

AUTOSTRADA REGIONALE CISPADANA DAL CASELLO DI REGGIOLO-ROLO SULLA A22 AL CASELLO DI FERRARA SUD SULLA A13

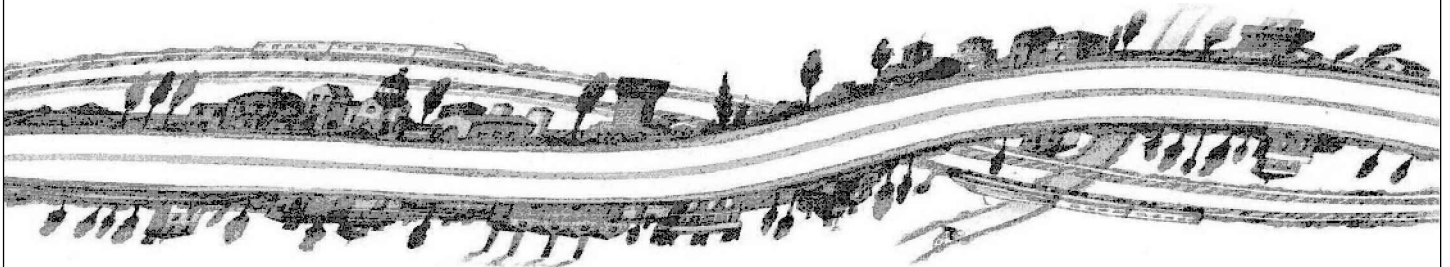
CODICE C.U.P. E81B08000060009

PROGETTO DEFINITIVO

VIABILITA' DI ADDUZIONE AL SISTEMA AUTOSTRADALE D04-08 (ex 1FE)
 Raccordo Bondeno-Cento-Autostrada Cispadana
 PROGETTAZIONE STRADALE

ASSE STRADALE - D08 (EX 1FE - TRATTO D)

SEZIONI TRASVERSALI ROTATORIA DCS08-D - TAV 5



IL PROGETTISTA

Alpina S.p.A.
 Dott. Ing. Marco Bonfanti
 Ordine Ingegneri di Milano
 n. A/23384

RESPONSABILE INTEGRAZIONE
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Ing. Emilio Salsi
 Albo Ing. Reggio-Emilia n° 945



IL CONCESSIONARIO

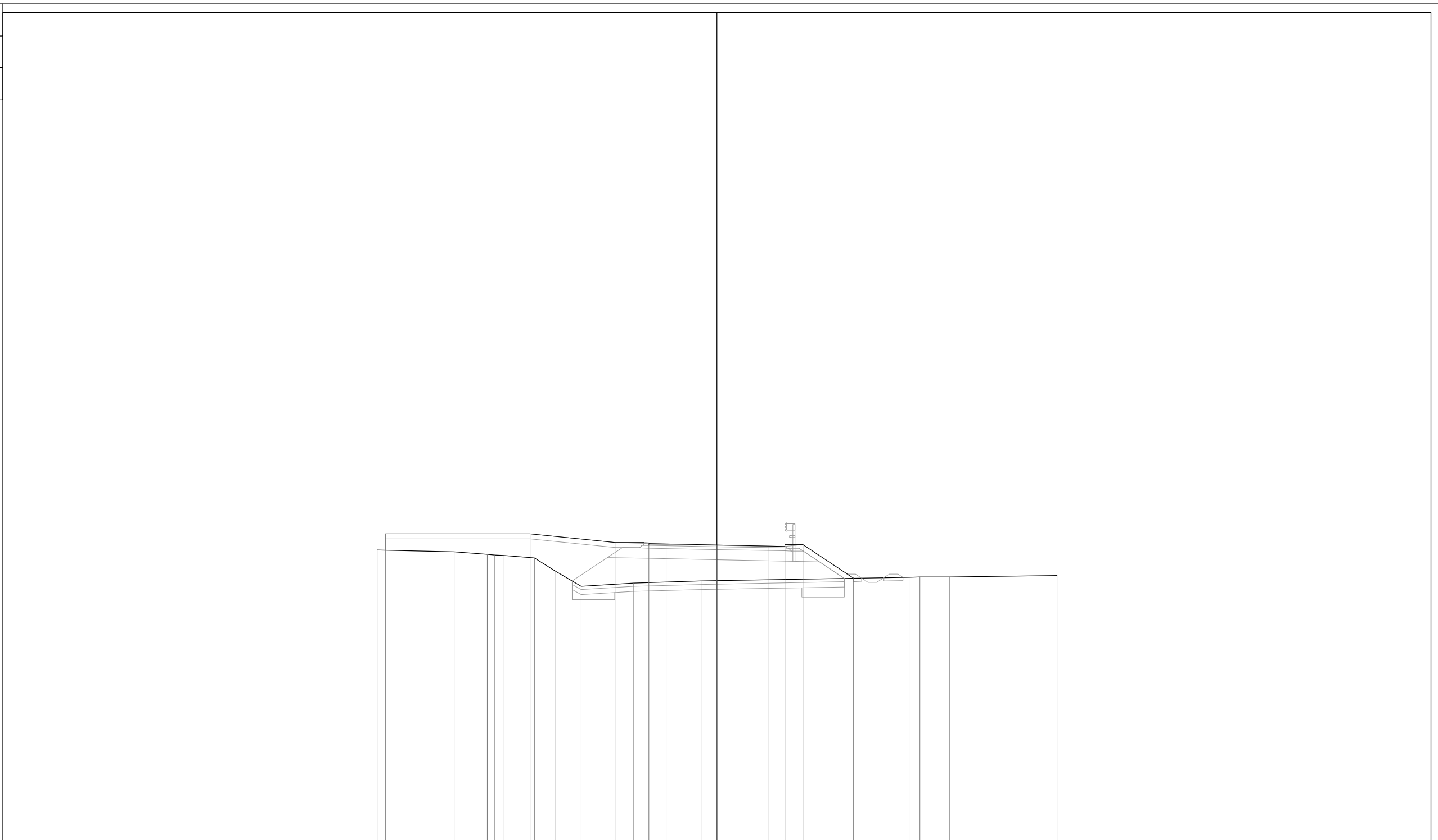
Autostrada Regionale
 Cispadana S.p.A.
 IL PRESIDENTE
 Graziano Pattuzzi

G										
F										
E										
D										
C										
B										
A	17.04.2012	EMISSIONE				Ing. Magagnino	Ing. Bonfanti	Ing. Salsi		
REV.	DATA	DESCRIZIONE				REDAZIONE	CONTROLLO	APPROVAZIONE		
IDENTIFICAZIONE ELABORATO										DATA: MAGGIO 2012
NUM. PROGR.	FASE	LOTTO	GRUPPO	CODICE OPERA WBS	TRATTO OPERA	AMBITO	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVO	REV.	SCALA: 1:250
5537	PD	0	D08	DCS08	D	SD	SZ	05	A	

DCS08-D
ROTATORIA "D"

PROFILO R10
 SEZIONE 1
 PROGRESSIVA 0.00

BONIFICA IN SITU	
B1	4.81 mq.
BONIFICA>30	
BB1	0.94 mq.
BB2	1.44 mq.
Totale:	2.38 mq.
RILEVATO STAB. CALCE	
C1	18.39 mq.
SOTTOFONDAZIONE	
D1	6.92 mq.
RINFIANCO RILEVATO	
E1	0.13 mq.
BASE	
F1	1.49 mq.
TERR. VEG. RILEVATO	
G1	1.19 mq.
FOSSO DI GUARDIA RILEVATO	
H1	0.12 mq.
H2	0.17 mq.
Totale:	0.29 mq.
FOSSI DI GUARDIA SCAVO	
HH1	0.24 mq.
RIEMP. ANELLO ROTATORIA	
I1	14.27 mq.
SCOTICO RILEVATO	
a1	1.11 ml.
a2	0.49 ml.
a3	16.09 ml.
Totale:	17.69 ml.
BINDER	
c1	8.10 ml.
USURA	
d1	8.00 ml.
INERBIMENTO	
e1	15.22 ml.
e2	4.61 ml.
Totale:	19.83 ml.



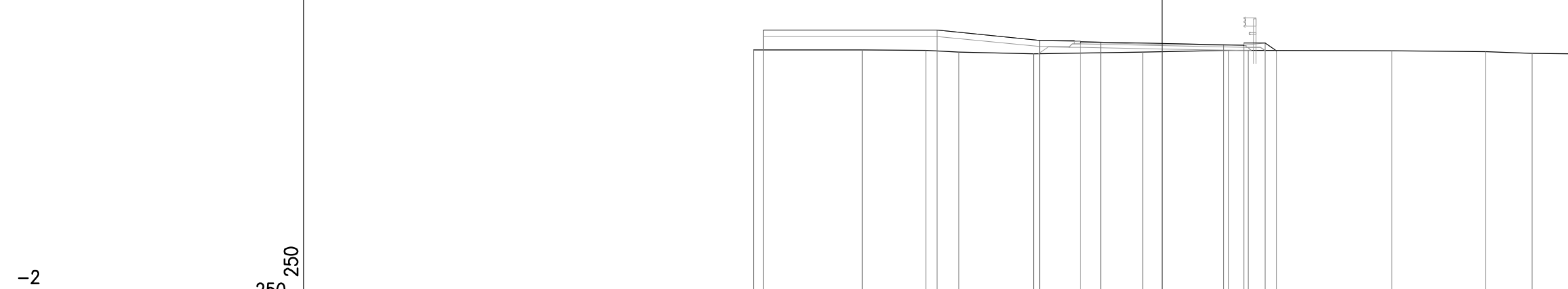
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-15.47	-13.52	-13.07	-12.59	-10.74	-9.52	-7.99	-4.90	-0.94		11.31	11.93	13.68	20.00	
PARZIALI TERRENO		4.53	1.95	0.45	0.48	1.85	1.22	1.53	3.09	3.96	12.25	0.62	1.75	6.32		
QUOTE TERRENO	10.38	10.29	10.13	10.09	10.07	9.92	9.16	8.26	8.45	8.56		8.79	8.80	8.80	8.89	
PROGRESSIVE PROGETTO	-19.50					-11.00			-6.00	-4.00	-3.00	0.00	3.00	4.00	5.05	8.01
PARZIALI PROGETTO		8.50				5.00		2.00	1.00	3.00	3.00	1.00	1.05	2.96		
QUOTE PROGETTO	11.34					11.34		10.84	10.77	10.75	10.69	10.63	10.61	10.71	8.73	

PROFILO R10

SEZIONE 2

PROGRESSIVA 40.43

RILEVATO STAB. CALCE	
C1	1.59 mq.
C2	0.12 mq.
Totale:	1.71 mq.
BASE	
F1	1.50 mq.
TERR. VEG. RILEVATO	
G1	0.33 mq.
RIEMP. ANELLO ROTATORIA	
I1	8.58 mq.
BINDER	
c1	8.10 ml.
USURA	
d1	8.00 ml.
INERBIMENTO	
e1	15.22 ml.
e2	1.71 ml.
Totale:	16.93 ml.



PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-14.68	-11.56	-9.95	-6.29	-0.96	3.24	4.21	11.24	15.83	18.08	20.00
PARZIALI TERRENO		5.32	3.12	1.61	3.66	5.33	4.20	0.97	7.03	4.59	2.25	1.92
QUOTE TERRENO	10.37	10.37	10.35	10.27	10.19	10.27	10.35	10.34	10.33	10.28	10.20	10.19
PROGRESSIVE PROGETTO	-19.51		-11.01		-6.01	-4.01	-3.01	-0.01	2.99	3.99	5.04	5.59
PARZIALI PROGETTO		8.50		5.00	2.00	1.00	3.00	3.00	1.00	1.05	0.55	
QUOTE PROGETTO	11.34		11.34		10.84	10.77	10.75	10.69	10.63	10.61	10.71	10.34

PROFILO R10

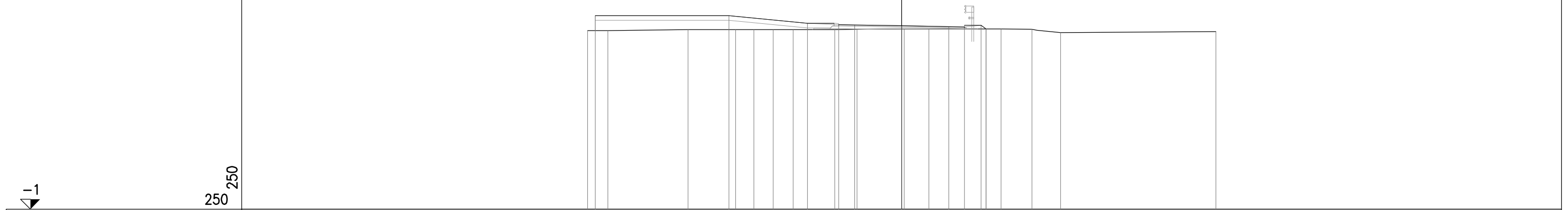
SEZIONE 4

PROGRESSIVA 102.01

RILEVATO STAB. CALCE	
C1	0.15 mq.
C2	0.02 mq.
Totale:	0.17 mq.
BASE	
F1	0.95 mq.
TERR. VEG. RILEVATO	
G1	0.25 mq.
RIEMP. ANELLO ROTATORIA	
I1	7.07 mq.
BINDER	
c1	8.10 ml.
USURA	
d1	8.00 ml.
INERBIMENTO	
e1	15.22 ml.
e2	1.45 ml.
Totale:	16.67 ml.

-1

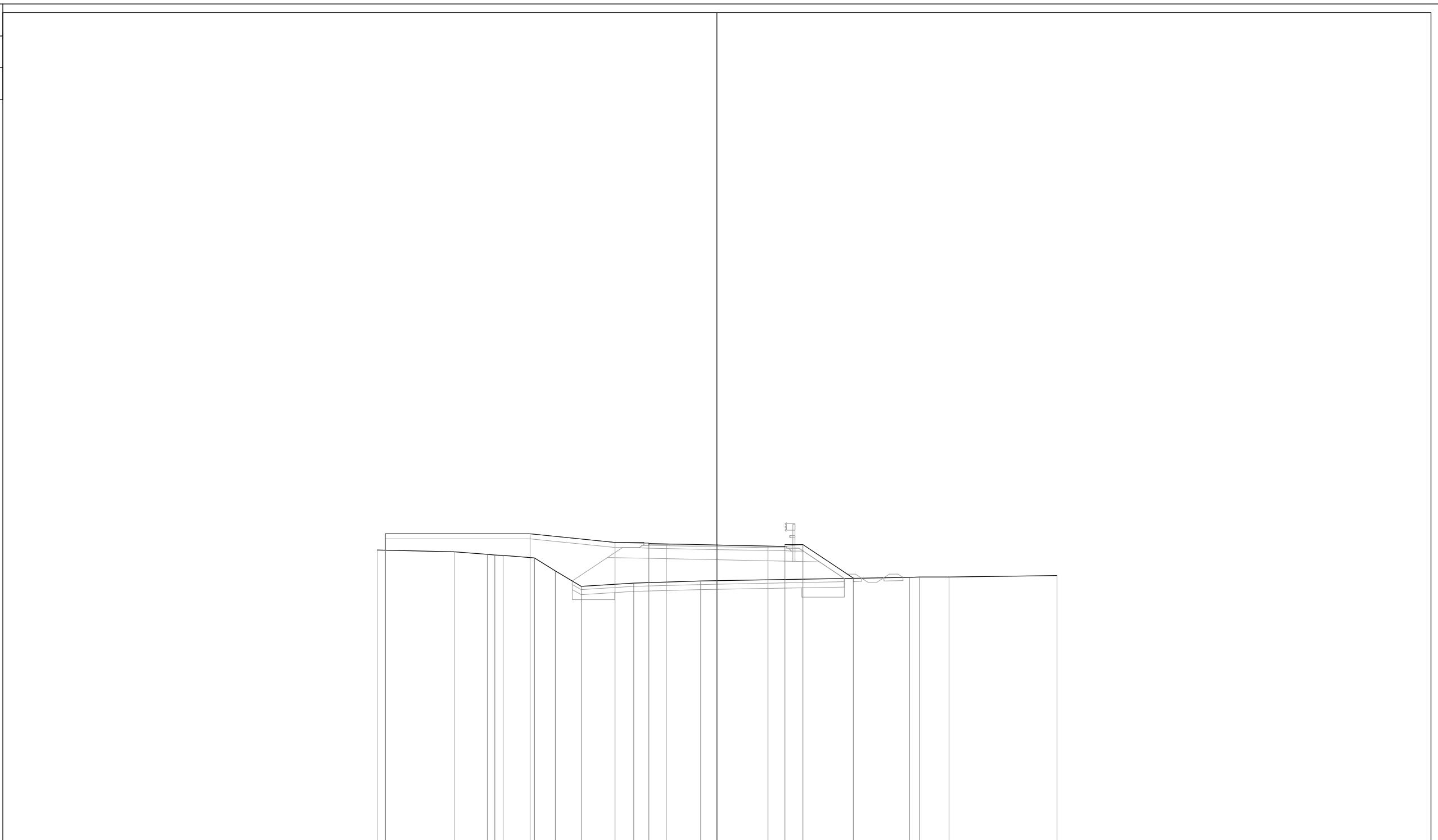
250
250



PROGRESSIVE TERRENO		-20.00	-18.71		-13.60		-10.58	-9.40	-8.18	-6.92		-4.25	-2.84		0.16	1.73		5.38	6.33	8.29	10.11		20.00
PARZIALI TERRENO		1.29	5.11		3.02	1.18	1.22	1.26	2.67	1.41	3.00	1.57	3.65	0.95	1.96	1.82	9.89						
QUOTE TERRENO		10.37	10.37		10.44	10.45	10.45	10.45	10.45	10.45	10.46	10.48	10.49	10.49	10.48	10.48	10.46	10.26					10.32
PROGRESSIVE PROGETTO		-19.50				-11.00			-6.00	-4.00	-3.00	0.00	3.00	4.00	5.05	5.38							
PARZIALI PROGETTO			8.50			5.00		2.00	1.00	3.00	3.00	1.00	1.05	0.33									
QUOTE PROGETTO		11.34				11.34		10.84	10.77	10.75	10.69	10.63	10.61	10.71	10.49								

PROFILO R10
 SEZIONE 5
 PROGRESSIVA 122.51

BONIFICA IN SITU	
B1	4.79 mq.
BONIFICA>30	
BB1	0.92 mq.
BB2	1.44 mq.
Totale:	2.36 mq.
RILEVATO STAB. CALCE	
C1	18.40 mq.
SOTTOFONDAZIONE	
D1	6.92 mq.
RINFIANCO RILEVATO	
E1	0.13 mq.
BASE	
F1	1.49 mq.
TERR. VEG. RILEVATO	
G1	1.21 mq.
FOSSO DI GUARDIA RILEVATO	
H1	0.13 mq.
H2	0.17 mq.
Totale:	0.30 mq.
FOSSI DI GUARDIA SCAVO	
HH1	0.24 mq.
RIEMP. ANELLO ROTATORIA	
I1	14.26 mq.
SCOTICO RILEVATO	
a1	1.11 ml.
a2	0.48 ml.
a3	16.10 ml.
Totale:	17.69 ml.
BINDER	
c1	8.10 ml.
USURA	
d1	8.00 ml.
INERBIMENTO	
e1	15.22 ml.
e2	4.62 ml.
Totale:	19.84 ml.



PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-15.47	-13.52	-13.06	-12.59	-10.74	-9.52	-7.99	-4.89	-0.95		11.31	11.92	13.65	20.00	
PARZIALI TERRENO		4.53	1.95	0.46	0.47	1.85	1.22	1.53	3.10	3.94	12.26	0.61	1.73	6.35		
QUOTE TERRENO	10.38	10.29	10.13	10.09	10.07	9.92	9.16	8.26	8.45	8.56		8.79	8.80	8.80	8.89	
PROGRESSIVE PROGETTO	-19.50					-11.00			-6.00	-4.00	-3.00	0.00	3.00	4.00	5.05	8.02
PARZIALI PROGETTO		8.50				5.00		2.00	1.00	3.00	3.00	1.00	1.05	2.97		
QUOTE PROGETTO	11.34					11.34		10.84	10.77	10.75	10.69	10.63	10.61	10.71	8.73	

PROFILO R10_B

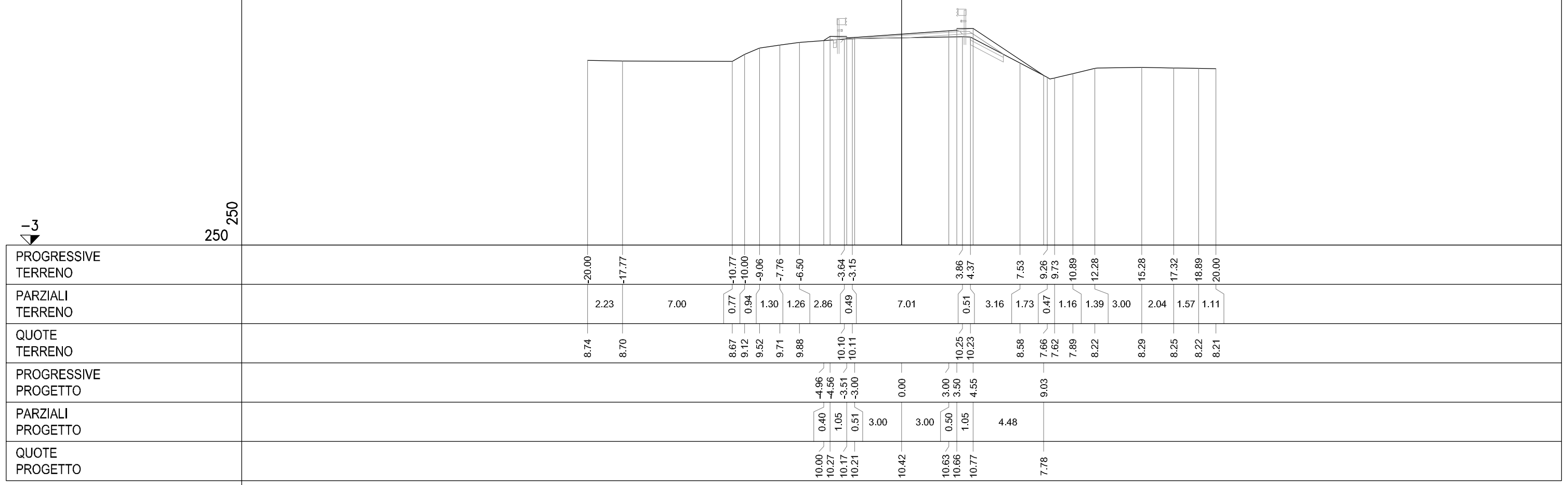
SEZIONE 1

PROGRESSIVA 13.68

SCAVO	
A1	0.00 mq.
BONIFICA IN SITU	
B1	0.63 mq.
B2	0.05 mq.
Totale:	0.68 mq.
RILEVATO STAB. CALCE	
C1	0.80 mq.
RINFIANCO RILEVATO	
E1	0.09 mq.
BASE	
F1	0.86 mq.
TERR. VEG. RILEVATO	
G1	0.25 mq.
G2	0.00 mq.
G3	1.34 mq.
Totale:	1.59 mq.
SCOTICO RILEVATO	
a1	2.37 ml.
a2	0.19 ml.
Totale:	2.56 ml.
BINDER	
c1	7.23 ml.
USURA	
d1	7.03 ml.
INERBIMENTO	
e1	1.53 ml.
e2	6.44 ml.
Totale:	7.97 ml.

-3

250
250



PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-17.77		-10.77	-10.00	-9.06	-7.76	-6.50	-3.64	-3.15		3.86	4.37	7.53	9.26	9.73	10.89	12.28	15.28	17.32	18.89	20.00	
PARZIALI TERRENO	2.23		7.00	0.77	0.84	1.30	1.26	2.86	0.49		7.01	0.51	3.16	1.73	0.47	1.16	1.39	3.00	2.04	1.57	1.11		
QUOTE TERRENO	8.74	8.70		8.67	9.12	9.52	9.71	9.88	10.10	10.11		10.25	10.23	8.58	7.66	7.62	7.89	8.22	8.29	8.25	8.22	8.21	
PROGRESSIVE PROGETTO								-4.96	-4.56	-3.51	-3.00	0.00	3.00	3.50	4.55	9.03							
PARZIALI PROGETTO								0.40	1.05	0.51	3.00	3.00	0.50	1.05	4.48								
QUOTE PROGETTO								10.00	10.27	10.17	10.21	10.42	10.63	10.66	10.77	7.78							

PROFILO R10_B

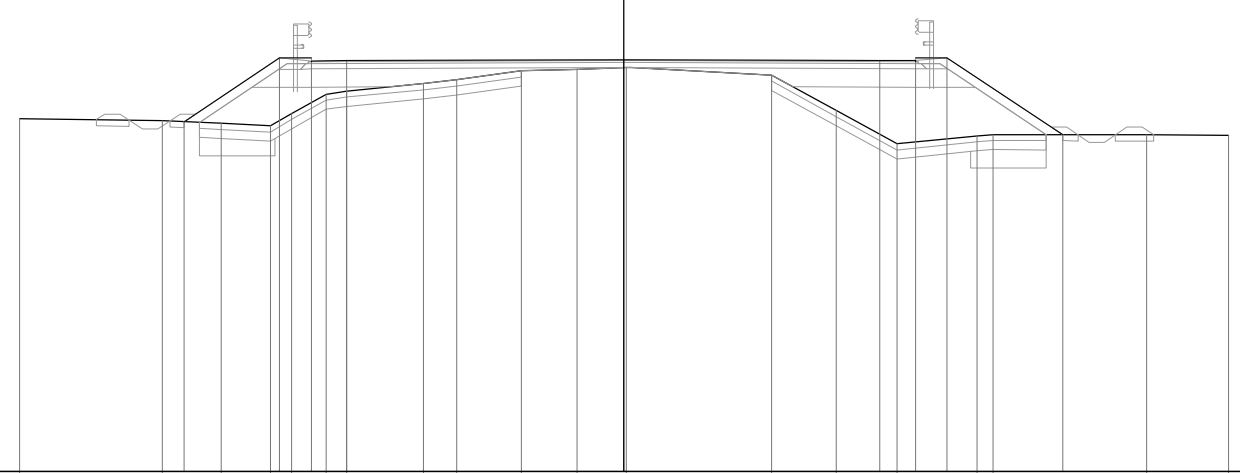
SEZIONE 2

PROGRESSIVA 64.27

BONIFICA IN SITU	
B1	2.73 mq.
B2	3.18 mq.
Totale:	5.91 mq.
BONIFICA>30	
BB1	1.49 mq.
BB2	1.33 mq.
Totale:	2.82 mq.
RILEVATO STAB. CALCE	
C1	3.47 mq.
C2	9.59 mq.
Totale:	13.06 mq.
SOTTOFONDAZIONE	
D1	4.21 mq.
D2	4.16 mq.
Totale:	8.37 mq.
RINFIANCO RILEVATO	
E1	0.13 mq.
E2	0.11 mq.
Totale:	0.24 mq.
BASE	
F1	3.51 mq.
TERR. VEG. RILEVATO	
G1	1.26 mq.
G2	1.49 mq.
Totale:	2.75 mq.
FOSSO DI GUARDIA RILEVATO	
H1	0.16 mq.
H2	0.13 mq.
H3	0.13 mq.
H4	0.24 mq.
Totale:	0.66 mq.
FOSSI DI GUARDIA SCAVO	
HH1	0.26 mq.
HH2	0.21 mq.
Totale:	0.47 mq.
SCOTICO RILEVATO	
a1	1.28 ml.
a2	0.50 ml.
a3	0.46 ml.
a4	1.08 ml.
a5	9.67 ml.
a6	10.97 ml.
Totale:	23.96 ml.
BINDER	
c1	20.18 ml.
USURA	
d1	19.98 ml.
INERBIMENTO	
e1	4.85 ml.
e2	5.64 ml.
Totale:	10.49 ml.

-3

250
250



PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-15.27	-13.32	-11.70	-11.00	-9.85	-9.17	-6.64	-5.54	-3.40	-1.55	0.08	4.88	7.03	9.04	11.67	12.22	17.29	20.00
PARZIALI TERRENO		4.73	1.95	1.62	0.70	1.15	0.68	2.53	1.10	2.14	1.85	1.63	4.80	2.15	2.01	2.63	0.55	5.07	2.71
QUOTE TERRENO	8.66	8.59	8.50	8.41	8.82	9.46	9.57	9.82	9.94	10.24	10.28	10.35	10.09	8.93	7.83	8.09	8.13	8.12	8.10
PROGRESSIVE PROGETTO		-14.55		-11.39	-10.34	-9.16						0.00			8.45	9.64	10.69		14.51
PARZIALI PROGETTO			3.16	1.05	1.18			9.16					8.45	1.19	1.05	3.82			
QUOTE PROGETTO		8.56		10.67	10.57	10.57						10.61		10.58	10.57	10.67		8.13	

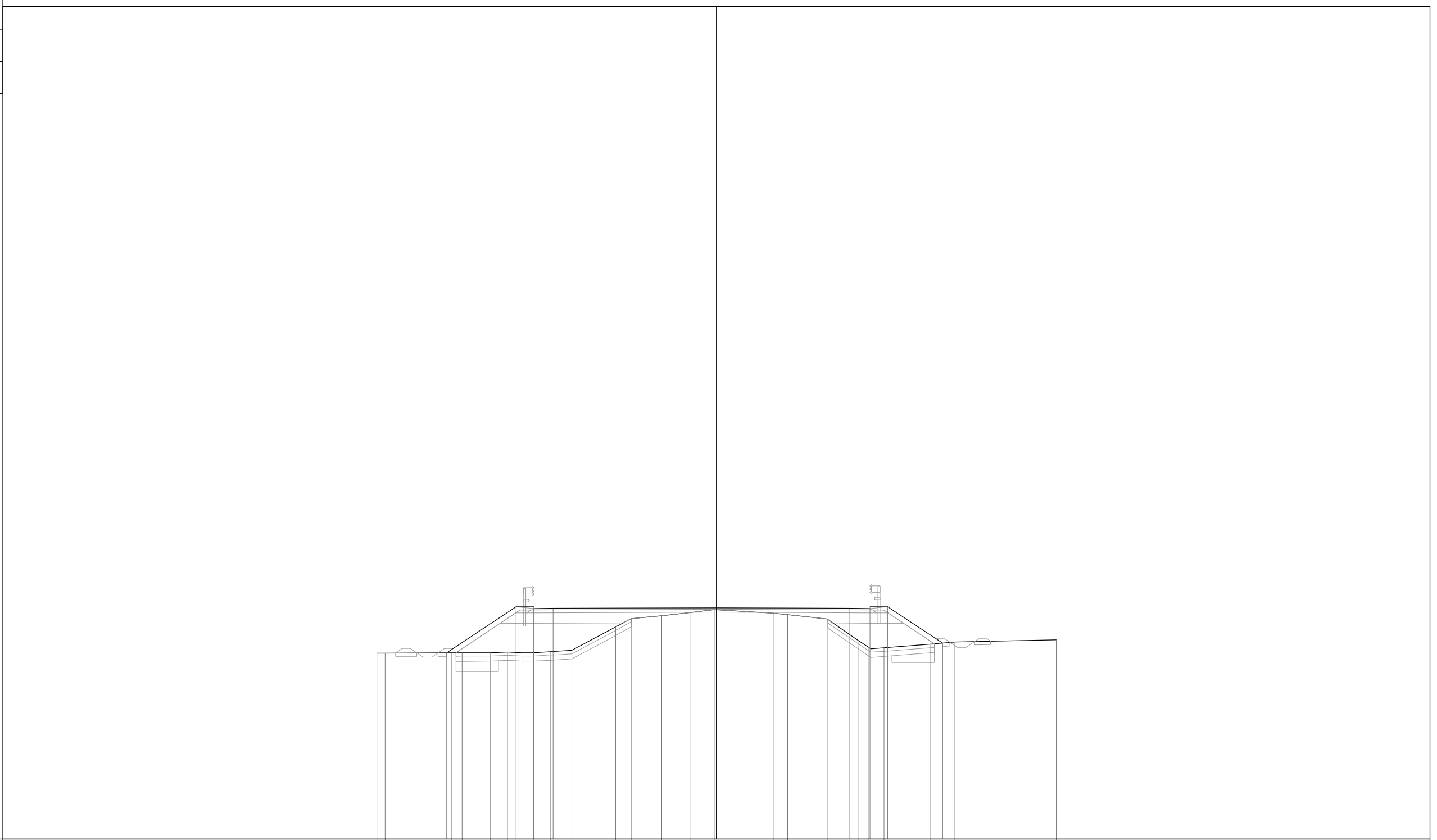
PROFILO R10_C

SEZIONE 2

PROGRESSIVA 64.68

SCAVO	
A1	0.31 mq.
BONIFICA IN SITU	
B1	1.89 mq.
B2	3.10 mq.
Totale:	4.99 mq.
BONIFICA>30	
BB1	1.26 mq.
BB2	1.52 mq.
Totale:	2.78 mq.
RILEVATO STAB. CALCE	
C1	11.82 mq.
C2	5.67 mq.
Totale:	17.49 mq.
SOTTOFONDAZIONE	
D1	4.93 mq.
D2	3.05 mq.
Totale:	7.98 mq.
RINFIANCO RILEVATO	
E1	0.11 mq.
E2	0.11 mq.
Totale:	0.22 mq.
BASE	
F1	3.48 mq.
TERR. VEG. RILEVATO	
G1	1.59 mq.
G2	1.28 mq.
Totale:	2.87 mq.
FOSSE DI GUARDIA RILEVATO	
H1	0.23 mq.
H2	0.12 mq.
H3	0.11 mq.
H4	0.10 mq.
Totale:	0.56 mq.
FOSSE DI GUARDIA SCAVO	
HH1	0.21 mq.
HH2	0.33 mq.
Totale:	0.54 mq.
SCOTICO RILEVATO	
a1	0.94 ml.
a2	0.44 ml.
a3	0.50 ml.
a4	1.27 ml.
a5	6.87 ml.
a6	10.78 ml.
Totale:	20.80 ml.
BINDER	
c1	19.99 ml.
USURA	
d1	19.79 ml.
INERBIMENTO	
e1	5.95 ml.
e2	4.92 ml.
Totale:	10.87 ml.

-3
250



PROGRESSIVE TERRENO		-20.00	-19.51	-15.61	-14.96	-13.30	-12.31	-11.45	-10.78	-9.78	-8.52	-5.94	-5.03	-3.23	-1.50	-0.12	3.38	4.20	6.52	8.39	8.96	9.85	12.57	14.04	20.00
PARZIALI TERRENO		0.49	3.90	0.65	1.66	0.99	0.86	0.67	1.00	1.26	2.58	0.91	1.80	1.73	1.38	3.50	0.82	2.32	1.87	0.57	0.89	2.72	1.47	5.96	
QUOTE TERRENO		7.94	7.94	7.95	7.96	7.96	8.00	7.96	7.96	8.02	8.10	9.48	9.97	10.14	10.34	10.49	10.29	10.20	9.94	8.66	8.27	8.25	8.46	8.59	8.72
PROGRESSIVE PROGETTO				-15.89			-11.81	-10.76	-9.61						0.00				7.80	9.03	10.08		13.30		
PARZIALI PROGETTO					4.08		1.05	1.15				9.61					7.80		1.23	1.05	3.22				
QUOTE PROGETTO				7.95			10.67	10.57	10.57						10.61				10.58	10.57	10.67		8.52		