

S.S. 131 di "Carlo Felice"
Adeguamento e messa in sicurezza della S.S.131
Risoluzione dei nodi critici - 2° stralcio
dal km 108+300 al km 158+000

PROGETTO ESECUTIVO

CA284

R.T.I. di PROGETTAZIONE:

Mandataria



**PRO
ITER**
Progetto
Infrastrutture
Territorio s.r.l.

Via G.B. Sammartini n°5
20125 - Milano
Tel. 02 6787911
email: mail@proiter.it

Mandante



Via Artemide n°3
92100 Agrigento
Tel. 0922 421007
email: deltaingegneria@pec.it

PROGETTISTI:

Ing. Riccardo Formichi - Pro Iter srl (Integratore prestazioni specialistiche)
Ordine Ing. di Milano n. 18045

Ing. Riccardo Formichi
Ordine Ing. di Milano n. 18045

IL GEOLOGO

Dott. Geol. Massimo Mezzanatica - Pro Iter srl
Albo Geol. Lombardia n. A762

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Ing. Diego Ceccherelli
Ordine Ing. di Milano n. 15813

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Salvatore FRASCA



PROTOCOLLO

DATA

PROGETTO STRADALE

ADEGUAMENTO SVINCOLI ESISTENTI - SVINCOLO DI BORORE AL KM 135+000

Sezioni trasversali

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	V08PS00TRASZ01C.pdf		
L O P L S Q	E	1901	CODICE ELAB.	V08 P S00 T R A S Z 0 1	C 1:200
D					
C	REVISIONE PER ISTRUTTORIA, VERIFICA E CONTROLLI D.Lgs 35/11		Agosto 2020	Minchella	Caprioli Formichi
B	EMISSIONE		Marzo 2020	Minchella	Caprioli Formichi
A	EMISSIONE PER CONTROLLI D.LGS. 35/2011		Novembre 2019	Binetti	Caprioli Formichi
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO

RAMPA D

PROFILO CORSIA D

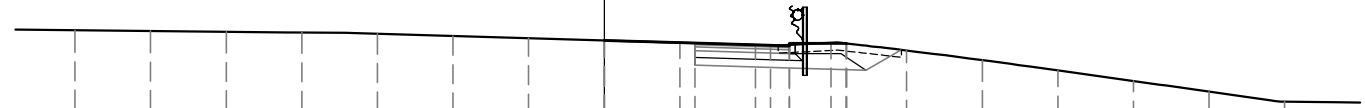
SEZIONE D-1

PROGRESSIVA 0.00

S	STERRO	m ²	3.11
A	BASE	m ²	0.25
B	MISTO CEMENTATO	m ²	0.49
C	FONDAZIONE	m ²	1.14
a	USURA	m	2.50
b	BINDER	m	2.50
c	VEGETALE	m	1.36
d	COMPATTAMENTO	m	4.52
f	SCOTICO IN TRINCEA	m	3.25

414.80

 200 200



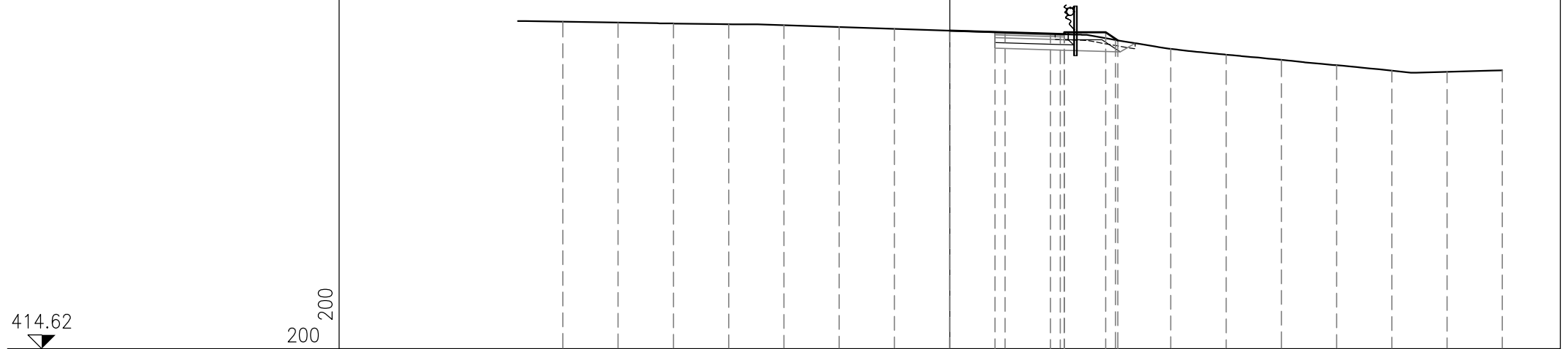
PROGRESSIVE TERRENO	-14.00	-12.00	-10.00	-8.00	-6.00	-4.00	-2.00	0.00	2.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00
PARZIALI TERRENO		2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
QUOTE TERRENO	426.72	426.70	426.68	426.66	426.62	426.56	426.51	426.45	426.39	426.33	426.38	426.18	425.93	425.65	425.38	425.09	424.83
PROGRESSIVE PROGETTO								0.00	2.40	4.40	4.90	6.40	6.41				
PARZIALI PROGETTO								2.40	2.00	0.50	1.50	0.01					
QUOTE PROGETTO								426.45	426.38	426.32	426.37	426.30	426.37				

PROFILO CORSIA D

SEZIONE D-2

PROGRESSIVA 20.00

S	STERRO	m ²	2.60
A	BASE	m ²	0.25
B	MISTO CEMENTATO	m ²	0.49
C	FONDAZIONE	m ²	1.15
a	USURA	m	2.50
b	BINDER	m	2.50
c	VEGETALE	m	1.89
d	COMPATTAMENTO	m	4.53
f	SCOTICO IN TRINCEA	m	2.92



414.62

200
200

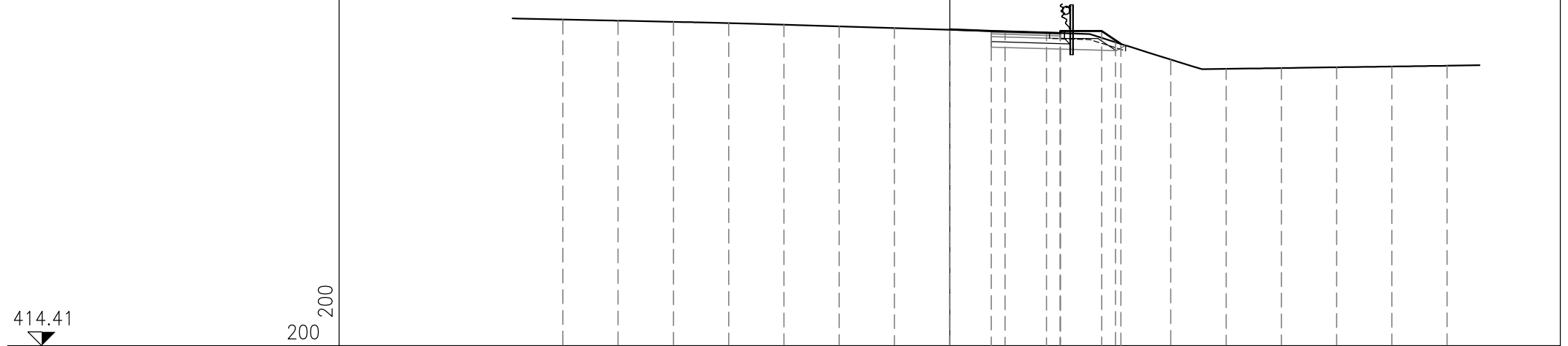
PROGRESSIVE TERRENO	14.00	12.00	10.00	8.00	6.00	4.00	2.00	0.00	2.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00
PARZIALI TERRENO		2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
QUOTE TERRENO	426.47	426.44	426.41	426.38	426.35	426.28	426.22	426.15	426.08	426.02	425.81	425.49	425.28	425.09	424.89	424.70	424.65	424.71
PROGRESSIVE PROGETTO								0.00	1.64	3.64	4.14	5.64	6.09					
PARZIALI PROGETTO								1.64	2.00	0.50	1.50	0.45						
QUOTE PROGETTO								426.15	426.09	426.04	426.02	425.80						

PROFILO CORSIA D

SEZIONE D-3

PROGRESSIVA 40.00

S	STERRO	m ²	2.53
A	BASE	m ²	0.25
B	MISTO CEMENTATO	m ²	0.50
C	FONDAZIONE	m ²	1.14
a	USURA	m	2.50
b	BINDER	m	2.50
c	VEGETALE	m	2.18
d	COMPATTAMENTO	m	4.52
f	SCOTICO IN TRINCEA	m	2.81



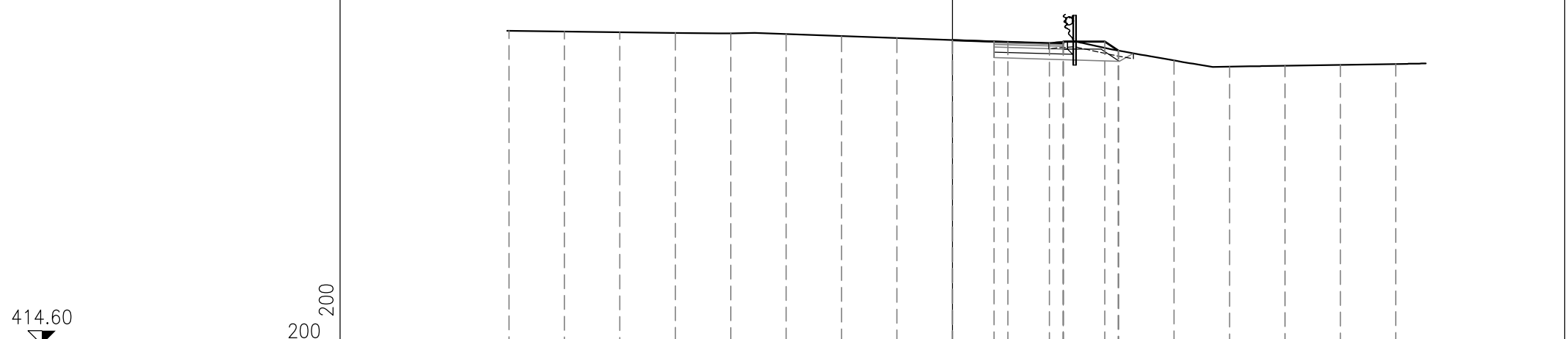
PROGRESSIVE TERRENO	14.00	12.00	10.00	8.00	6.00	4.00	2.00	0.00	2.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00
PARZIALI TERRENO		2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
QUOTE TERRENO	426.21	426.17	426.13	426.08	426.02	425.96	425.90	425.84	425.78	425.72	425.39	424.76	424.42	424.45	424.48	424.51	424.54
PROGRESSIVE PROGETTO							0.00	1.50	2.00	3.50	4.00	5.50	6.19				
PARZIALI PROGETTO							1.50	2.00	0.50	1.50	0.69						
QUOTE PROGETTO							425.86	425.79	425.73	425.79	425.72	425.79	425.33				

PROFILO CORSIA D

SEZIONE D-4

PROGRESSIVA 60.00

S	STERRO	m ²	2.66
A	BASE	m ²	0.25
B	MISTO CEMENTATO	m ²	0.49
C	FONDAZIONE	m ²	1.14
a	USURA	m	2.50
b	BINDER	m	2.50
c	VEGETALE	m	1.93
d	COMPATTAMENTO	m	4.52
f	SCOTICO IN TRINCEA	m	3.10



414.60

200
200


PROGRESSIVE TERRENO	16.00	14.00	12.00	10.00	8.00	6.00	4.00	2.00	0.00	2.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	
PARZIALI TERRENO		2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
QUOTE TERRENO	425.92	425.89	425.87	425.84	425.83	425.80	425.72	425.65	425.58	425.51	425.51	425.20	424.85	424.62	424.66	424.69	424.72	
PROGRESSIVE PROGETTO									0.00	1.50	3.50	4.00	5.50	5.98				
PARZIALI PROGETTO									1.50	2.00	0.50	1.50	0.48					
QUOTE PROGETTO									425.58	425.53	425.47	425.53	425.46	425.53	425.21			

PROFILO CORSIA D

SEZIONE D-5

PROGRESSIVA 80.00

S	STERRO	m ²	2.81
A	BASE	m ²	0.25
B	MISTO CEMENTATO	m ²	0.50
C	FONDAZIONE	m ²	1.13
a	USURA	m	2.50
b	BINDER	m	2.50
c	VEGETALE	m	1.62
d	COMPATTAMENTO	m	4.52
f	SCOTICO IN TRINCEA	m	3.49

414.92

 200 200



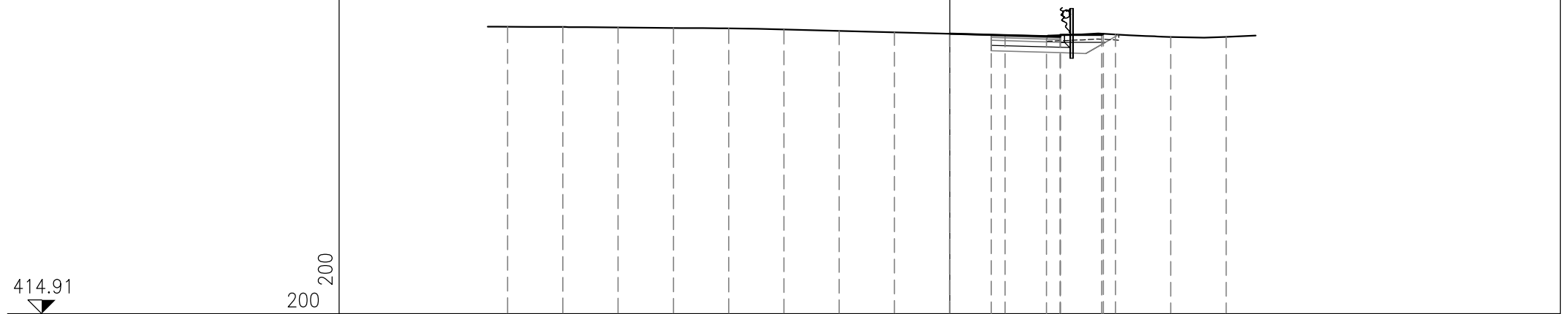
PROGRESSIVE TERRENO	16.00	14.00	12.00	10.00	8.00	6.00	4.00	2.00	0.00	2.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00
PARZIALI TERRENO	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
QUOTE TERRENO	425.66	425.63	425.61	425.58	425.55	425.50	425.44	425.38	425.31	425.25	425.19	425.09	424.95	424.95	425.00	425.07
PROGRESSIVE PROGETTO									0.00	1.50	3.50	4.00	5.73			
PARZIALI PROGETTO									1.50	2.00	0.50	1.50	0.23			
QUOTE PROGETTO									425.31	425.26	425.21	425.26	425.19	425.26	425.11	

PROFILO CORSIA D

SEZIONE D-6

PROGRESSIVA 100.00

S	STERRO	m ²	2.52
A	BASE	m ²	0.25
B	MISTO CEMENTATO	m ²	0.49
C	FONDAZIONE	m ²	0.96
a	USURA	m	2.50
b	BINDER	m	2.50
c	VEGETALE	m	1.42
d	COMPATTAMENTO	m	3.42
f	SCOTICO IN TRINCEA	m	2.60



PROGRESSIVE TERRENO	16.00	14.00	12.00	10.00	8.00	6.00	4.00	2.00	0.00	2.00	4.00	6.00	8.00	10.00
PARZIALI TERRENO	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
QUOTE TERRENO	425.31	425.30	425.28	425.26	425.25	425.21	425.16	425.11	425.06	425.01	425.00	425.03	424.94	424.94
PROGRESSIVE PROGETTO									0.00	1.50	3.50	4.00	5.50	5.56
PARZIALI PROGETTO									1.50	2.00	0.50	1.50	0.06	
QUOTE PROGETTO									425.06	425.02	424.96	425.02	424.95	425.02

PROFILO CORSIA D

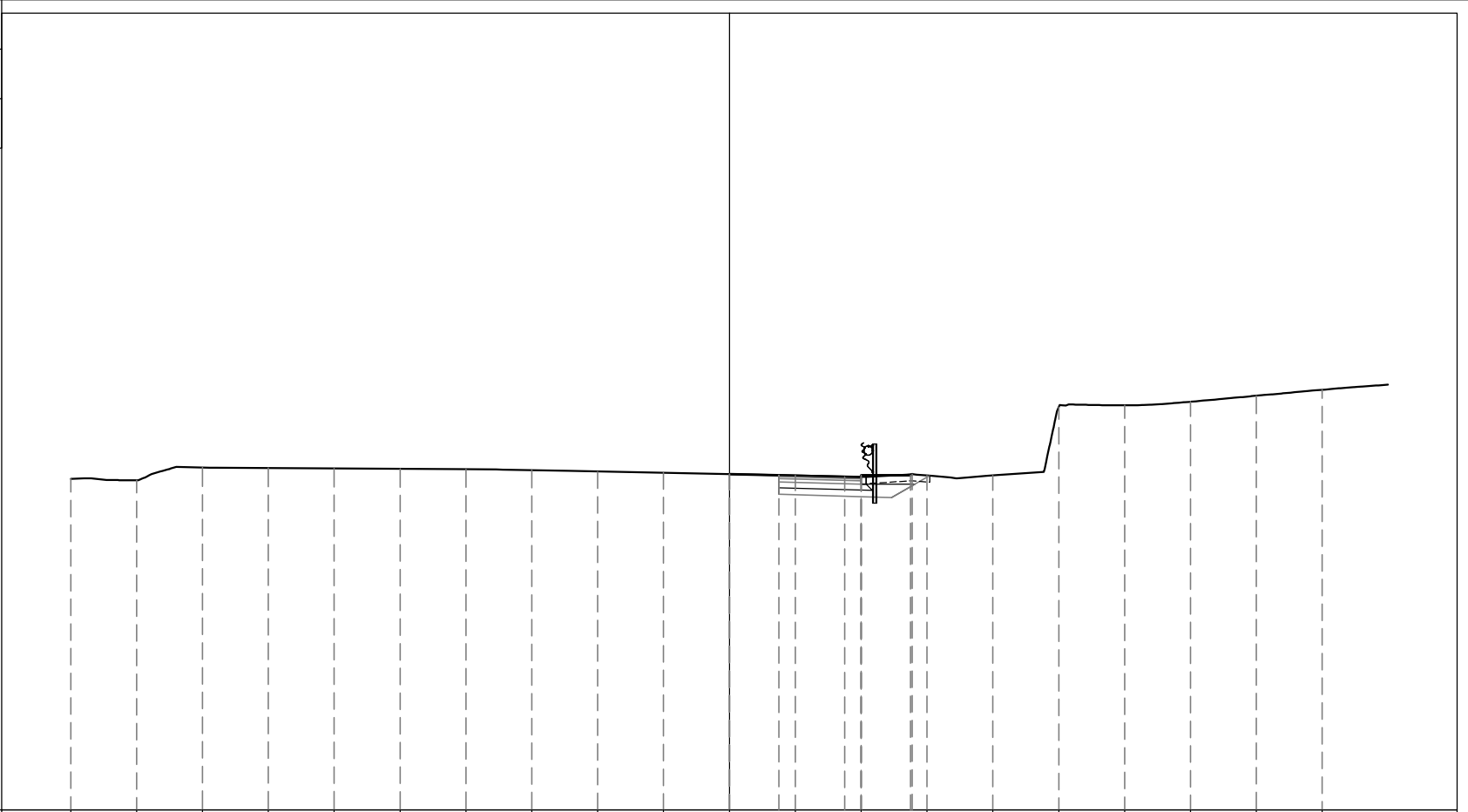
SEZIONE D-7

PROGRESSIVA 120.00

S	STERRO	m ²	2.45
A	BASE	m ²	0.25
B	MISTO CEMENTATO	m ²	0.50
C	FONDAZIONE	m ²	0.96
a	USURA	m	2.50
b	BINDER	m	2.50
c	VEGETALE	m	1.41
d	COMPATTAMENTO	m	3.42
f	SCOTICO IN TRINCEA	m	1.92

414.65

 200 200



PROGRESSIVE TERRENO	20.00	18.00	16.00	14.00	12.00	10.00	8.00	6.00	4.00	2.00	0.00	2.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00
PARZIALI TERRENO		2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
QUOTE TERRENO	424.71	424.66	425.05	425.03	425.02	425.01	425.00	424.97	424.93	424.89	424.85	424.80	424.76	424.81	424.81	426.88	426.94	427.05	427.23	427.41
PROGRESSIVE PROGETTO											0.00	1.50	3.50	4.00	5.50	5.55				
PARZIALI PROGETTO											1.50	2.00	0.50	1.50	0.05					
QUOTE PROGETTO											424.85	424.82	424.76	424.82	424.75	424.82				

PROFILO CORSIA D

SEZIONE D-8

PROGRESSIVA 140.00

S	STERRO	m ²	2.11
A	BASE	m ²	0.25
B	MISTO CEMENTATO	m ²	0.49
C	FONDAZIONE	m ²	0.85
a	USURA	m	2.50
b	BINDER	m	2.50
c	VEGETALE	m	0.99
d	COMPATTAMENTO	m	3.42
f	SCOTICO IN TRINCEA	m	0.80

414.42

 200 200

PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-18.00	-16.00	-14.00	-12.00	-10.00	-8.00	-6.00	-4.00	-2.00	0.00	2.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00
PARZIALI TERRENO		2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
QUOTE TERRENO	424.75	424.71	424.75	424.72	424.72	424.71	424.70	424.64	424.60	424.56	424.52	424.48	424.44	430.70	431.58	431.62	431.64	431.67	431.72	431.80
PROGRESSIVE PROGETTO											0.00	1.50	3.50	4.00	5.14					
PARZIALI PROGETTO											1.50	2.00	0.50	1.14						
QUOTE PROGETTO											424.52	424.49	424.44	424.49	424.42	424.49				

PROFILO CORSIA D

SEZIONE D-9

PROGRESSIVA 160.00

S	STERRO	m ²	3.14
A	BASE	m ²	0.25
B	MISTO CEMENTATO	m ²	0.50
C	FONDAZIONE	m ²	1.13
a	USURA	m	2.50
b	BINDER	m	2.50
c	VEGETALE	m	1.46
d	COMPATTAMENTO	m	4.52
f	SCOTICO IN TRINCEA	m	1.69

414.19

 200
 200



PROGRESSIVE TERRENO	-14.00	-12.00	-10.00	-8.00	-6.00	-4.00	-2.00	0.00	2.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00
PARZIALI TERRENO		2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
QUOTE TERRENO	424.42	424.41	424.40	424.39	424.37	424.34	424.31	424.28	424.25	424.22	424.21	424.26	424.31	424.44	424.51	424.59	424.65	424.71
PROGRESSIVE PROGETTO								0.00	1.50	3.50	4.00	5.50	5.59					
PARZIALI PROGETTO								1.50	2.00	0.50	1.50	0.09						
QUOTE PROGETTO								424.28	424.26	424.20	424.26	424.19	424.26	424.20				

PROFILO CORSIA D

SEZIONE D-10

PROGRESSIVA 172.27

S	STERRO	m ²	3.21
A	BASE	m ²	0.25
B	MISTO CEMENTATO	m ²	0.49
C	FONDAZIONE	m ²	1.14
a	USURA	m	2.50
b	BINDER	m	2.50
c	VEGETALE	m	1.42
d	COMPATTAMENTO	m	4.51
f	SCOTICO IN TRINCEA	m	1.72

414.08

 200 200

PROGRESSIVE TERRENO	-14.00	-12.00	-10.00	-8.00	-6.00	-4.00	-2.00	0.00	2.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00
PARZIALI TERRENO	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
QUOTE TERRENO	424.22	424.22	424.22	424.21	424.18	424.17	424.15	424.13	424.11	424.10	424.09	424.13	424.18	424.33	424.41	424.42	424.45	424.52
PROGRESSIVE PROGETTO								0.00	1.50	3.50	4.00	5.50	5.56					
PARZIALI PROGETTO								1.50	2.00	0.50	1.50	0.06						
QUOTE PROGETTO								424.11	424.12	424.06	424.12	424.05	424.12	424.08				



PROFILO CORSIA D

SEZIONE D-11

PROGRESSIVA 182.09

S	STERRO	m ²	3.25
A	BASE	m ²	0.40
B	MISTO CEMENTATO	m ²	0.72
C	FONDAZIONE	m ²	1.01
a	USURA	m	4.00
b	BINDER	m	4.00
c	VEGETALE	m	0.51
d	COMPATTAMENTO	m	5.00
f	SCOTICO IN TRINCEA	m	1.69

413.82

 200 200

PROGRESSIVE TERRENO	-14.00	-12.00	-10.00	-8.00	-6.00	-4.00	-2.00	0.00	2.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00
PARZIALI TERRENO	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
QUOTE TERRENO	424.04	424.05	424.06	424.06	424.03	424.00	423.97	423.95	423.92	423.89	423.83	424.10	424.48	424.43	424.32	424.37	424.42	424.46
PROGRESSIVE PROGETTO								0.00		3.50	4.00	4.00	4.85	4.90	5.50	5.51		
PARZIALI PROGETTO									3.50	0.50	0.85	0.05	0.60	0.01				
QUOTE PROGETTO								423.95	423.85	423.80	423.84	423.65	423.85	423.85	423.85	423.85		

PROFILO CORSIA D

SEZIONE D-12

PROGRESSIVA 198.15

S	STERRO	m ²	4.08
A	BASE	m ²	0.33
B	MISTO CEMENTATO	m ²	0.58
C	FONDAZIONE	m ²	0.86
a	USURA	m	3.25
b	BINDER	m	3.25
c	VEGETALE	m	1.80
d	COMPATTAMENTO	m	4.25
f	SCOTICO IN TRINCEA	m	4.00

413.57

 200 200



PROGRESSIVE TERRENO	-14.00	-12.00	-10.00	-8.00	-6.00	-4.00	-2.00	0.00	2.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00
PARZIALI TERRENO		2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
QUOTE TERRENO	423.77	423.78	423.80	423.80	423.78	423.75	423.71	423.68	423.60	423.94	424.27	424.06	424.06	424.13	424.12	424.10	424.01	423.98
PROGRESSIVE PROGETTO								0.00	2.75	3.25	4.10	4.15	4.75	5.88				
PARZIALI PROGETTO								2.75	0.50	0.85	0.05	0.60	1.13					
QUOTE PROGETTO							423.68	423.61	423.55	423.40	423.60	423.60	424.25					

PROFILO CORSIA D

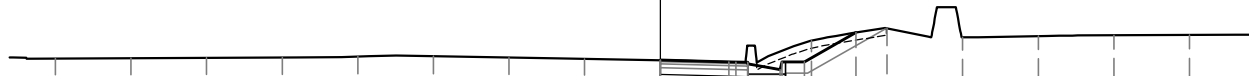
SEZIONE D-13

PROGRESSIVA 218.15

S	STERRO	m ²	3.49
A	BASE	m ²	0.24
B	MISTO CEMENTATO	m ²	0.41
C	FONDAZIONE	m ²	0.68
a	USURA	m	2.32
b	BINDER	m	2.32
c	VEGETALE	m	2.07
d	COMPATTAMENTO	m	3.32
f	SCOTICO IN TRINCEA	m	3.57

413.33

 200 200



PROGRESSIVE TERRENO	16.00	14.00	12.00	10.00	8.00	6.00	4.00	2.00	0.00	2.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00	
PARZIALI TERRENO	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
QUOTE TERRENO	423.44	423.45	423.46	423.47	423.49	423.50	423.46	423.43	423.39	423.34	423.34	423.91	424.24	424.00	424.03	424.05	424.06
PROGRESSIVE PROGETTO									0.00	1.82	2.32	3.17	3.82	5.18			
PARZIALI PROGETTO									1.82	0.50	0.85	0.05	0.60	1.36			
QUOTE PROGETTO									423.40	423.35	423.30	423.34	423.15	423.35	423.35	424.13	

PROFILO CORSIA D

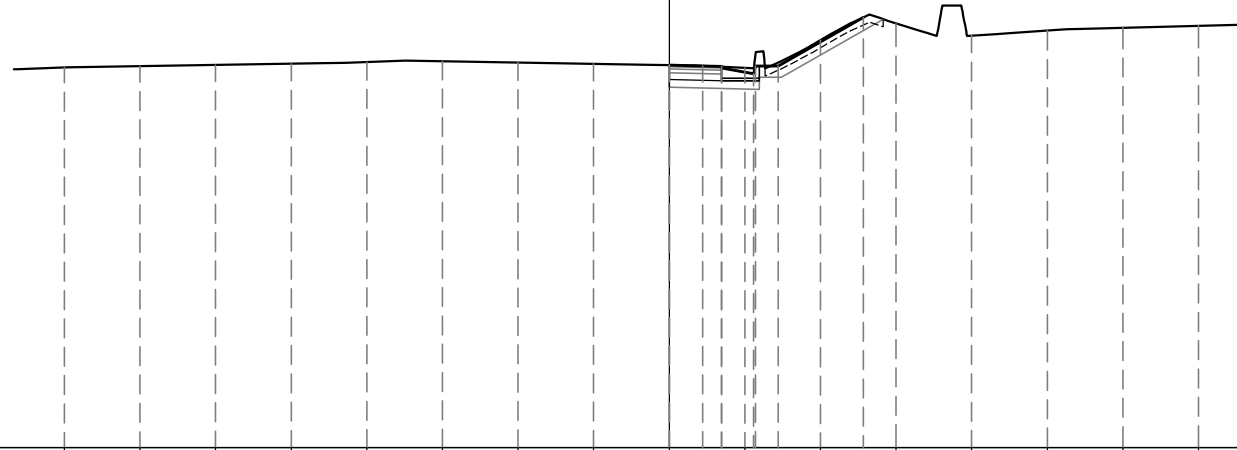
SEZIONE D-14

PROGRESSIVA 238.15

S	STERRO	m ²	2.60
A	BASE	m ²	0.14
B	MISTO CEMENTATO	m ²	0.25
C	FONDAZIONE	m ²	0.49
a	USURA	m	1.38
b	BINDER	m	1.38
c	VEGETALE	m	3.09
d	COMPATTAMENTO	m	2.38
f	SCOTICO IN TRINCEA	m	3.47

413.03

 200 200



PROGRESSIVE TERRENO	16.00	14.00	12.00	10.00	8.00	6.00	4.00	2.00	0.00	2.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00
PARZIALI TERRENO	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
QUOTE TERRENO	423.09	423.12	423.16	423.19	423.23	423.25	423.22	423.19	423.15	423.08	423.81	424.25	423.93	424.07	424.14	424.19
PROGRESSIVE PROGETTO									0.00	0.88	1.38	2.23	2.28	2.88	5.13	
PARZIALI PROGETTO									0.88	0.50	0.85	0.05	0.60	2.25		
QUOTE PROGETTO									423.15	423.13	423.08	423.12	422.93	423.13	423.13	424.41

