

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

VL – VIABILITA' INTERFERITA


PARTE STRADALE

VL18 – RIQUALIFICA VIA CASELLE – 21+785

SEZIONI TRASVERSALI

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	Commissa	Lotto, Sub-Prog. Cod. Appalto	Fase	Capitolo	Paragrafo	tipologia	WBS progressiva	PARTE D'OPERA	Tip.	Disciplina	Progressivo	Rev.																							
1	1	1	4	2	0	0	0	1	P	D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	S	T	D	0	9	3	3			SCALA: 1:200

 <small>gruppo Atlantia</small>	PROJECT MANAGER: Ing. Giulio Ghezzi Ord. Ingg. Pesaro Urbino N. 1768		SUPPORTO SPECIALISTICO:				REVISIONE						
							n.	data					
							0	NOVEMBRE 2016					
							1	–					
							2	–					
REDATTO:		–				VERIFICATO:		–				3	–
												4	–

	VISTO DEL COMMITTENTE  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
--	---	--

ASSE caselle

STERRO 1.29 mq.
 B1
 USURA 15.11 ml.
 a1
 BINDER 15.11 ml.
 b1

SEZIONE 3
 PROGRESSIVA 40.00

31
 200 200

PROGRESSIVE TERRENO		-20.00		-13.77		-11.88		-10.68		-8.39		-7.19		-0.04		4.54		6.72		7.81		10.38		13.13		15.93		17.96		18.18		19.25		20.00	
PARZIALI TERRENO			6.23		1.89	1.20	2.29	1.20		7.15		4.58		2.18	1.09	2.57		2.75		2.80	2.03		0.22	1.07		0.75									
QUOTE TERRENO		53.03		52.97		52.94	52.78	52.33	52.34	52.59		52.56		52.47	52.57	52.63		52.65		52.58	52.52	55.76		55.84		55.96									
PROGRESSIVE PROGETTO								-8.39	-7.19	0.00		5.19		6.72																					
PARZIALI PROGETTO								1.20	7.19		5.19		1.53																						
QUOTE PROGETTO								52.33	52.37	52.61		52.50		52.47																					

3.26%
 2.03%

STERRO B1 1.80 mq.
 USURA a1 18.23 ml.
 BINDER b1 18.23 ml.

SEZIONE 4
 PROGRESSIVA 60.00

30
 200 200



PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-18.59	-14.06	-12.90	-11.36	-6.57	-4.06	-0.14	3.24	4.99	6.11	7.87	9.16	10.68	15.66	17.98	20.00
PARZIALI TERRENO	1.41	4.53	1.16	1.54	4.79	2.51	3.92	3.38	1.75	1.12	1.76	1.29	1.52	4.98	2.32	2.02	
QUOTE TERRENO	52.57	52.74	53.15	52.70	52.47	52.45	52.49	52.53	52.49	52.46	52.41	52.49	52.55	52.55	52.52	52.52	52.53
PROGRESSIVE PROGETTO					-11.36	-6.57		0.00		4.99	6.87						
PARZIALI PROGETTO					4.79	6.57		4.99	1.88								
QUOTE PROGETTO					52.47	52.48		52.50		52.42	52.39						

SEZIONE 5
PROGRESSIVA 80.00

STERRO
B1 1.64 mq.
USURA
a1 16.67 ml.
BINDER
b1 16.67 ml.

29



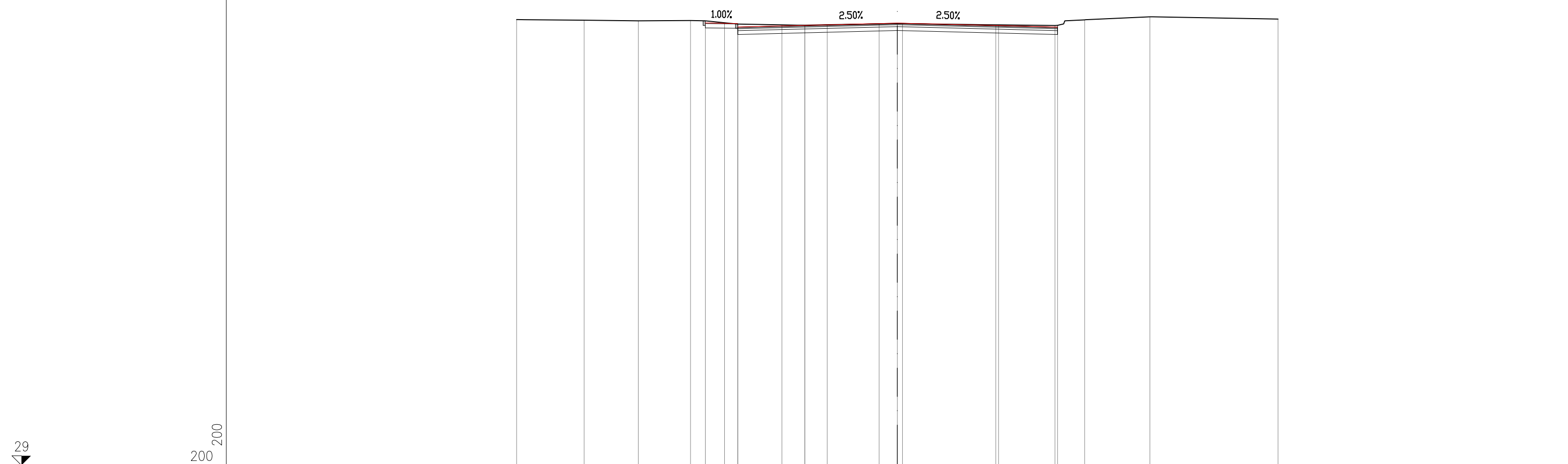
200
200



PROGRESSIVE TERRENO		-20.00	-14.28	-13.19	-11.91	-10.24	-6.42	-5.41	-0.11	4.62	6.43	9.13	12.69	14.95	17.28	18.91	20.00
PARZIALI TERRENO		5.72	1.09	1.28	1.67	3.82	1.01	5.30	4.73	1.81	2.70	3.56	2.26	2.33	1.63	1.09	
QUOTE TERRENO		52.70	52.98	53.04	52.65	52.50	52.37	52.38	52.40	52.34	52.27	52.65	52.70	52.70	52.71	52.64	52.63
PROGRESSIVE PROGETTO						-10.24	-5.84		0.00	4.94	6.43						
PARZIALI PROGETTO						4.40		5.84		4.94	1.49						
QUOTE PROGETTO					52.35		52.37		52.40	52.30	52.27						

SEZIONE 6
PROGRESSIVA 100.00

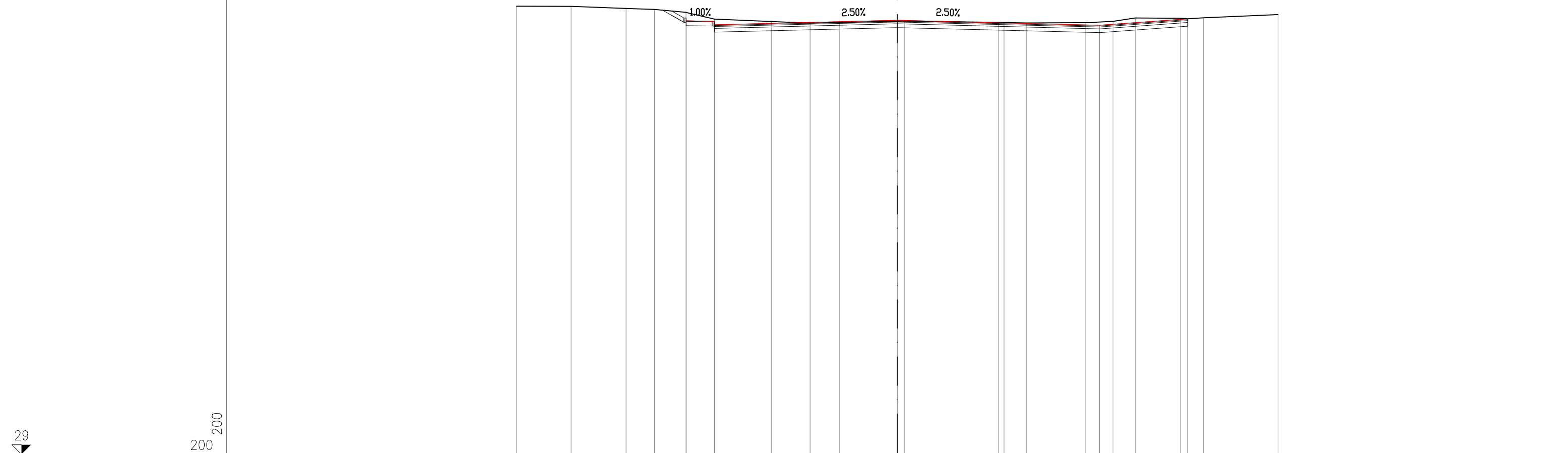
- STERRO B1 7.58 mq.
- USURA a1 16.79 ml.
- BINDER b1 16.79 ml.
- BASE c1 16.79 ml.
- FONDAZIONE NON LEGATA e1 16.79 ml.
- ASFALTO COLATO h1 1.71 ml.
- MASSETTO i1 1.71 ml.



PROGRESSIVE TERRENO		-20.00	-16.45	-13.61	-10.87	-9.08	-6.06	-4.86	-3.69	-0.96	0.27	5.17	8.28	9.84	13.27	20.00
PARZIALI TERRENO		3.55	2.84	2.74	1.79	3.02	1.20	1.17	2.73	1.23	4.90	3.11	1.56	3.43	6.73	
QUOTE TERRENO		52.45	52.41	52.38	52.40	52.28	52.17	52.15	52.18	52.22	52.23	52.17	52.13	52.43	52.59	52.48
PROGRESSIVE PROGETTO					-10.09	-8.38	-8.38	-4.86		0.00		5.32	8.41			
PARZIALI PROGETTO					1.71	3.52		4.86		5.32	3.09					
QUOTE PROGETTO					52.27	52.24	52.05	52.14		52.26		52.13	52.05			

SEZIONE 7
PROGRESSIVA 120.00

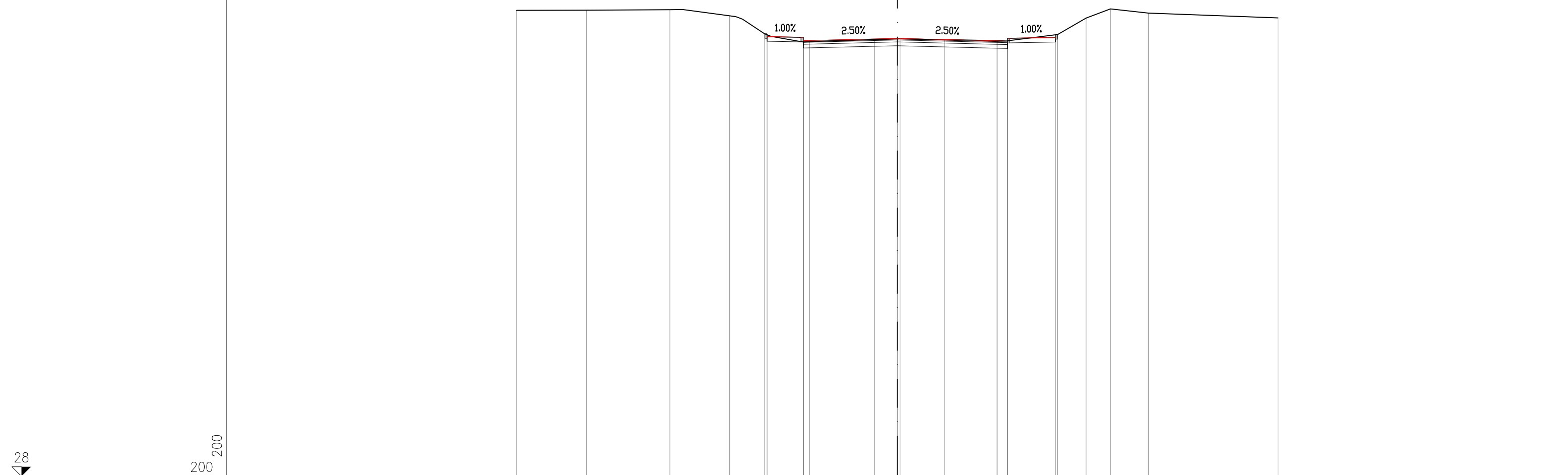
STERRO	
B1	12.28 mq.
USURA	
a1	24.87 ml.
BINDER	
b1	24.87 ml.
BASE	
c1	24.87 ml.
FONDAZIONE NON LEGATA	
e1	24.87 ml.
VEGETALE	
f1	1.21 ml.
ASFALTO COLATO	
h1	1.48 ml.
MASSETTO	
i1	1.48 ml.



PROGRESSIVE TERRENO		-20.00	-17.14	-14.25	-12.76	-11.10	-9.61	-6.62	-4.58	-3.03	0.37	5.60	6.78	9.90	11.32	12.50	14.87	16.08	20.00
PARZIALI TERRENO			2.86	2.89	1.49	1.66	1.49	2.99	2.04	1.55	3.40	5.23	1.18	3.12	1.42	1.18	2.37	1.21	3.92
QUOTE TERRENO		52.54	52.53	52.43	52.37	52.22	51.87	51.73	51.65	51.69	51.76	51.69	51.66	51.68	51.74	51.92	51.91	51.93	52.10
PROGRESSIVE PROGETTO						-11.09	-9.61	-9.61	-4.58		0.00	5.31		10.62			15.25		
PARZIALI PROGETTO						1.48		5.03		4.58		5.31		5.31		4.63			
QUOTE PROGETTO						51.76	51.56	51.75	51.69	51.81		51.67		51.54		51.88			

SEZIONE 8
PROGRESSIVA 140.00

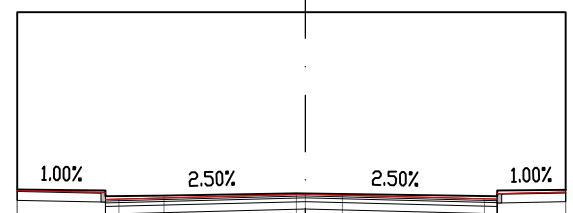
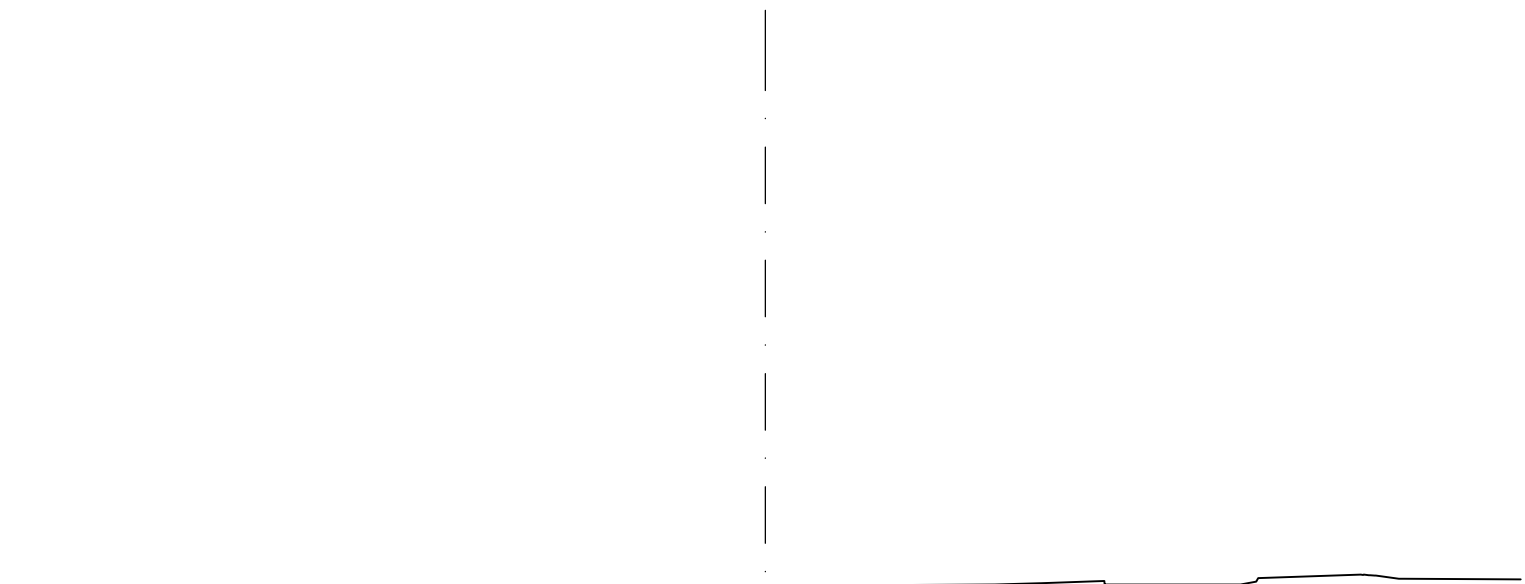
STERRO	
B1	0,28 mq.
B2	4,53 mq.
Totale:	4,81 mq.
USURA	
a1	10,73 ml.
BINDER	
b1	10,73 ml.
BASE	
c1	10,73 ml.
FONDAZIONE NON LEGATA	
e1	10,73 ml.
ASFALTO COLATO	
h1	2,52 ml.
h2	1,90 ml.
Totale:	4,42 ml.
MASSETTO	
i1	2,52 ml.
i2	1,90 ml.
Totale:	4,42 ml.



PROGRESSIVE TERRENO		-20.00	-16.33	-11.95	-8.81	-6.97	-4.94	-1.19	0.15	2.49	5.24	8.43	9.92	11.20	13.18	20.00
PARZIALI TERRENO			3.67	4.38	3.14	1.84	2.03	3.75	1.34	2.34	2.75	3.19	1.49	1.28	1.98	6.82
QUOTE TERRENO		52.51	52.52	52.55	52.23	51.28	50.85	50.97	51.02	50.97	50.92	51.25	52.11	52.59	52.37	52.12
PROGRESSIVE PROGETTO						-6.84	-4.94		0.00		5.24	8.31				
PARZIALI PROGETTO						1.90	0.33	4.61		5.24	0.55	2.52				
QUOTE PROGETTO						51.14	51.10	50.92	51.04		50.91	51.10				

SEZIONE 10
PROGRESSIVA 180.00

STERRO	
B1	5.86 mq.
USURA	
a1	10.37 ml.
BINDER	
b1	10.37 ml.
BASE	
c1	10.37 ml.
FONDAZIONE NON LEGATA	
e1	10.37 ml.
ASFALTO COLATO	
h1	1.82 ml.
h2	2.34 ml.
Totale:	4.16 ml.
MASSETTO	
i1	1.82 ml.
i2	2.34 ml.
Totale:	4.16 ml.

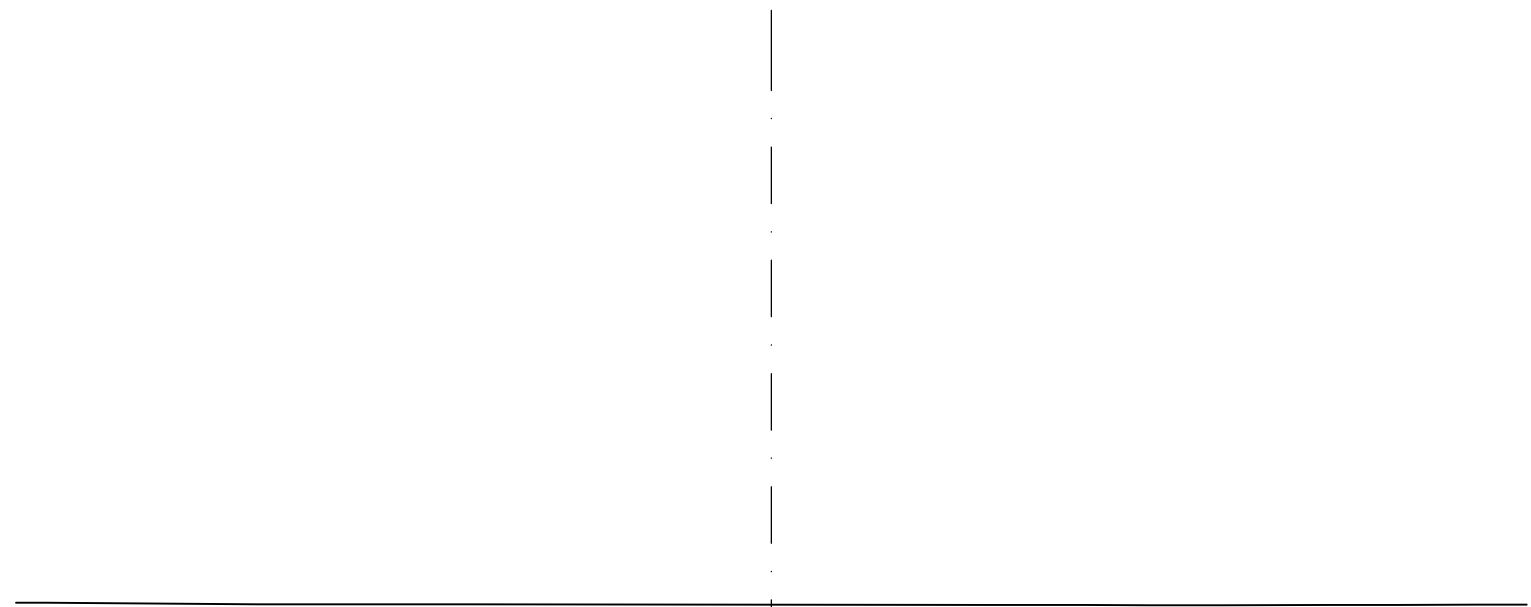


29
200
200

PROGRESSIVE TERRENO			-7.63	-5.29	-3.75	-0.24	0.98	5.08	6.90
PARZIALI TERRENO		2.34	1.54	3.51	1.22	4.10	1.82		
QUOTE TERRENO		49.62	49.44	49.46	49.52	49.50	49.59	49.61	
PROGRESSIVE PROGETTO		-7.63	-5.29	-4.94	0.00		4.74	5.08	6.90
PARZIALI PROGETTO		2.34	0.35	4.94		4.74	0.34	1.82	
QUOTE PROGETTO		49.59	49.54	49.37	49.49		49.37	49.36	49.55

STERRO	
B1	6.38 mq.
USURA	
a1	10.38 ml.
BINDER	
b1	10.38 ml.
BASE	
c1	10.38 ml.
FONDAZIONE NON LEGATA	
e1	10.38 ml.
ASFALTO COLATO	
h1	1.58 ml.
h2	2.10 ml.
Totale:	3.68 ml.
MASSETTO	
i1	1.58 ml.
i2	2.10 ml.
Totale:	3.68 ml.

SEZIONE 11
PROGRESSIVA 200.00

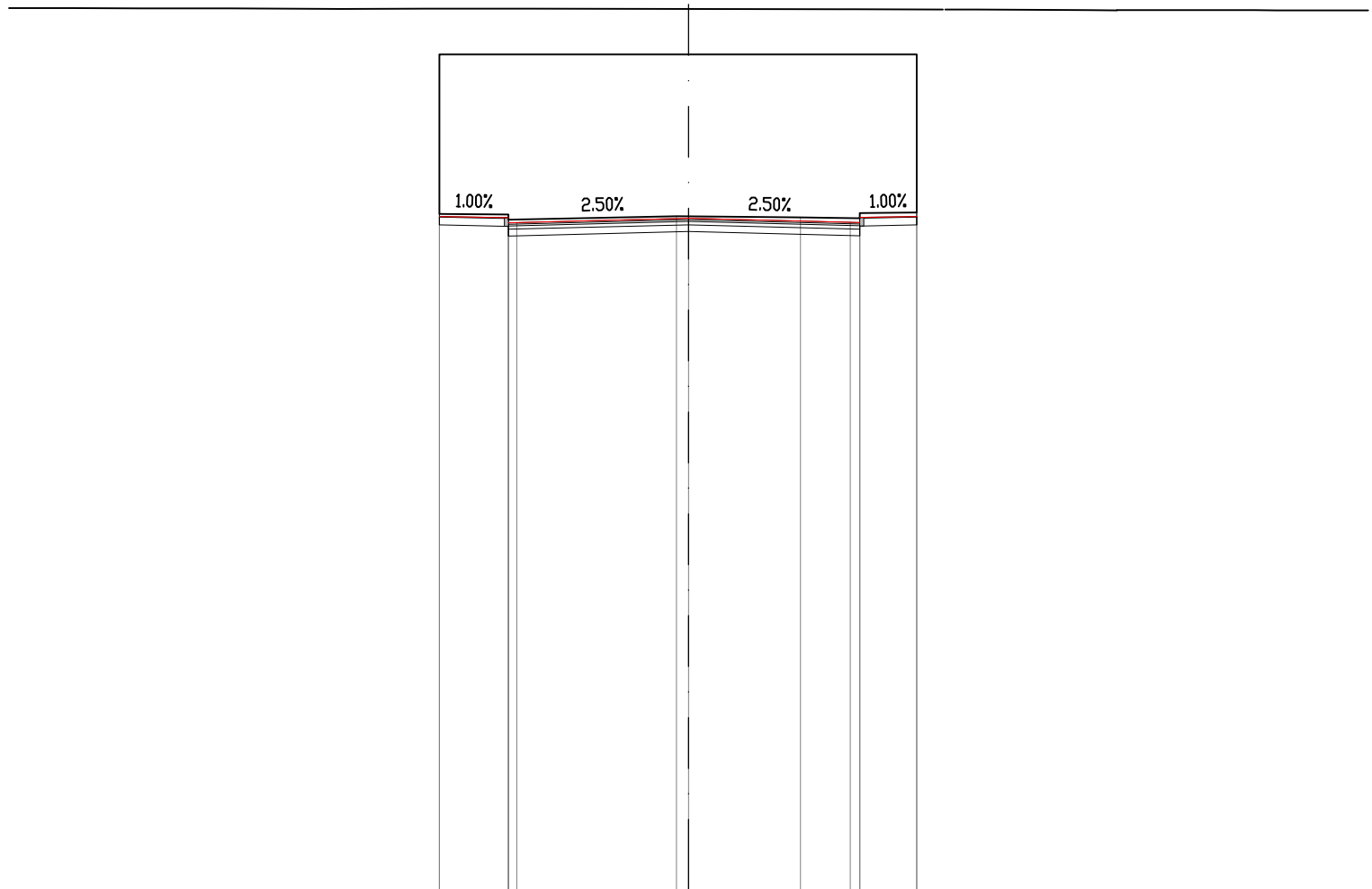


29
↙
200
200

PROGRESSIVE TERRENO					-7.46	-5.36	-4.16	-2.38	-0.24	1.21	5.02	6.60
PARZIALI TERRENO					2.10	1.20	1.78	2.14	1.45	3.81	1.58	
QUOTE TERRENO					49.13	48.96	48.98	49.01	49.04	49.02	49.10	49.11
PROGRESSIVE PROGETTO					-7.46	-5.36	-5.13		0.00		4.64	6.60
PARZIALI PROGETTO					2.10	0.23		5.13		4.64	0.38	1.58
QUOTE PROGETTO					49.02	48.83	48.84		48.97		48.85	49.02
					48.98	48.84					48.84	48.99

SEZIONE 12
PROGRESSIVA 220.00

STERRO	
B1	6.22 mq.
USURA	
a1	10.34 ml.
BINDER	
b1	10.34 ml.
BASE	
c1	10.34 ml.
FONDAZIONE NON LEGATA	
e1	10.34 ml.
ASFALTO COLATO	
h1	1.67 ml.
h2	2.03 ml.
Totale:	3.70 ml.
MASSETTO	
i1	1.67 ml.
i2	2.03 ml.
Totale:	3.70 ml.

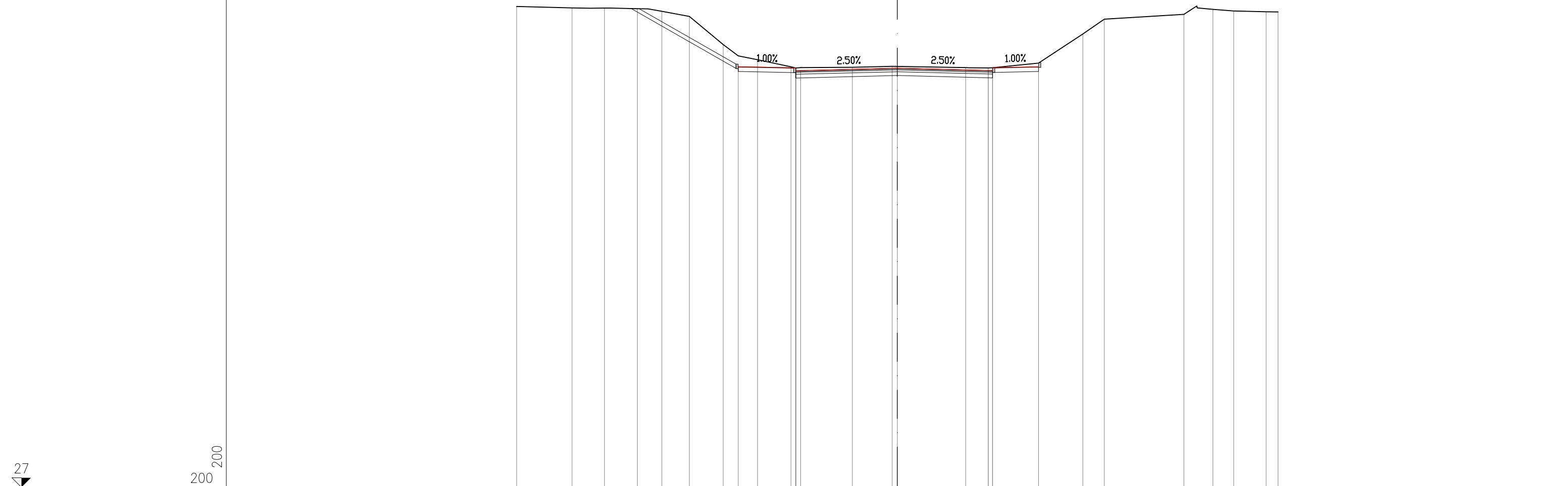


29
 200
 200

PROGRESSIVE TERRENO				-7.33	-5.30	-0.35	3.29	5.04	6.71
PARZIALI TERRENO				2.03	4.95	3.64	1.75	1.67	
QUOTE TERRENO				48.95	48.78	48.88	48.85	48.97	48.99
PROGRESSIVE PROGETTO				-7.33	-5.30	0.00	4.76	5.04	6.71
PARZIALI PROGETTO				2.03	5.05	4.76	1.67		
QUOTE PROGETTO				48.88	48.69	48.82	48.70	48.85	48.88

SEZIONE 13
PROGRESSIVA 240.00

STERRO	
B1	12.48 mq.
USURA	
a1	10.34 ml.
BINDER	
b1	10.34 ml.
BASE	
c1	10.34 ml.
FONDAZIONE NON LEGATA	
e1	10.34 ml.
VEGETALE	
f1	6.27 ml.
ASFALTO COLATO	
h1	2.41 ml.
h2	3.03 ml.
Totale:	5.44 ml.
MASSETTO	
i1	2.41 ml.
i2	3.03 ml.
Totale:	5.44 ml.

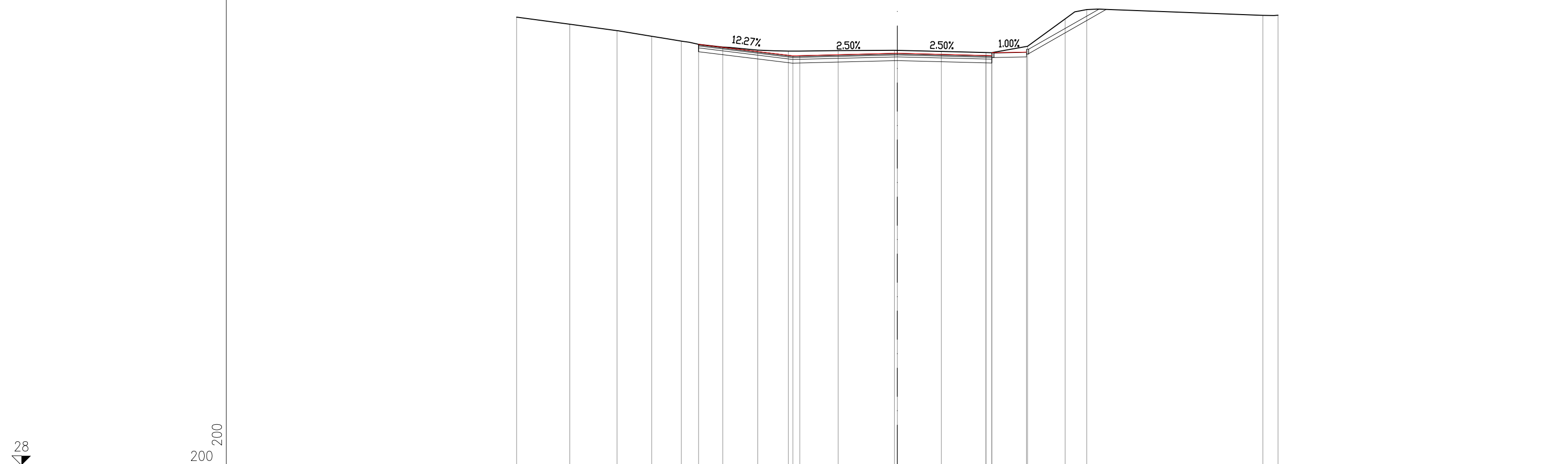


PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-17.08	-15.38	-13.66	-12.37	-10.92	-9.14	-7.34	-5.59	-2.36	-0.27	3.59	4.78	7.42	9.75	10.88	15.06	16.58	17.67	19.38	20.00
PARZIALI TERRENO		2.92	1.70	1.72	1.29	1.45	1.78	1.80	1.75	3.23	2.09	3.86	1.19	2.64	2.33	1.13	4.18	1.52	1.09	1.71	0.62
QUOTE TERRENO	52.30	52.23	52.22	52.18	52.05	51.78	50.29	49.50	49.13	49.11	49.15	49.08	49.07	49.32	50.86	51.63	51.88	52.15	52.07	52.03	52.01
PROGRESSIVE PROGETTO							-8.36	-5.33	-5.33	-5.08	0.00	4.78	5.01	5.01	7.42						
PARZIALI PROGETTO							3.03	0.25	5.08		4.78	0.23	2.41								
QUOTE PROGETTO							49.13	49.08	48.93	49.06		48.94	48.93	49.08	49.13						

SEZIONE 14

PROGRESSIVA 260.00

- STERRO B1 11.30 mq.
- USURA a1 15.44 ml.
- BINDER b1 15.44 ml.
- BASE c1 15.44 ml.
- FONDAZIONE NON LEGATA e1 15.44 ml.
- ASFALTO COLATO h1 1.82 ml.
- MASSETTO i1 1.82 ml.



PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-17.20	-14.72	-12.91	-11.34	-9.17	-7.33	-5.73	-3.11	-0.15	2.31	4.66	6.84	8.81	9.95	19.20	20.00
PARZIALI TERRENO		2.80	2.48	1.81	1.57	2.17	1.84	1.60	2.62	2.96	2.46	2.35	2.18	1.97	1.14	9.25	0.80
QUOTE TERRENO	51.57	51.20	50.87	50.57	50.32	50.00	49.84	49.79	49.81	49.83	49.77	49.71	50.04	51.49	51.97	51.67	51.68
PROGRESSIVE PROGETTO					-10.44			-5.49	-5.13	0.00		4.66	4.96	4.96	6.78		
PARZIALI PROGETTO						4.95		0.36	5.13		4.66	0.30	1.82				
QUOTE PROGETTO					50.15		49.54	49.55		49.68		49.56	49.55	49.70	49.74		

STERRO 1.72 mq.
 B1
 USURA 26.74 ml.
 a1
 BINDER 26.74 ml.
 b1

SEZIONE 16
PROGRESSIVA 304.75

28
 200
 200

0.07% 0.81%

PROGRESSIVE TERRENO		-20.00	-18.62	-16.61	-12.96	-11.92	-6.20	-4.97	-3.22	-0.24	1.03	4.62	5.89	7.02	11.31	13.57	17.02	19.91	20.00
PARZIALI TERRENO		1.38	2.01	3.65	1.04	5.72	1.23	1.75	2.98	1.27	3.59	1.27	1.13	4.29	2.26	3.45	2.89	0.09	
QUOTE TERRENO		51.54	51.52	51.64	51.52	51.50	51.48	51.49	51.51	51.51	51.50	51.49	51.49	51.51	51.59	51.63	51.47	50.82	50.86
PROGRESSIVE PROGETTO					-12.96	-12.27	-4.97			0.00		4.95			13.57	13.78			
PARZIALI PROGETTO					0.69	7.30			4.97		4.95			8.62		0.21			
QUOTE PROGETTO					51.52	51.52	51.52	51.51	51.51	51.55	51.62	51.62							