



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

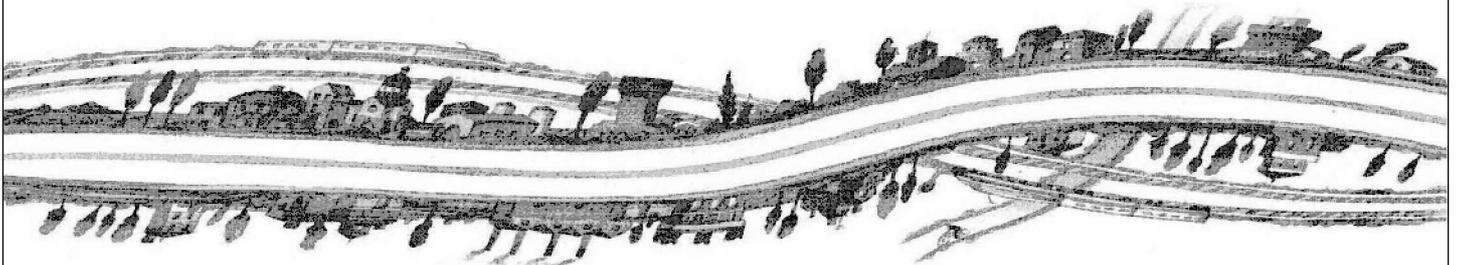
CODICE C.U.P. E81B08000060009

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-C - TAV 4



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

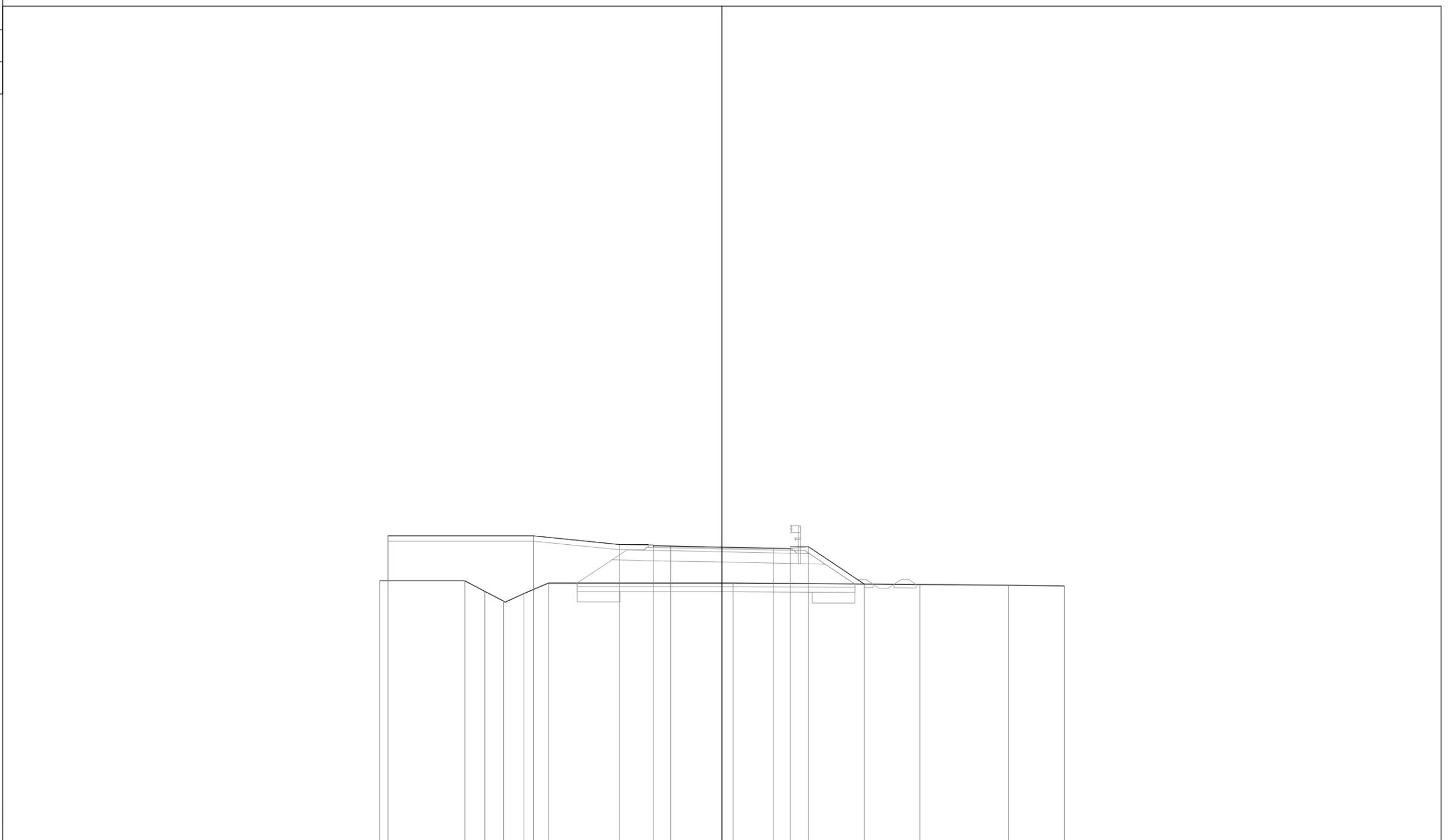
Autostrada Regionale
Cispadana S.p.A.
IL PRESIDENTE
Graziano Pattuzzi

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
5536	PD	0	D08	DCS08	D	SD	SZ	04	A	

DCS08-C
ROTATORIA "C"

PROFILO R09
 SEZIONE 1
 PROGRESSIVA 0.00

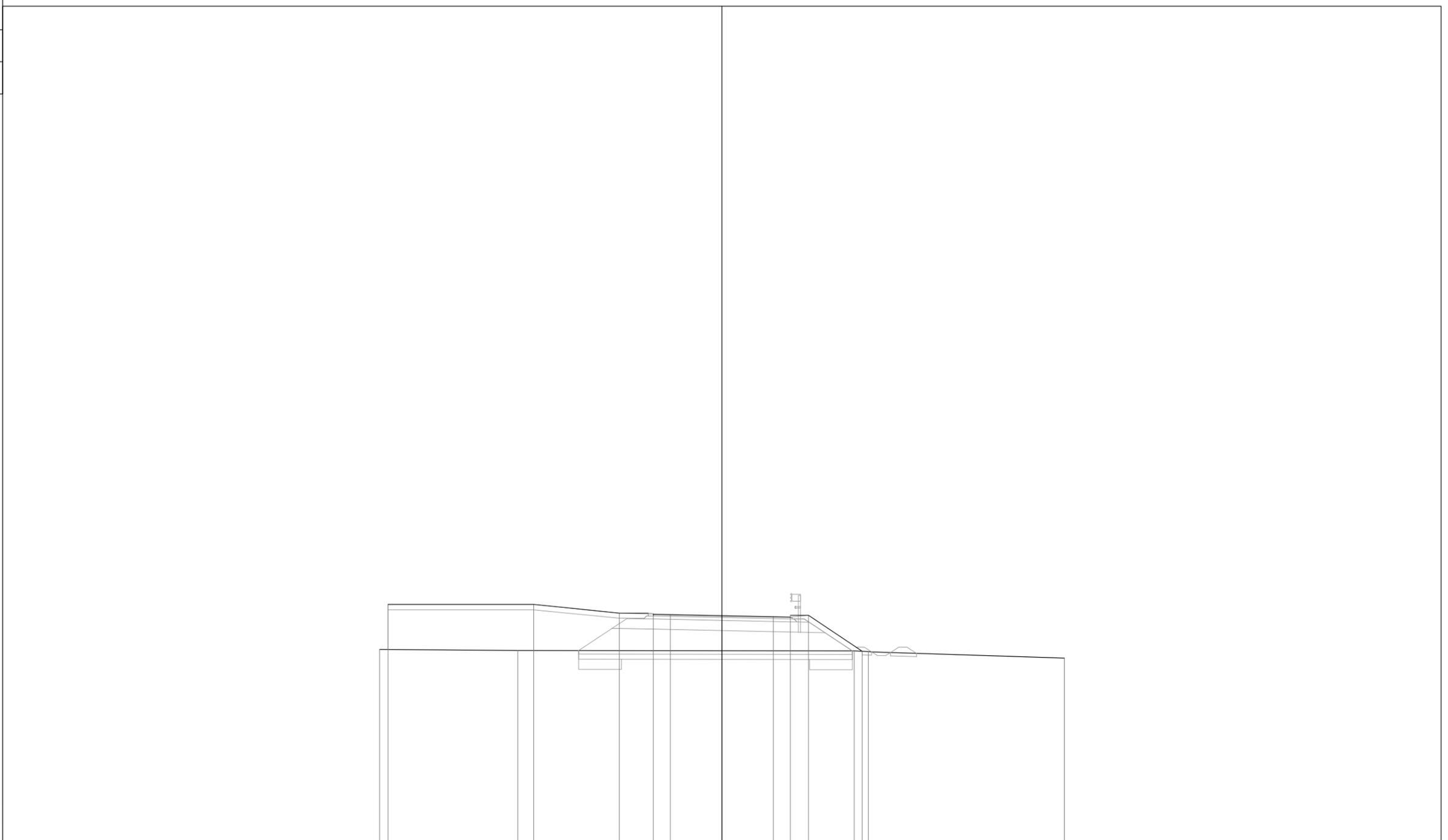
BONIFICA IN SITU	
B1	4.87 mq.
BONIFICA>30	
BB1	1.49 mq.
BB2	1.53 mq.
Totale:	3.02 mq.
RILEVATO STAB. CALCE	
C1	17.82 mq.
SOTTOFONDAZIONE	
D1	6.93 mq.
RINFIANCO RILEVATO	
E1	0.11 mq.
BASE	
F1	1.48 mq.
TERR. VEG. RILEVATO	
G1	1.29 mq.
FOSSO DI GUARDIA RILEVATO	
H1	0.12 mq.
H2	0.24 mq.
Totale:	0.36 mq.
FOSSI DI GUARDIA SCAVO	
HH1	0.21 mq.
RIEMP. ANELLO ROTATORIA	
I1	31.76 mq.
SCOTICO RILEVATO	
a1	1.30 ml.
a2	0.51 ml.
a3	16.22 ml.
Totale:	18.03 ml.
BINDER	
c1	8.10 ml.
USURA	
d1	8.00 ml.
INERBIMENTO	
e1	15.22 ml.
e2	4.97 ml.
Totale:	20.19 ml.



PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-15.01	-13.85	-12.76	-11.56	-10.13	0.65	11.56	16.72	20.00
PARZIALI TERRENO		4.99	1.16	1.09	1.20	1.43	10.78	10.91	5.16	3.28
QUOTE TERRENO	8.46	8.47	7.86	7.28	7.72	8.34	8.33	8.25	8.22	8.17
PROGRESSIVE PROGETTO	-19.50	-11.00	-6.00	-4.00	-3.00	0.00	3.00	4.00	5.05	8.31
PARZIALI PROGETTO		8.50	5.00	2.00	1.00	3.00	3.00	1.00	1.05	3.26
QUOTE PROGETTO	11.08	11.08	10.58	10.51	10.49	10.43	10.37	10.35	10.45	8.27

PROFILO R09
 SEZIONE 2
 PROGRESSIVA 20.93

BONIFICA IN SITU	
B1	4.80 mq.
BONIFICA>30	
BB1	1.50 mq.
BB2	1.50 mq.
Totale:	3.00 mq.
RILEVATO STAB. CALCE	
C1	16.73 mq.
SOTTOFONDAZIONE	
D1	6.93 mq.
RINFIANCO RILEVATO	
E1	0.11 mq.
BASE	
F1	1.48 mq.
TERR. VEG. RILEVATO	
G1	1.25 mq.
FOSSO DI GUARDIA RILEVATO	
H1	0.13 mq.
H2	0.35 mq.
Totale:	0.48 mq.
FOSSI DI GUARDIA SCAVO	
HH1	0.15 mq.
RIEMP. ANELLO ROTATORIA	
I1	28.87 mq.
SCOTICO RILEVATO	
a1	1.53 ml.
a2	0.56 ml.
a3	15.98 ml.
Totale:	18.07 ml.
BINDER	
c1	8.10 ml.
USURA	
d1	8.00 ml.
INERBIMENTO	
e1	15.22 ml.
e2	4.83 ml.
Totale:	20.05 ml.



-3
 250 250

PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-11.92									7.72	8.56	20.00
PARZIALI TERRENO		8.08				19.64					0.84		11.44
QUOTE TERRENO	8.46	8.40									8.38	8.33	7.96
PROGRESSIVE PROGETTO	-19.50	-11.00	-6.00	-4.00	-3.00	0.00	3.00	4.00	5.05		8.19		
PARZIALI PROGETTO		8.50	5.00	2.00	1.00	3.00	3.00	1.00	1.05	3.14			
QUOTE PROGETTO	11.08	11.08	10.58	10.51	10.49	10.43	10.37	10.35	10.45	8.35			

PROFILO R09

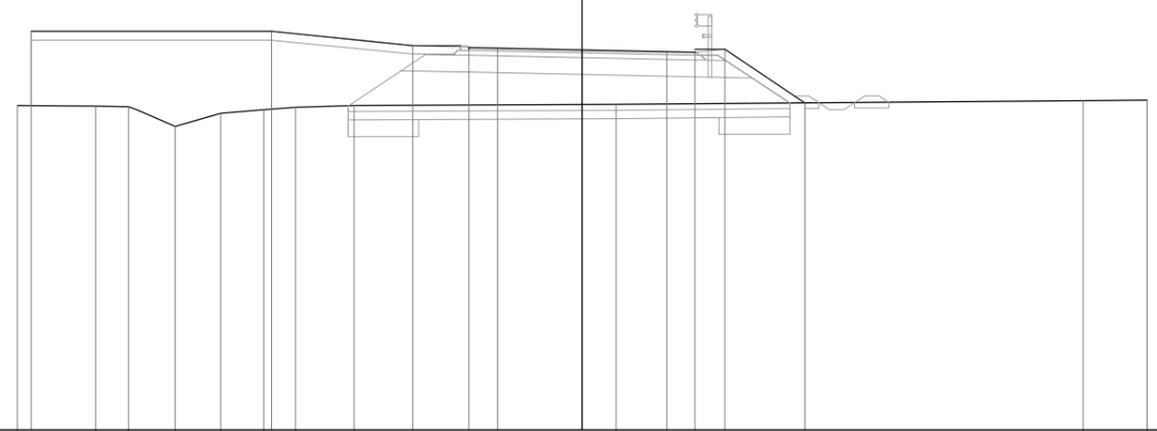
SEZIONE 3

PROGRESSIVA 51.95

BONIFICA IN SITU	
B1	4.70 mq.
BONIFICA>30	
BB1	1.54 mq.
BB2	1.47 mq.
Totale:	3.01 mq.
RILEVATO STAB. CALCE	
C1	15.01 mq.
SOTTOFONDAZIONE	
D1	6.93 mq.
RINFIANCO RILEVATO	
E1	0.11 mq.
BASE	
F1	1.48 mq.
TERR. VEG. RILEVATO	
G1	1.15 mq.
FOSSO DI GUARDIA RILEVATO	
H1	0.13 mq.
H2	0.21 mq.
Totale:	0.34 mq.
FOSSI DI GUARDIA SCAVO	
HH1	0.21 mq.
RIEMP. ANELLO ROTATORIA	
I1	30.41 mq.
SCOTICO RILEVATO	
a1	1.19 ml.
a2	0.49 ml.
a3	15.64 ml.
Totale:	17.32 ml.
BINDER	
c1	8.10 ml.
USURA	
d1	8.00 ml.
INERBIMENTO	
e1	15.22 ml.
e2	4.46 ml.
Totale:	19.68 ml.

-3

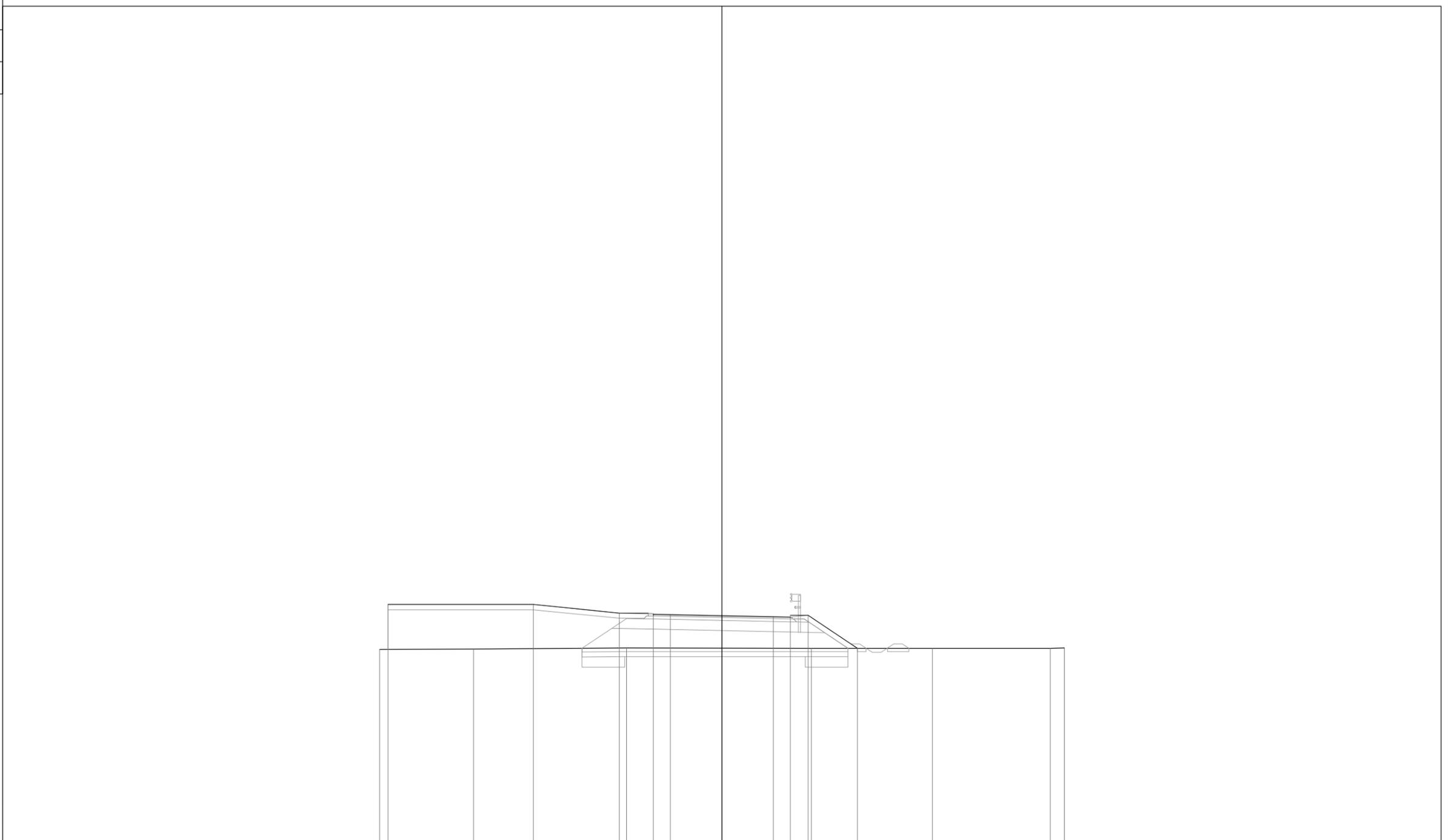
250
250



PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-17.23	-16.05	-14.40	-12.79	-11.28	-10.16	-8.08		1.20		17.74	20.00			
PARZIALI TERRENO		2.77	1.18	1.65	1.61	1.51	1.12	2.08		9.28		16.54	2.26			
QUOTE TERRENO	8.46	8.44	8.43	7.73	8.19	8.32	8.39	8.46		8.50		8.64	8.66			
PROGRESSIVE PROGETTO	-19.50					-11.00			-6.00	-4.00	-3.00	0.00	3.00	4.00	5.05	7.89
PARZIALI PROGETTO			8.50				5.00		2.00	1.00	3.00	3.00	1.00	1.05	2.84	
QUOTE PROGETTO	11.08					11.08			10.58	10.51	10.49	10.43	10.37	10.35	10.45	8.56

PROFILO R09
 SEZIONE 4
 PROGRESSIVA 80.59

BONIFICA IN SITU	
B1	4.66 mq.
BONIFICA>30	
BB1	1.52 mq.
BB2	1.50 mq.
Totale:	3.02 mq.
RILEVATO STAB. CALCE	
C1	14.36 mq.
SOTTOFONDAZIONE	
D1	6.94 mq.
RINFIANCO RILEVATO	
E1	0.11 mq.
BASE	
F1	1.48 mq.
TERR. VEG. RILEVATO	
G1	1.15 mq.
FOSSO DI GUARDIA RILEVATO	
H1	0.12 mq.
H2	0.21 mq.
Totale:	0.33 mq.
FOSSI DI GUARDIA SCAVO	
HH1	0.22 mq.
RIEMP. ANELLO ROTATORIA	
I1	28.03 mq.
SCOTICO RILEVATO	
a1	1.25 ml.
a2	0.50 ml.
a3	15.55 ml.
Totale:	17.30 ml.
BINDER	
c1	8.09 ml.
USURA	
d1	7.99 ml.
INERBIMENTO	
e1	15.22 ml.
e2	4.50 ml.
Totale:	19.72 ml.

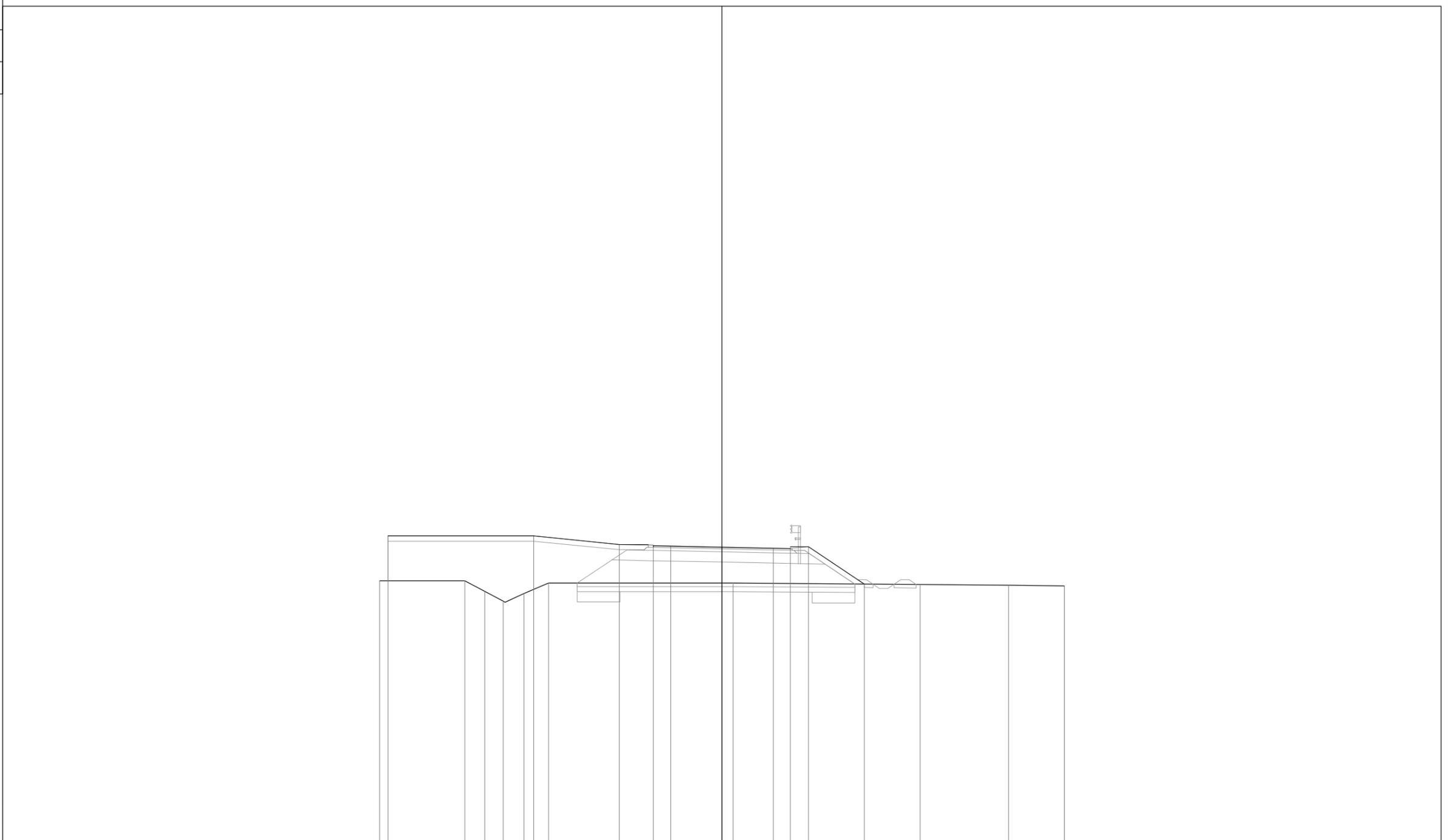


-3
 250 250

PROGRESSIVE TERRENO		-20.00		-14.51		-5.57		5.22		12.29		19.18	20.00
PARZIALI TERRENO			5.49		8.94		10.79		7.07		6.89	0.82	
QUOTE TERRENO		8.46		8.49		8.54		8.54		8.53		8.53	8.54
PROGRESSIVE PROGETTO		-19.50		-11.00		-6.00	-4.00	-3.01	-0.01	2.99	3.99	5.04	7.91
PARZIALI PROGETTO			8.50		5.00	2.00	0.99	3.00	3.00	1.00	1.05	2.87	
QUOTE PROGETTO		11.08		11.08		10.58	10.51	10.49	10.43	10.37	10.35	10.45	8.54

PROFILO R09
 SEZIONE 5
 PROGRESSIVA 122.51

BONIFICA IN SITU	
B1	4.86 mq.
BONIFICA>30	
BB1	1.49 mq.
BB2	1.53 mq.
Totale:	3.02 mq.
RILEVATO STAB. CALCE	
C1	17.81 mq.
SOTTOFONDAZIONE	
D1	6.93 mq.
RINFIANCO RILEVATO	
E1	0.11 mq.
BASE	
F1	1.48 mq.
TERR. VEG. RILEVATO	
G1	1.29 mq.
FOSSO DI GUARDIA RILEVATO	
H1	0.12 mq.
H2	0.24 mq.
Totale:	0.36 mq.
FOSSI DI GUARDIA SCAVO	
HH1	0.21 mq.
RIEMP. ANELLO ROTATORIA	
I1	31.77 mq.
SCOTICO RILEVATO	
a1	1.30 ml.
a2	0.51 ml.
a3	16.22 ml.
Totale:	18.03 ml.
BINDER	
c1	8.10 ml.
USURA	
d1	8.00 ml.
INERBIMENTO	
e1	15.22 ml.
e2	4.97 ml.
Totale:	20.19 ml.



-7
 250 250

PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-15.02	-13.85	-12.76	-11.56	-10.13	0.66	11.57	16.73	20.00				
PARZIALI TERRENO		4.98	1.17	1.09	1.20	1.43	10.79	10.91	5.16	3.27				
QUOTE TERRENO	8.46	8.47	7.86	7.28	7.72	8.34	8.33	8.25	8.22	8.17				
PROGRESSIVE PROGETTO	-19.50				-11.00		-6.00	-4.00	-3.00	0.00	3.00	4.00	5.05	8.31
PARZIALI PROGETTO		8.50			5.00		2.00	1.00	3.00	3.00	1.00	1.05	3.26	
QUOTE PROGETTO	11.08				11.08		10.58	10.51	10.49	10.43	10.37	10.35	10.45	8.27

DCS08-C
ROTATORIA "C" – RAMO "C2"

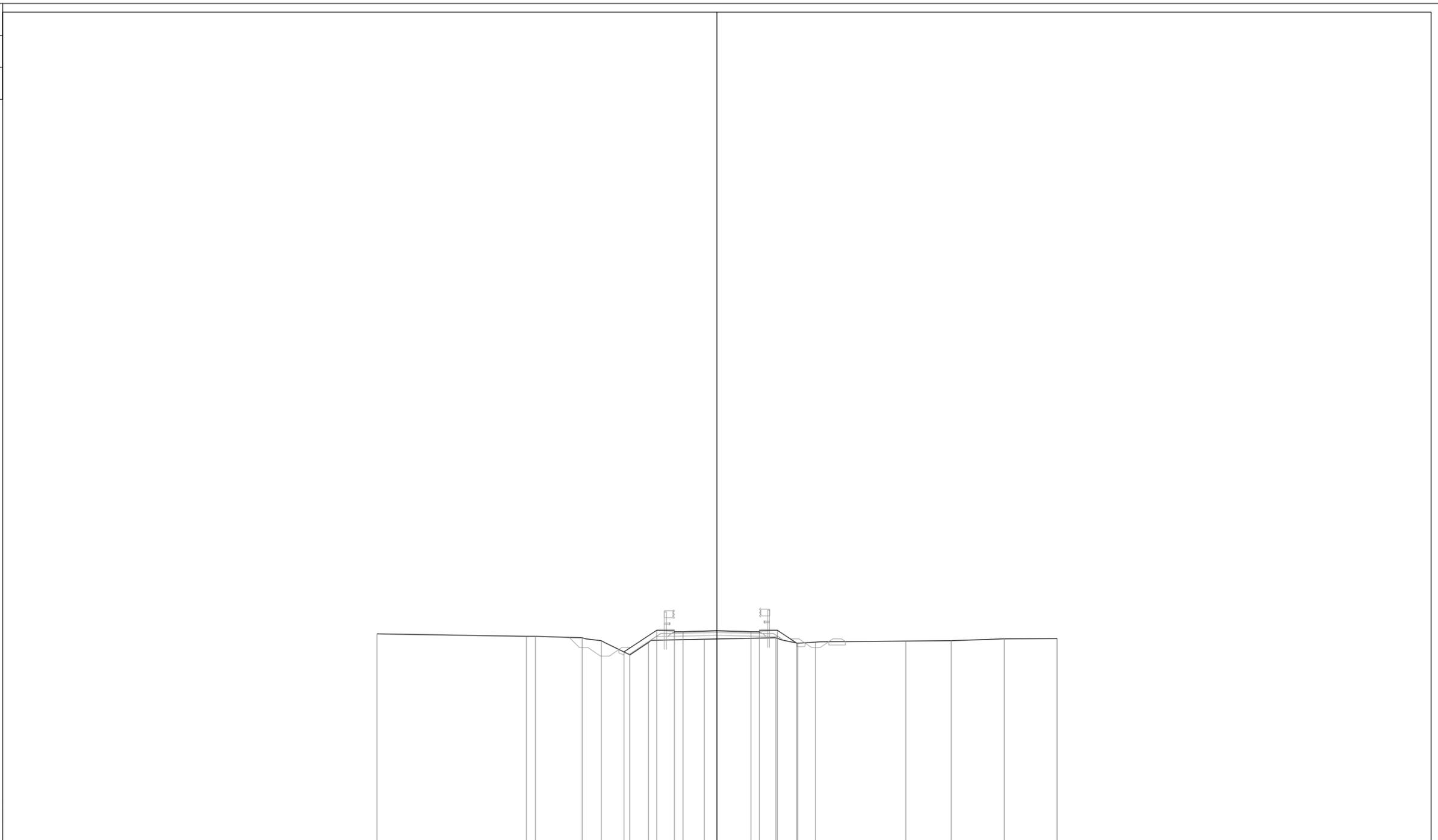
PROFILO R09_B

SEZIONE 1

PROGRESSIVA 0.00

RILEVATO STAB. CALCE	
C1	1.60 mq.
RINFIANCO RILEVATO	
E1	0.12 mq.
E2	0.12 mq.
Totale:	0.24 mq.
BASE	
F1	0.96 mq.
TERR. VEG. RILEVATO	
G1	0.85 mq.
G2	0.48 mq.
Totale:	1.33 mq.
FOSSO DI GUARDIA RILEVATO	
H1	0.09 mq.
H2	0.14 mq.
H3	0.11 mq.
Totale:	0.34 mq.
FOSSI DI GUARDIA SCAVO	
HH1	1.57 mq.
HH2	0.30 mq.
Totale:	1.87 mq.
SCOTICO RILEVATO	
a1	0.97 ml.
a2	0.48 ml.
a3	0.32 ml.
Totale:	1.77 ml.
BINDER	
c1	5.20 ml.
USURA	
d1	5.00 ml.
INERBIMENTO	
e1	3.36 ml.
e2	2.43 ml.
Totale:	5.79 ml.

-4
250 250



PROGRESSIVE TERRENO		-20.00		-11.21	-10.68		-7.91	-6.81	-5.14	-4.03		-0.75		3.46	4.76	5.79		11.10	13.78	16.89	20.00
PARZIALI TERRENO			8.79	0.53	2.77	1.10	1.67	1.11	3.28		4.21	1.30	1.03	5.31	2.68	3.11	3.11				
QUOTE TERRENO		8.46		8.31	8.31		8.23	8.06	7.24	7.96		8.13		8.23	7.90	7.97		8.04	8.06	8.16	8.19
PROGRESSIVE PROGETTO									-5.47	-3.55	-2.50	-2.00	0.00	2.00	2.50	3.55	4.70				
PARZIALI PROGETTO									1.92	1.05	0.50	2.00	2.00	0.50	1.05	1.15					
QUOTE PROGETTO									7.40	8.68	8.58	8.59	8.64	8.59	8.58	8.68	7.91				

PROFILO R09_B

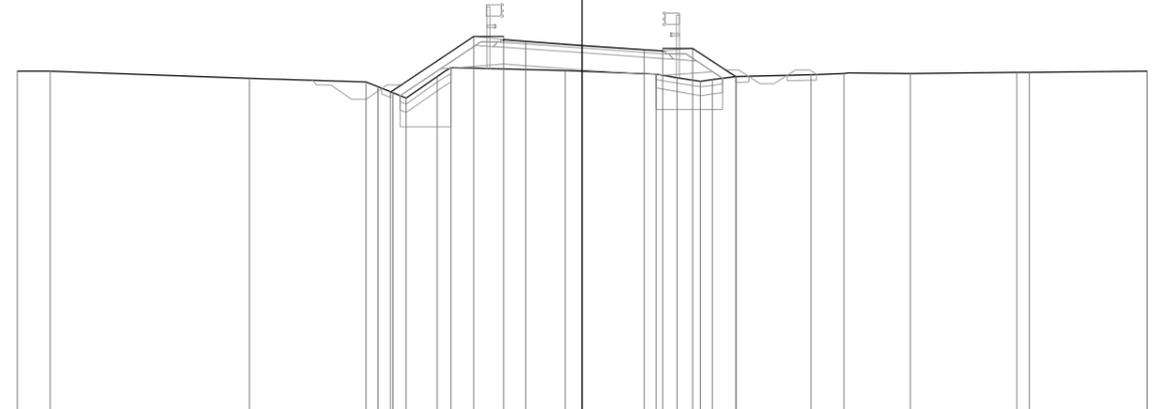
SEZIONE 2

PROGRESSIVA 39.72

BONIFICA IN SITU	
B1	0.55 mq.
B2	0.71 mq.
Totale:	1.26 mq.
BONIFICA>30	
BB1	1.78 mq.
BB2	1.40 mq.
Totale:	3.18 mq.
RILEVATO STAB. CALCE	
C2	0.36 mq.
C3	0.36 mq.
Totale:	0.72 mq.
SOTTOFONDAZIONE	
D1	5.20 mq.
RINFIANCO RILEVATO	
E1	0.08 mq.
E2	0.15 mq.
Totale:	0.23 mq.
BASE	
F1	1.06 mq.
TERR. VEG. RILEVATO	
G1	1.20 mq.
G2	0.67 mq.
Totale:	1.87 mq.
FOSSO DI GUARDIA RILEVATO	
H1	0.09 mq.
H2	0.12 mq.
H3	0.13 mq.
Totale:	0.34 mq.
FOSSI DI GUARDIA SCAVO	
HH1	0.86 mq.
HH2	0.27 mq.
Totale:	1.13 mq.
SCOTICO RILEVATO	
a1	1.04 ml.
a2	0.48 ml.
a3	0.35 ml.
a4	2.14 ml.
a5	2.37 ml.
Totale:	6.38 ml.
BINDER	
c1	5.87 ml.
USURA	
d1	5.66 ml.
INERBIMENTO	
e1	4.58 ml.

-4

250
250



PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-18.82		-11.77	-7.65	-7.23	-6.70	-6.22	-5.13	-4.65		-0.60	2.62	3.37	4.18	4.61	5.45	8.09	9.26	11.61	15.39	15.84	20.00
PARZIALI TERRENO	1.18		7.05		4.12	0.42	0.53	0.48	1.09	0.48		4.05	3.22	0.75	0.81	0.43	0.84	2.64	1.17	2.35	3.78	0.45	4.16
QUOTE TERRENO	8.30	8.28		8.04	7.90	7.73	7.53	7.33	8.10	8.41		8.31	8.19	8.07	7.93	7.99	8.09	8.17	8.21	8.20	8.24	8.25	8.29
PROGRESSIVE PROGETTO					-6.77				-3.84	-2.79	-2.00	0.00	2.20	2.86	3.91	5.42							
PARZIALI PROGETTO					2.93				1.05	0.79	2.00	2.20	0.66	1.05	1.51								
QUOTE PROGETTO					7.55				9.51	9.41	9.35	9.21	9.06	9.01	9.10	8.09							

PROFILO R09_B

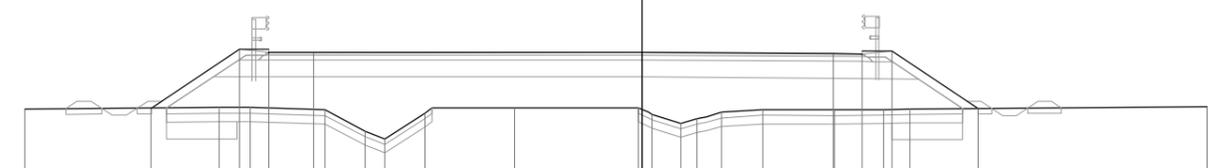
SEZIONE 3

PROGRESSIVA 73.05

BONIFICA IN SITU	
B1	2.81 mq.
B2	3.46 mq.
Totale:	6.27 mq.
BONIFICA>30	
BB1	1.54 mq.
BB2	1.48 mq.
Totale:	3.02 mq.
RILEVATO STAB. CALCE	
C1	32.53 mq.
SOTTOFONDAZIONE	
D1	14.43 mq.
RINFIANCO RILEVATO	
E1	0.11 mq.
E2	0.12 mq.
Totale:	0.23 mq.
BASE	
F1	3.66 mq.
TERR. VEG. RILEVATO	
G1	1.25 mq.
G2	1.20 mq.
Totale:	2.45 mq.
FOSSO DI GUARDIA RILEVATO	
H1	0.24 mq.
H2	0.11 mq.
H3	0.12 mq.
H4	0.19 mq.
Totale:	0.66 mq.
FOSSI DI GUARDIA SCAVO	
HH1	0.22 mq.
HH2	0.24 mq.
Totale:	0.46 mq.
SCOTICO RILEVATO	
a1	1.20 ml.
a2	0.50 ml.
a3	0.50 ml.
a4	1.28 ml.
a5	9.97 ml.
a6	11.65 ml.
Totale:	25.10 ml.
BINDER	
c1	21.20 ml.
USURA	
d1	21.00 ml.
INERBIMENTO	
e1	4.79 ml.
e2	4.71 ml.
Totale:	9.50 ml.

-3

250
250



PROGRESSIVE TERRENO		-21.85		-14.97	-13.88		-11.23	-9.82	-9.10	-7.69		-4.51		-0.14	0.35	1.37	1.95	2.81	4.28		6.80	8.55	9.48		20.00
PARZIALI TERRENO			6.88	1.09	2.65	1.41	0.72	1.41	3.18		4.37	0.49	1.02	0.58	0.86	1.47	2.52	1.75	0.93		10.52				
QUOTE TERRENO		8.34		8.39	8.40		8.31	7.56	7.28	8.19		8.37		8.38	8.16	7.83	8.01	8.23	8.32		8.31	8.32	8.35		8.43
PROGRESSIVE PROGETTO			-17.38	-14.26	-13.21		-11.63							0.00							6.77	7.79	8.84		11.88
PARZIALI PROGETTO			3.12	1.05	1.58				11.63							6.77					1.02	1.05	3.04		
QUOTE PROGETTO			8.37	10.44	10.34		10.35							10.35							10.30	10.29	10.39		8.36

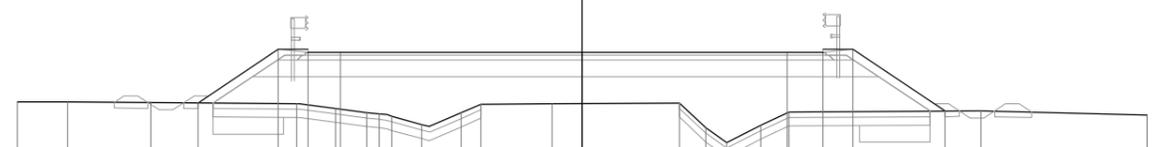
DCS08-C
ROTATORIA "C" – RAMO "C4"

PROFILO R09_D
 SEZIONE 2
 PROGRESSIVA 38.74

BONIFICA IN SITU	
B1	2.86 mq.
B2	2.65 mq.
Totale:	5.51 mq.
BONIFICA>30	
BB1	1.48 mq.
BB2	1.47 mq.
Totale:	2.95 mq.
RILEVATO STAB. CALCE	
C1	28.99 mq.
SDOTTOFONDAZIONE	
D1	12.77 mq.
RINFIANCO RILEVATO	
E1	0.10 mq.
E2	0.10 mq.
Totale:	0.20 mq.
BASE	
F1	3.19 mq.
TERR. VEG. RILEVATO	
G1	1.31 mq.
G2	1.16 mq.
Totale:	2.47 mq.
FOSSO DI GUARDIA RILEVATO	
H1	0.21 mq.
H2	0.13 mq.
H3	0.13 mq.
H4	0.24 mq.
Totale:	0.71 mq.
FOSSI DI GUARDIA SCAVO	
HH1	0.22 mq.
HH2	0.22 mq.
Totale:	0.44 mq.
SCOTICO RILEVATO	
a1	1.31 ml.
a2	0.50 ml.
a3	0.50 ml.
a4	1.20 ml.
a5	9.74 ml.
a6	9.64 ml.
Totale:	22.89 ml.
BINDER	
c1	18.44 ml.
USURA	
d1	18.24 ml.
INERBIMENTO	
e1	4.98 ml.
e2	4.46 ml.
Totale:	9.44 ml.

-3

250
 250



PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-18.22	-15.26	-10.11	-8.72	-7.63	-7.19	-6.74	-5.67	-4.27	-3.57	-1.07	3.44	4.39	5.11	6.32	7.31	14.11	20.00
PARZIALI TERRENO	1.78	2.96	5.15	1.39	1.09	0.44	0.45	1.07	1.40	0.70	2.50	4.51	0.95	0.72	1.21	0.99	6.80	5.89	
QUOTE TERRENO	8.60	8.59	8.57	8.53	8.36	8.22	8.17	8.08	7.80	8.20	8.51	8.53	8.56	7.68	7.15	7.77	8.23	8.28	8.13
PROGRESSIVE PROGETTO			-13.60	-10.76	-9.71	-8.56					0.00					7.25	8.53	9.58	12.85
PARZIALI PROGETTO			2.84	1.05	1.15				8.56				7.25		1.28	1.05	3.27		
QUOTE PROGETTO			8.56	10.45	10.35	10.35					10.35					10.35	10.35	10.45	8.27