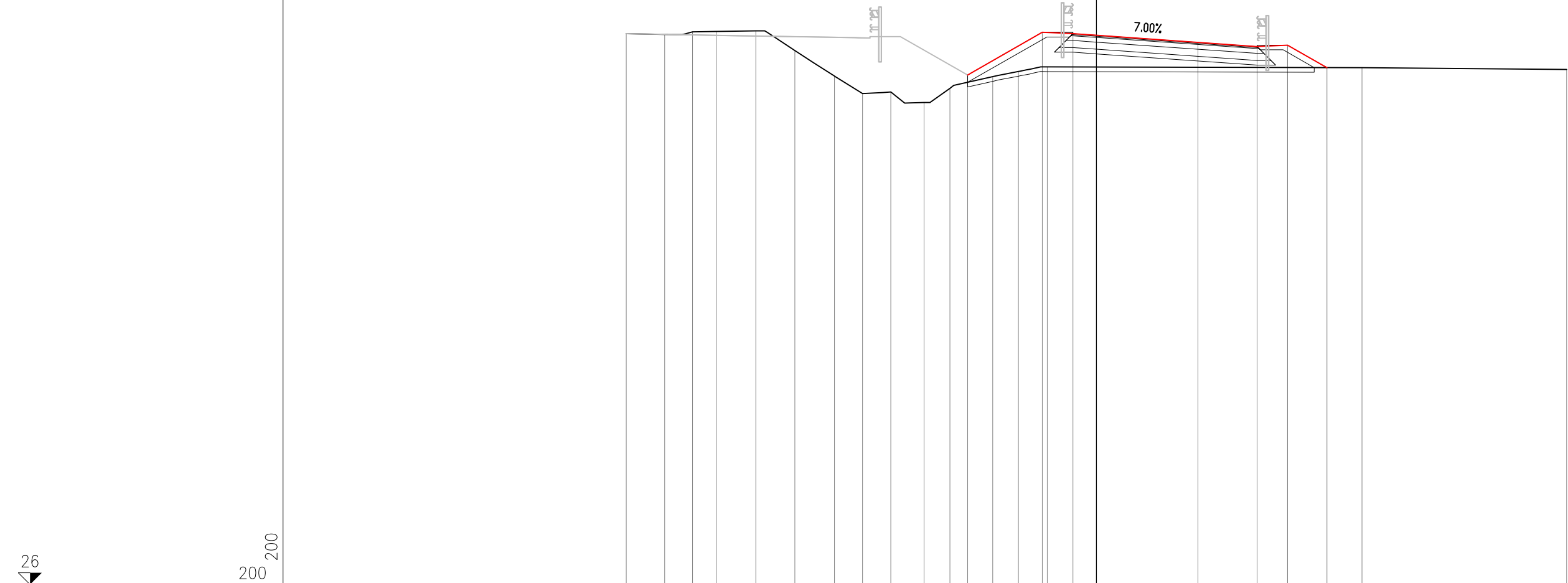
SEZIONE 10_3-9
PROGRESSIVA 135.51



ASSE RM03TS--SV010

RILEVATO	
A1	6.95 mq.
USURA	
a1	7.97 ml.
BINDER	
b1	8.07 ml.
BASE	
c1	8.59 ml.
FONDAZIONE LEGATA	
d1	9.27 ml.
FONDAZIONE NON LEGATA	
e1	9.59 ml.
VEGETALE	
f1	3.78 ml.
f2	4.96 ml.
Totale:	8.74 ml.
IDROSEMINA	
g1	3.23 ml.
g2	4.96 ml.
Totale:	8.19 ml.
SCOTICO	
l1	14.81 ml.

SEZIONE 10_3-10
PROGRESSIVA 138.76

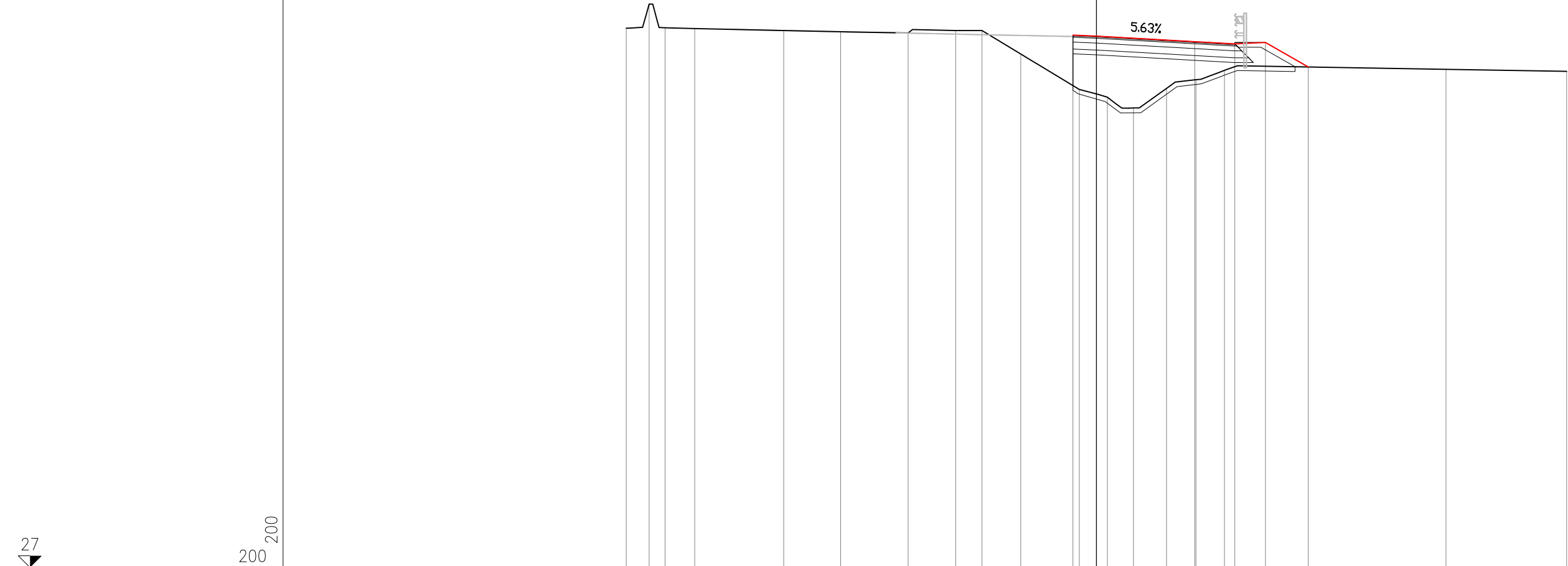


PROGRESSIVE TERRENO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</
------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

ASSE RM03TS--SV010

RILEVATO	
A1	10.43 mq.
USURA	
a1	6.96 ml.
BINDER	
b1	7.01 ml.
BASE	
c1	7.27 ml.
FONDAZIONE LEGATA	
d1	7.61 ml.
FONDAZIONE NON LEGATA	
e1	7.77 ml.
VEGETALE	
f1	3.94 ml.
IDROSEMINA	
g1	3.39 ml.
SCOTICO	
l1	10.17 ml.

SEZIONE 10_3--11
PROGRESSIVA 160.00

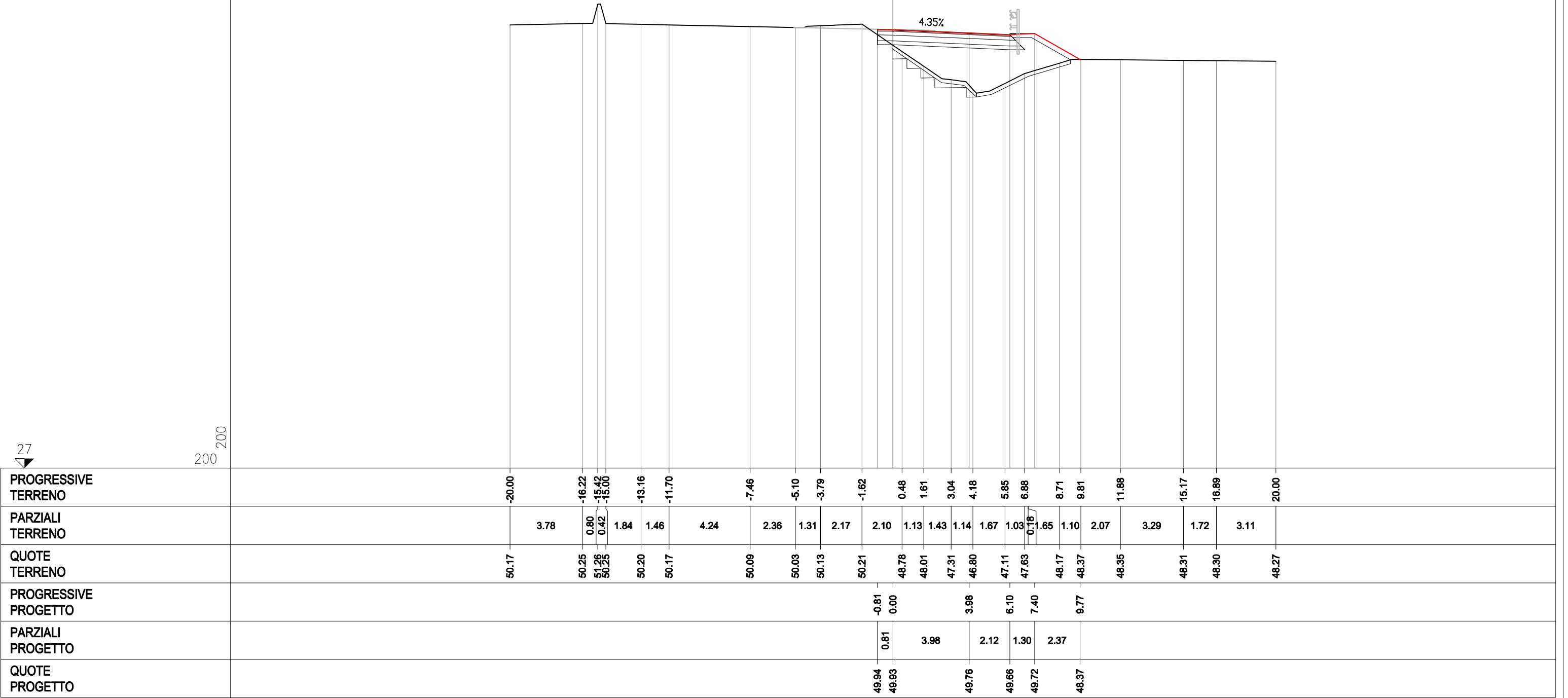


27
200
200

PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-19.03	-18.35	-17.09	-13.30	-10.88	-8.01	-5.99	-4.87	-3.22	-0.73	0.46	1.57	2.98	4.24	5.45		14.86	20.00
PARZIALI TERRENO	0.97	0.68	1.26	3.79	2.42	2.87	2.02	1.12	1.65	2.49	1.19	0.92	1.60	0.37	1.10	1.30	9.11	5.14	
QUOTE TERRENO	49.96	50.98	49.98	49.94	49.86	49.80	49.75	49.86	49.85	48.86	47.35	47.02	46.56	47.40	47.77	48.16		48.21	48.12
PROGRESSIVE PROGETTO											-1.00	0.00			4.18	5.89	7.19	9.00	
PARZIALI PROGETTO											1.00		4.18		1.71	1.30	1.81		
QUOTE PROGETTO											49.66	49.62			49.38	49.29	49.35	48.31	

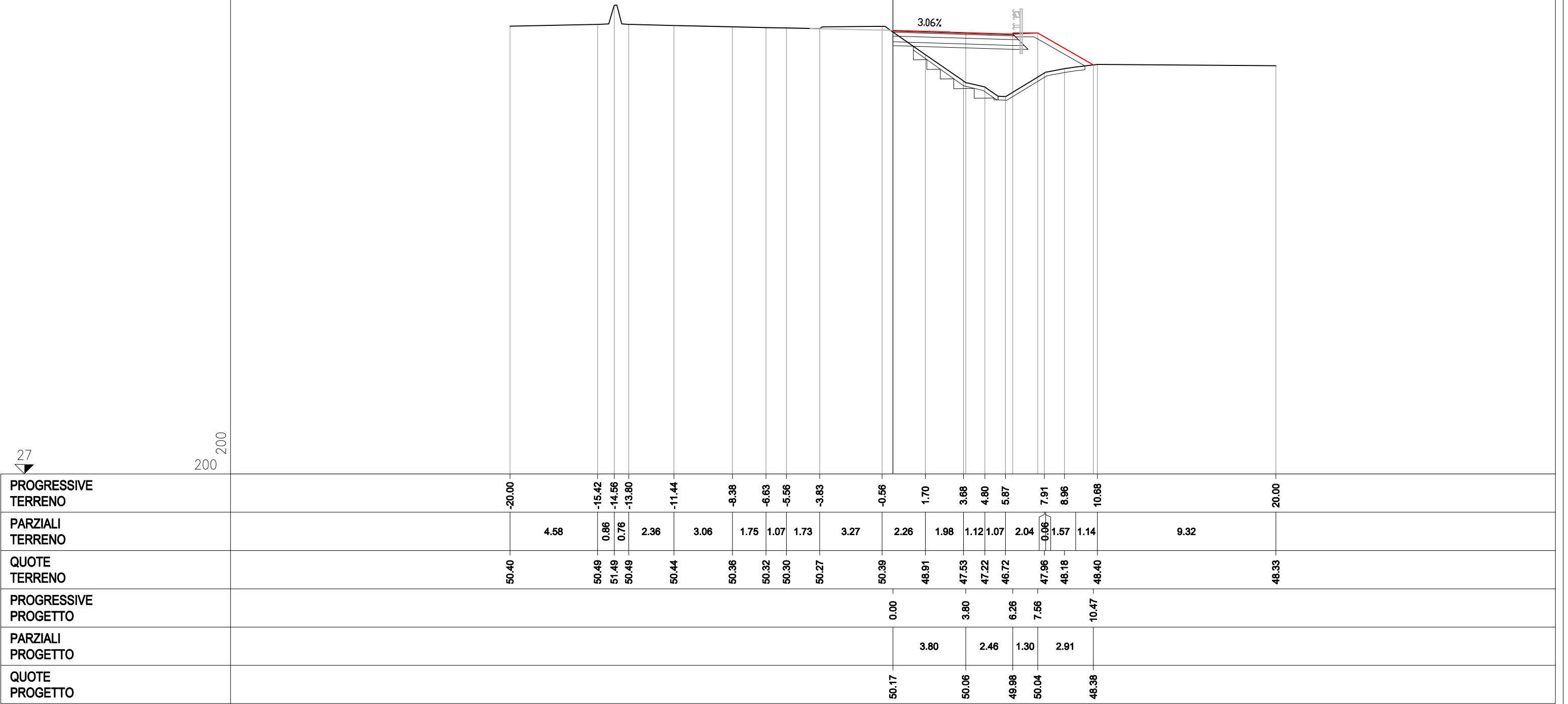
RILEVATO	
A1	12.82 mq.
STERRO	
B1	0.19 mq.
USURA	
a1	6.98 ml.
BINDER	
b1	7.03 ml.
BASE	
c1	7.29 ml.
FONDAZIONE LEGATA	
d1	7.63 ml.
FONDAZIONE NON LEGATA	
e1	7.79 ml.
VEGETALE	
f1	4.53 ml.
IDROSEMINA	
g1	4.03 ml.
SCOTICO	
l1	5.25 ml.
GRADONATURA	
m1	5.20 ml.

SEZIONE 10_3-12
PROGRESSIVA 180.00



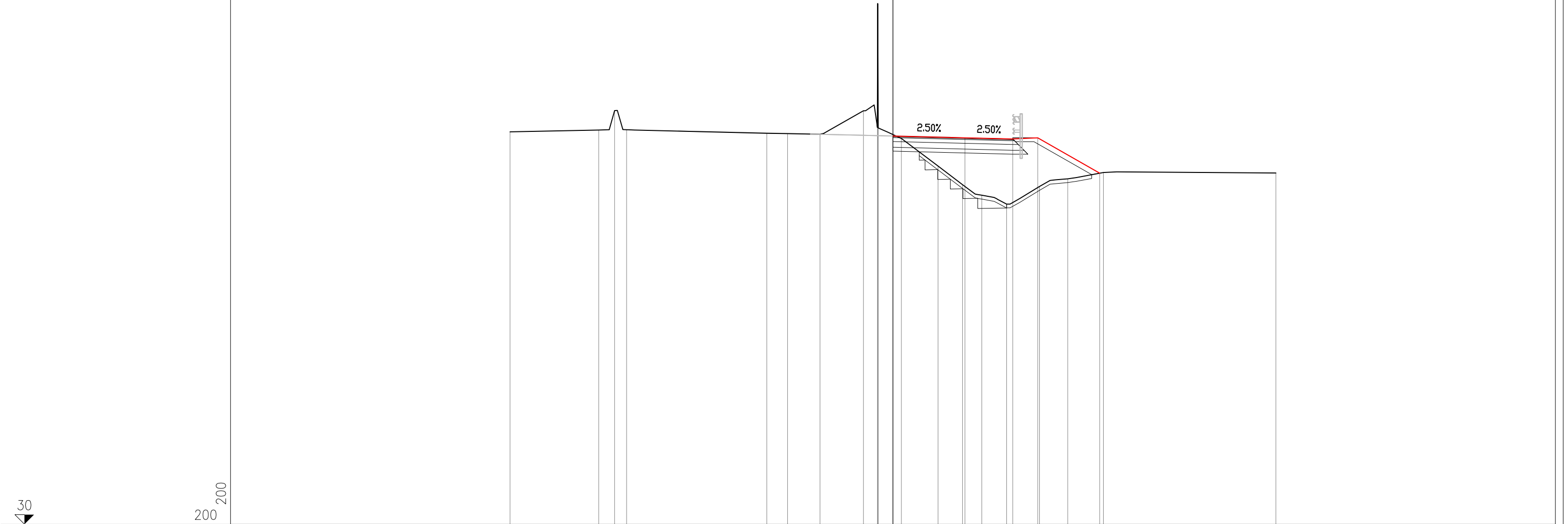
RILEVATO	
A1	12.97 mq.
STERRO	
B1	0.38 mq.
USURA	
a1	6.32 ml.
BINDER	
b1	6.37 ml.
BASE	
c1	6.63 ml.
FONDAZIONE LEGATA	
d1	6.97 ml.
FONDAZIONE NON LEGATA	
e1	7.13 ml.
VEGETALE	
f1	5.10 ml.
IDROSEMINA	
g1	4.65 ml.
SCOTICO	
l1	4.92 ml.
GRADONATURA	
m1	5.20 ml.

SEZIONE 10_3-13
PROGRESSIVA 200.00



RILEVATO	
A1	14.06 mq.
USURA	
a1	6.32 ml.
BINDER	
b1	6.37 ml.
BASE	
c1	6.63 ml.
FONDAZIONE LEGATA	
d1	6.97 ml.
FONDAZIONE NON LEGATA	
e1	7.13 ml.
VEGETALE	
f1	5.44 ml.
IDROSEMINA	
g1	5.02 ml.
SCOTICO	
l1	4.80 ml.
GRADONATURA	
m1	5.40 ml.

SEZIONE 10_3-14
PROGRESSIVA 209.76



PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-15.37	-14.54	-13.91		-6.59	-5.51	-3.81	-1.54	-0.80	-0.77	0.44	2.35	3.63	4.64	5.94	7.65	9.13	10.99	20.00
PARZIALI TERRENO	4.63	0.83	0.63		7.32	1.08	1.70	2.27	0.74	0.03	1.21	0.61	1.30	1.28	1.01	1.30	1.71	1.48	1.86	9.01
QUOTE TERRENO	50.50	50.60	51.62	50.61		50.43	50.41	50.38	51.60	54.66	56.90	50.71	50.16	48.72	47.75	47.19	46.73	47.65	48.05	48.38
PROGRESSIVE PROGETTO									0.00					3.76		6.26	7.56		10.79	
PARZIALI PROGETTO													3.76		2.50		1.30		3.23	
QUOTE PROGETTO									50.28					50.19		50.13	50.19		48.34	