AUTOSTRADA (A1) : MILANO – NAPOLI

AMPLIAMENTO ALLA QUARTA CORSIA DEL TRATTO MILANO SUD (Tang. Ovest) – LODI

PROGETTO ESECUTIVO

IT – INTERVENTI PER IL TERRITORIO

POTENZIAMENTO VIA S. LUCIO

Nuova Rotatoria su Via Matteotti

Sezioni Trasversali

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Gianluca Salvatore Spinazzola Ord. Ingg. Milano n.A26796 RESPONSABILE STRADE E ARREDI STRADALI	Ing. Francesca Di Noto Ord. Ingg. Milano N. 30472	Ing. Orlando Mazza Ord. Ingg. Pavia N. 1496 PROGETTAZIONE NUOVE OPERE AUTOSTRADALI

CODICE IDENTIFICATIVO

RIFERIMENTO PROGETTO			RIFERIMENTO DIRETTORIO					RIFERIMENTO ELABORATO				Ordinatore:
Codice Commessa	Lotto, Sub-Prog, Cod. Appalto	Fase	Capitolo	Paragrafo	WBS tipologia	WBS progressivo	PARTE D'OPERA	Tip.	Disciplina	Progressivo	Rev.	00
119959	LL00	PE	IT	L04	RO	003	00000	D	STD	1043	–0	SCALA: 1:200

	PROJECT MANAGER:	SUPPORTO SPECIALISTICO:	REVISIONE n.	data
	Ing. Ilaria Lavander Ord. Ingg. Milano N. 29830		0	OTTOBRE 2017
			1	
	REDATTO: –	VERIFICATO: –	2	–
			3	–
			4	–

	VISTO DEL COMMITTENTE	VISTO DEL CONCEDENTE
	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Stefano Storoni	Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti DIPARTIMENTO PER LE INFRASTRUTTURE, GLI AFFARI GENERALI ED IL PERSONALE STRUTTURA DI VIGILANZA SULLE CONCESSIONARIE AUTOSTRADALI

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A.. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.
THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A.. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.

PROFILO AX4

SEZIONE A4-1

PROGRESSIVA 0.00

a	USURA	m	5.83
e	FRESATURA (4CM)	m	5.83

67

200

200

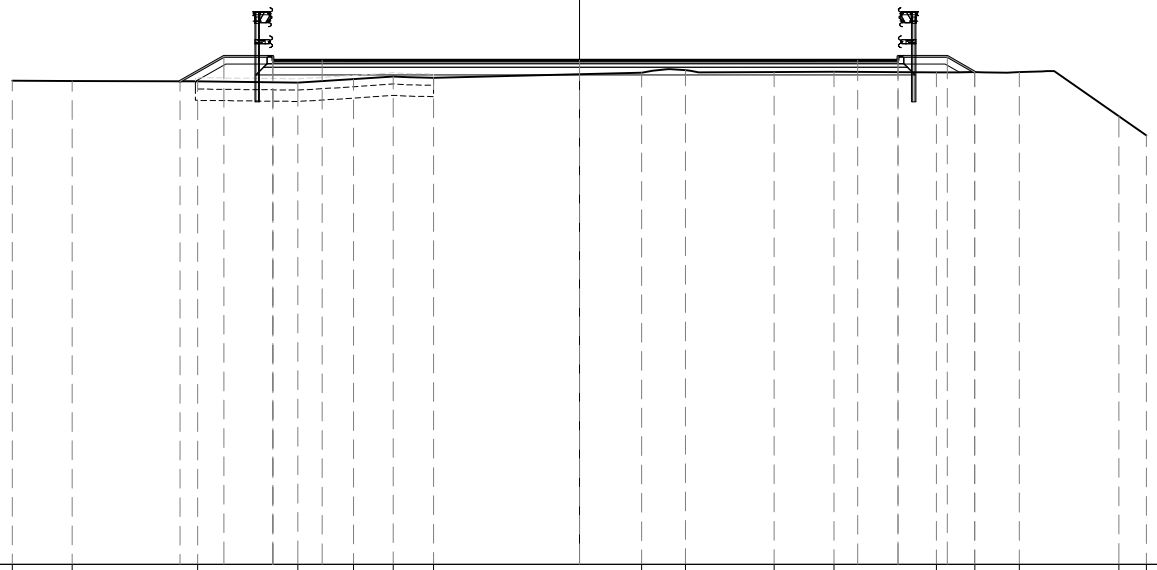
PROGRESSIVE TERRENO	-15.00		-8.55		-6.09		-3.74		2.74	3.75	4.83	
PARZIALI TERRENO		6.45		2.46		2.35		6.48		1.01	1.08	
QUOTE TERRENO	79.83		79.84		79.84		79.85		79.79	79.83	79.83	
PROGRESSIVE PROGETTO							-2.92 -2.42	0.00	2.41 2.91			
PARZIALI PROGETTO							0.50	2.42	2.41	0.50		
QUOTE PROGETTO							79.79 79.80	79.86	79.80 79.79			

PROFILO AX4

SEZIONE A4-2

PROGRESSIVA 18.77

A	STERRO	mq	0.70
B	RILEVATO	mq	1.55
D	MISTO GRAN. STAB.	mq	3.45
H	VEGETALE	mq	0.82
a	USURA	m	16.54
b	BINDER	m	16.54
c	BASE	m	17.12
g	IDROSEMINA	m	4.46
h	SCOTICO RILEVATO	m	6.30
l	BONIFICA	m	6.30
m	ANTICAPILLARE	m	6.30
n	COMPATTAZIONE	m	12.74



67

200

200

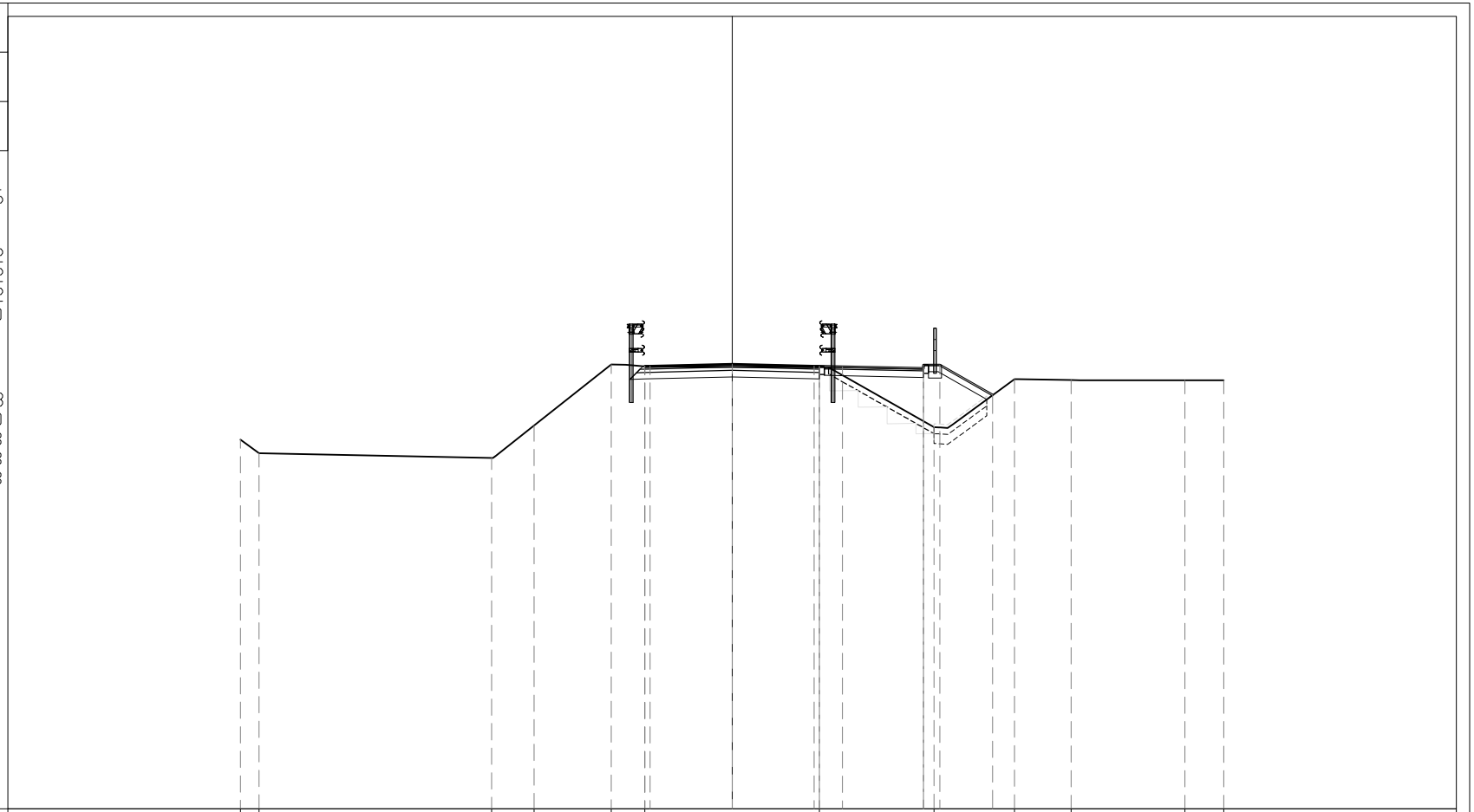
PROGRESSIVE TERRENO	-15.00	-13.42	-10.10	-7.45	-5.98	-4.92	-3.86	1.64	2.80	5.15	6.73	9.44	10.46	11.64	14.27	15.00									
PARZIALI TERRENO	1.58	3.32	2.65	1.47	1.06	1.06	5.50	1.16	2.35	1.58	2.71	1.02	1.18	2.63	0.73										
QUOTE TERRENO	79.80	79.79	79.78	79.75	79.84	79.91	79.88	80.01	80.08	80.03	80.03	80.02	80.03	80.02	78.86	78.35									
PROGRESSIVE PROGETTO			-10.56	-9.41	-8.11	-8.11	-6.80		0.00		7.36	8.43	8.43	9.73	10.45										
PARZIALI PROGETTO			1.15	1.30	1.31		6.80		7.36		1.07	1.30		0.72											
QUOTE PROGETTO			79.78	80.44	80.34	80.44	80.34		80.34		80.34	80.44	80.34	80.44	80.03										

PROFILO AX5

SEZIONE A5-1

PROGRESSIVA 0.00

A	STERRO	mq	2.00
B	RILEVATO	mq	3.76
D	MISTO GRAN. STAB.	mq	1.13
H	VEGETALE	mq	0.41
a	USURA	m	5.32
b	BINDER	m	5.32
c	BASE	m	5.62
g	IDROSEMINA	m	2.20
h	SCOTICO RILEVATO	m	1.90
l	BONIFICA	m	1.90
m	ANTICAPILLARE	m	1.90
n	COMPATTAZIONE	m	5.78
o	GRADONATURA	m	3.70
u	CICL-USURA	m	3.03
v	CICL-BINDER	m	3.03
z	CICL-FONDAZIONE	m	3.03



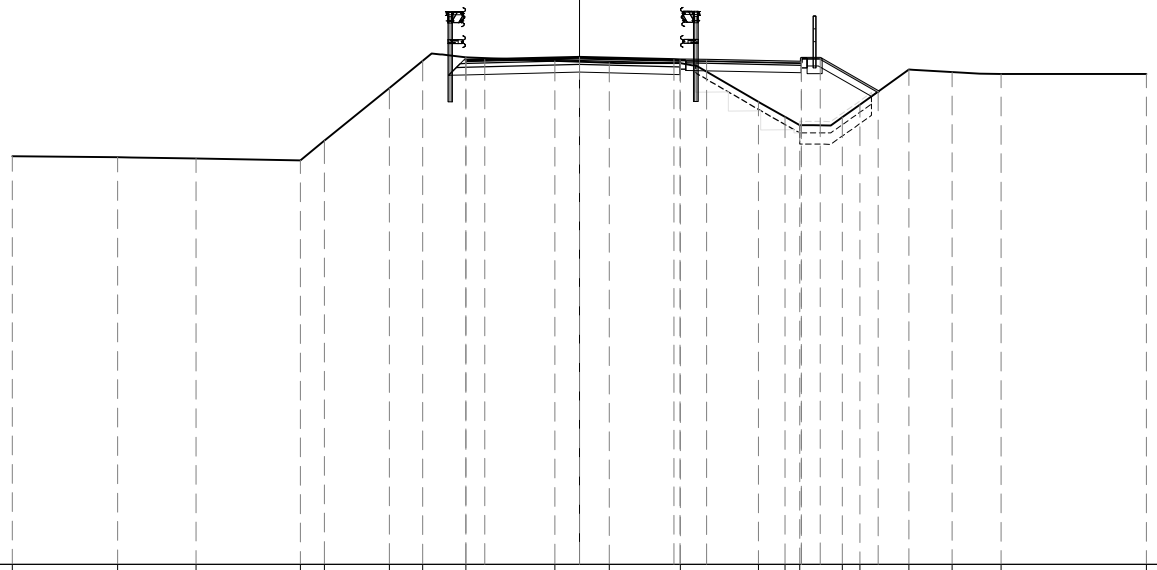
PROGRESSIVE TERRENO	-15.00	-14.43		-7.34		-6.04		-3.69		-2.66		2.66		6.16		8.61		10.34		13.82		15.00		
PARZIALI TERRENO	0.57		7.09		1.30		2.35		1.03		5.32		3.50		2.45		1.73		3.48		1.18			
QUOTE TERRENO	78.27	77.86		77.71		78.70		80.57		80.51		80.48		78.66		80.12		80.09		80.09		80.09		
PROGRESSIVE PROGETTO									-2.66	-2.50	0.00		2.50	2.66	3.36		5.84	5.84	6.34		7.94			
PARZIALI PROGETTO									0.16		2.50		2.50	0.16	0.70	2.48		0.50		1.60				
QUOTE PROGETTO									80.51	80.52	80.58			80.52	80.51	80.50		80.55	80.45	80.55	79.63			

PROFILO AX5

SEZIONE A5-2

PROGRESSIVA 20.00

A	STERRO	mq	2.04
B	RILEVATO	mq	3.76
D	MISTO GRAN. STAB.	mq	1.21
H	VEGETALE	mq	0.40
a	USURA	m	5.67
b	BINDER	m	5.67
c	BASE	m	5.97
g	IDROSEMINA	m	2.12
h	SCOTICO RILEVATO	m	2.14
l	BONIFICA	m	2.14
m	ANTICAPILLARE	m	2.14
n	COMPATTAZIONE	m	6.13
o	GRADONATURA	m	3.18
u	CICL-USURA	m	3.05
v	CICL-BINDER	m	3.05
z	CICL-FONDAZIONE	m	3.05



67

200

200

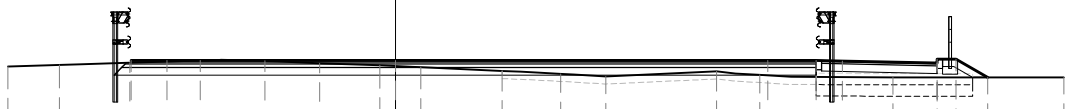
PROGRESSIVE TERRENO	-15.00		-12.21		-10.14		-7.38	-6.75		-5.03	-4.15		-3.00		-0.65		0.80		2.67		4.74	5.44	5.83	6.96	7.43		8.71		9.86		11.16		15.00
PARZIALI TERRENO		2.79		2.07		2.76		0.63	1.72		0.88	1.15		2.35		1.45		1.87		2.07	0.70	0.39	1.13		0.47	1.28		1.15		1.30		3.84
QUOTE TERRENO	77.80		77.77		77.74		77.69	78.21		79.61	80.32		80.41		80.33		80.27		80.26		79.24	78.84	78.62	78.84	79.17		80.09		80.03		79.98		79.98
PROGRESSIVE PROGETTO													-3.00	-2.50		0.00			2.50	2.67	3.37		5.87	5.87	6.37		7.91						
PARZIALI PROGETTO													0.50		2.50			2.50	0.17		0.70		2.50		0.50		1.54						
QUOTE PROGETTO													80.34	80.36		80.42			80.36	80.35	80.34		80.39	80.29	80.39		79.51						

PROFILO AX5

SEZIONE A5-3

PROGRESSIVA 46.41

A	STERRO	mq	3.27
B	RILEVATO	mq	0.71
D	MISTO GRAN. STAB.	mq	3.70
H	VEGETALE	mq	0.21
a	USURA	m	18.12
b	BINDER	m	18.12
c	BASE	m	18.41
g	IDROSEMINA	m	1.32
h	SCOTICO RILEVATO	m	4.14
i	SCOTICO SCAVO	m	8.31
l	BONIFICA	m	4.14
m	ANTICAPILLARE	m	4.14
n	COMPATTAZIONE	m	18.57
u	CICL-USURA	m	3.05
v	CICL-BINDER	m	3.05
z	CICL-FONDAZIONE	m	3.05



66

200

200

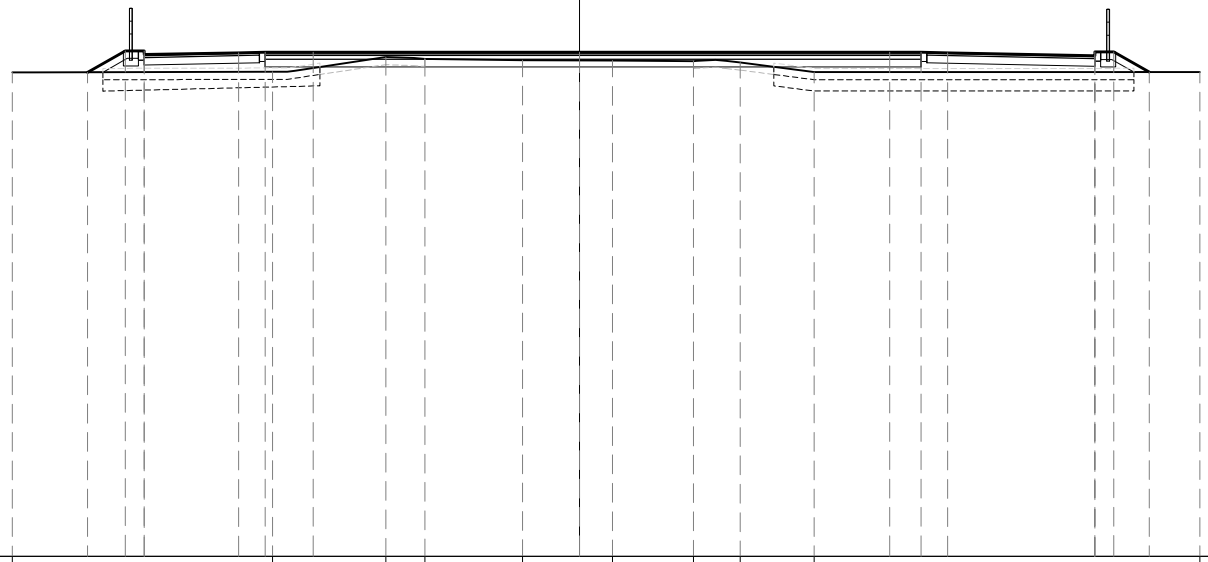
PROGRESSIVE TERRENO	-10.25 -8.88 -7.02 -5.16 -3.45 -2.01 -0.41 0.67 2.82 4.37 5.57 8.49 9.64 13.16 17.69
PARZIALI TERRENO	1.37 1.86 1.86 1.71 1.44 1.60 1.08 2.15 1.55 1.20 2.92 1.15 3.52 4.53
QUOTE TERRENO	80.18 80.22 80.28 80.34 80.33 80.27 80.21 80.16 80.06 79.98 79.92 80.05 79.95 79.89 79.89
PROGRESSIVE PROGETTO	-6.99 -6.04 0.00 9.85 11.13 11.83 14.33 14.33 14.83 15.67
PARZIALI PROGETTO	0.95 6.04 9.85 1.28 0.70 2.50 0.50 0.84
QUOTE PROGETTO	80.34 80.34 80.34 80.34 80.34 80.33 80.28 80.38 80.38 79.89

PROFILO AX5

SEZIONE A5-4

PROGRESSIVA 84.50

A	STERRO	mq	1.99
B	RILEVATO	mq	2.76
D	MISTO GRAN. STAB.	mq	3.48
H	VEGETALE	mq	0.50
a	USURA	m	17.36
b	BINDER	m	17.36
c	BASE	m	17.36
g	IDROSEMINA	m	2.92
h	SCOTICO RILEVATO	m	15.30
i	SCOTICO SCAVO	m	4.93
l	BONIFICA	m	15.29
m	ANTICAPILLARE	m	15.30
n	COMPATTAZIONE	m	12.00
u	CICL-USURA	m	7.50
v	CICL-BINDER	m	7.50
z	CICL-FONDAZIONE	m	7.50



67

200

200

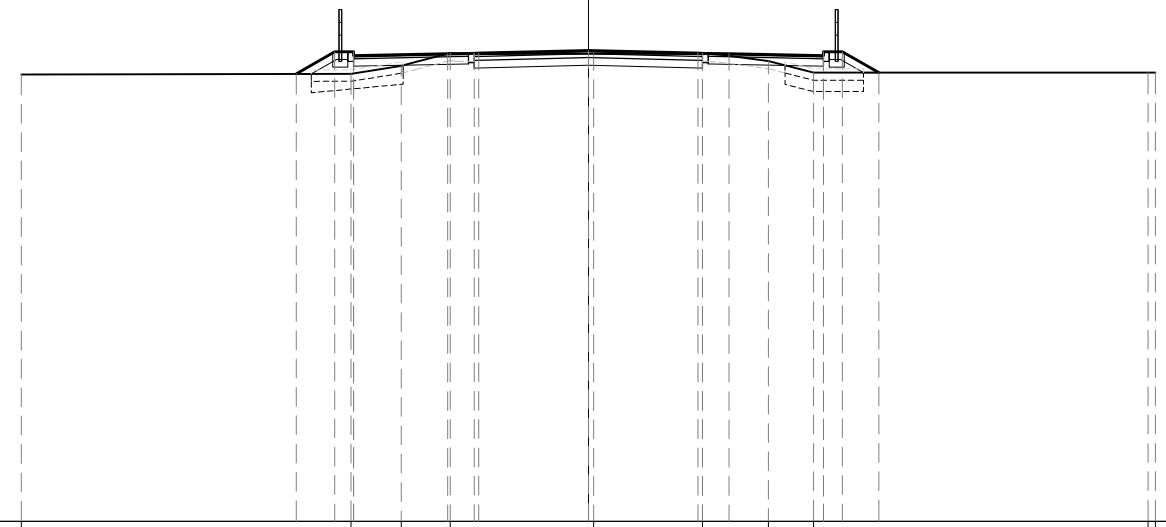
PROGRESSIVE TERRENO	-15.00 -8.12 -5.12 -4.08 -1.51 0.88 3.02 4.26 6.21 16.42
PARZIALI TERRENO	6.88 3.00 1.04 2.57 2.39 2.14 1.24 1.95 10.21
QUOTE TERRENO	79.80 79.82 80.21 80.16 80.13 80.12 80.11 80.07 79.81 79.81
PROGRESSIVE PROGETTO	-13.01 -12.02 -11.52 -11.52 -9.02 -8.32 -7.04 0.00 8.21 9.04 9.74 13.64 13.64 14.14 15.08
PARZIALI PROGETTO	0.99 0.50 2.50 0.70 1.28 7.04 8.21 0.83 0.70 3.90 0.50 0.94
QUOTE PROGETTO	79.81 80.38 80.38 80.28 80.33 80.34 80.34 80.34 80.34 80.34 80.33 80.35 80.25 80.35 79.81

PROFILO AX5

SEZIONE A5-5

PROGRESSIVA 109.55

A	STERRO	mq	2.74
B	RILEVATO	mq	0.81
D	MISTO GRAN. STAB.	mq	1.20
H	VEGETALE	mq	0.49
a	USURA	m	6.04
b	BINDER	m	6.04
c	BASE	m	6.04
g	IDROSEMINA	m	2.98
h	SCOTICO RILEVATO	m	4.54
i	SCOTICO SCAVO	m	4.13
l	BONIFICA	m	4.53
m	ANTICAPILLARE	m	4.54
n	COMPATTAZIONE	m	9.81
u	CICL-USURA	m	6.09
v	CICL-BINDER	m	6.09
z	CICL-FONDAZIONE	m	6.09



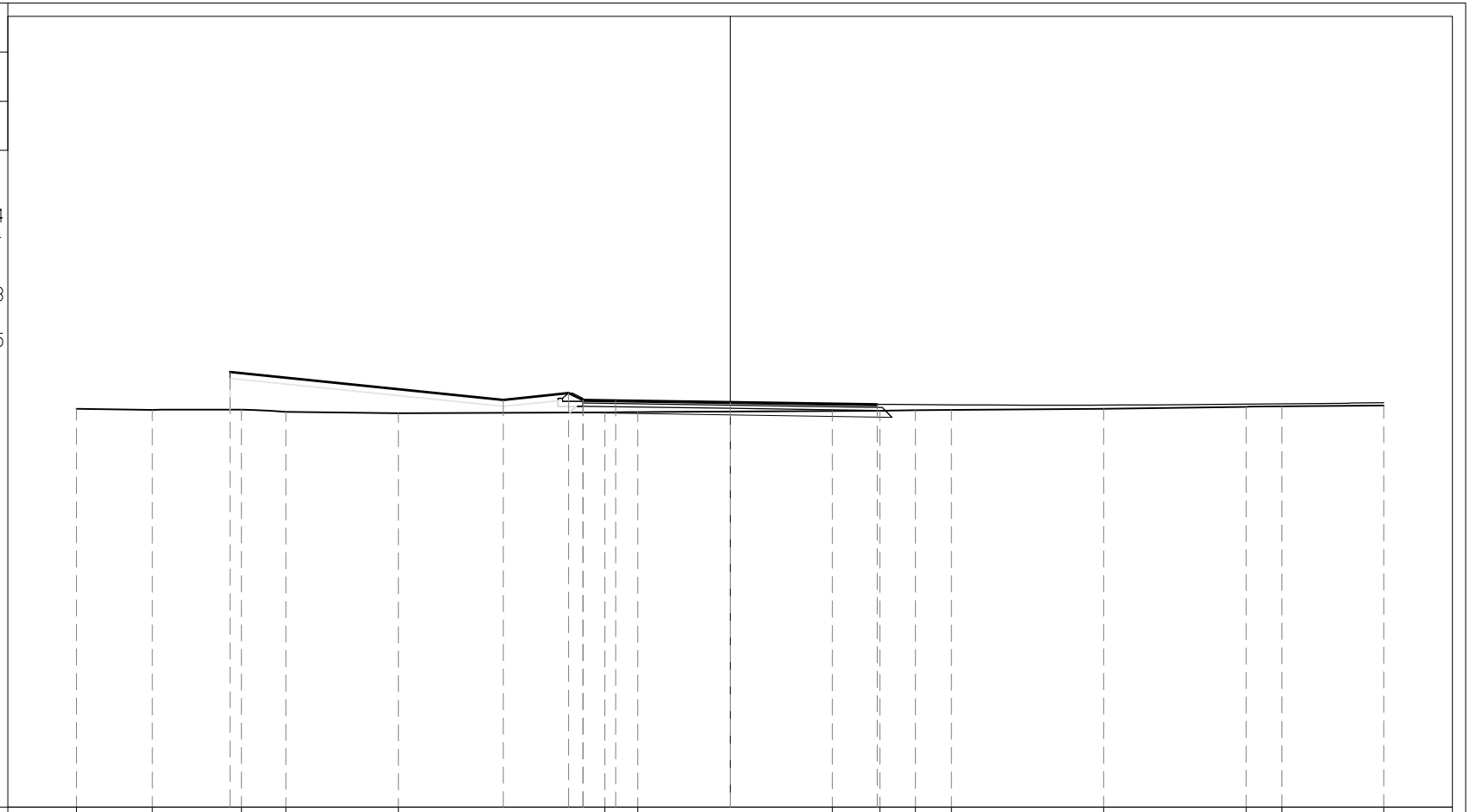
PROGRESSIVE TERRENO	-15.00						-6.28		-4.95		-3.65			0.14			3.02		4.76	5.95				14.81	15.00
PARZIALI TERRENO		8.72						1.33		1.30		3.79			2.88			1.74	1.19		8.86				0.19
QUOTE TERRENO	79.82						79.84		80.06		80.39			80.37			80.37		80.18	79.87				79.87	79.87
PROGRESSIVE PROGETTO			-7.73		-6.71	-6.21	-6.21				-3.72	-3.02	-2.90	0.00			2.90	3.02	3.72	6.22	6.22	6.72	7.68		
PARZIALI PROGETTO			1.02		0.50			2.49			0.70	0.12	2.90		2.90		0.12	0.70	2.50		0.50	0.96			
QUOTE PROGETTO			79.84		80.42	80.32	80.42				80.37	80.39	80.39	80.46			80.39	80.39	80.37	80.42	80.32	80.42	79.87		

PROFILO ROTA 2

SEZIONE R2-1

PROGRESSIVA 0.00

A	STERRO	mq	1.00
D	MISTO GRAN. STAB.	mq	1.92
G	RIEMPIM. ROTATORIA	mq	5.64
HH	VEGETALE ISOLA	mq	2.04
a	USURA	m	9.00
b	BINDER	m	9.00
c	BASE	m	9.63
g	IDROSEMINA	m	10.41
n	COMPATTAZIONE	m	9.85



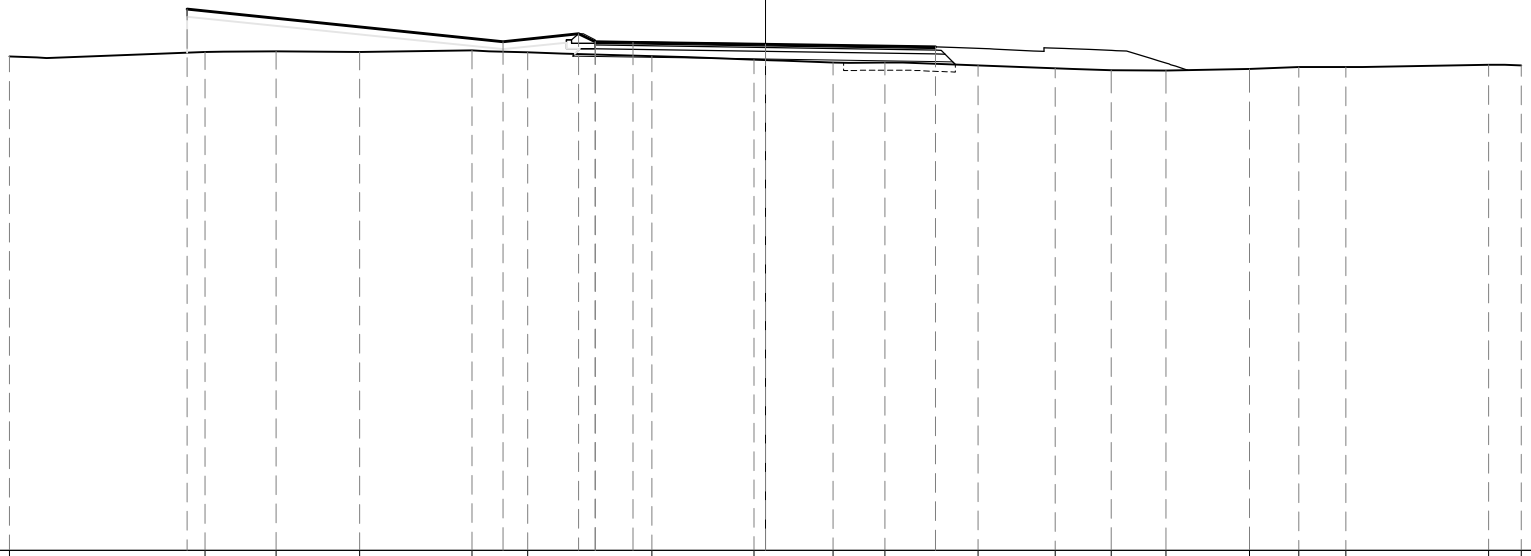
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-17.68	-14.95	-13.59	-10.15	-3.83	-2.82	3.13	4.59	5.67	6.77	11.43	15.79	16.88	20.00					
PARZIALI TERRENO	2.32	2.73	1.36	3.44	6.32	1.01	5.95	1.46	1.08	1.10	4.66	4.36	1.09	3.12						
QUOTE TERRENO	80.19	80.15	80.16	80.09	80.05	80.08	80.09	80.12	80.13	80.14	80.16	80.19	80.25	80.26	80.29					
PROGRESSIVE PROGETTO	-15.30	-6.94	-4.94	-4.50	-4.50	-3.50	0.00	4.50												
PARZIALI PROGETTO	8.36	2.00	0.44	1.00	3.50	4.50														
QUOTE PROGETTO	81.32	80.46	80.67	80.46	80.46	80.45	80.39	80.33												

PROFILO ROTA 2

SEZIONE R2-2

PROGRESSIVA 17.00

A	STERRO	mq	0.13
B	RILEVATO	mq	0.28
D	MISTO GRAN. STAB.	mq	1.96
G	RIEMPIM. ROTATORIA	mq	4.41
HH	VEGETALE ISOLA	mq	2.04
a	USURA	m	9.00
b	BINDER	m	9.00
c	BASE	m	9.29
g	IDROSEMINA	m	10.41
h	SCOTICO RILEVATO	m	2.95
n	COMPATTAZIONE	m	7.17



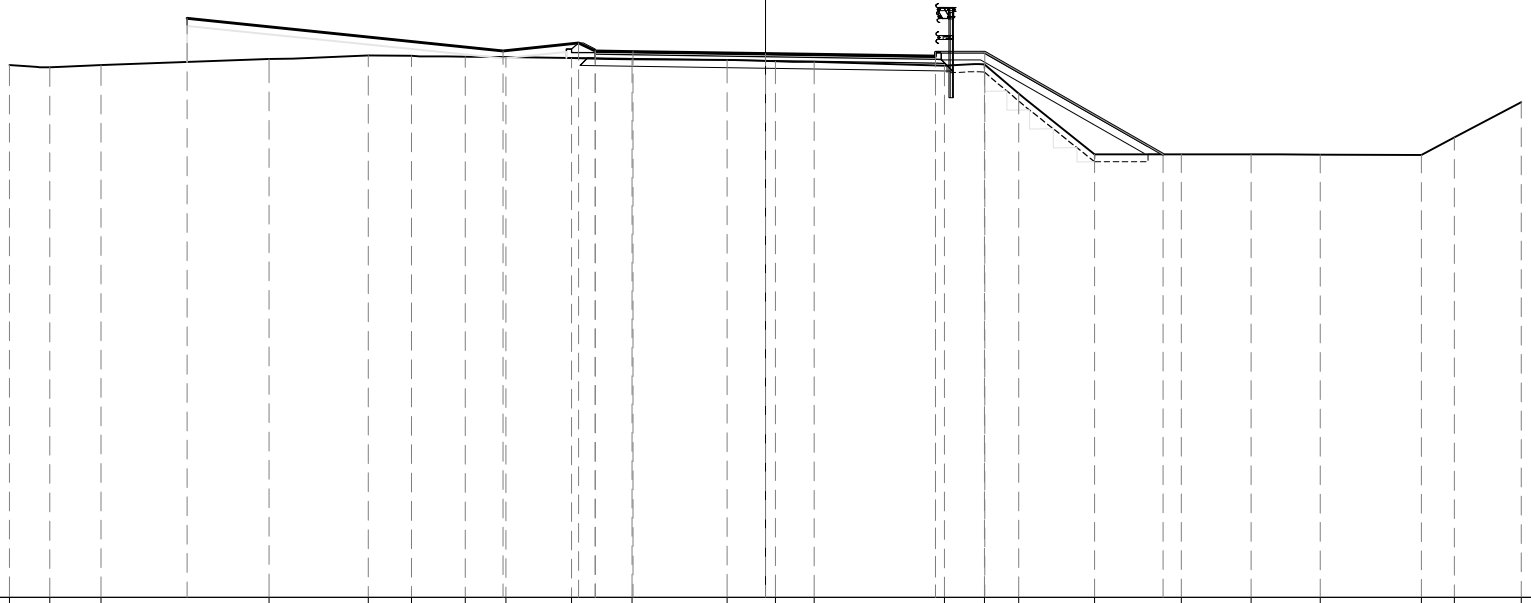
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00		-14.82	-12.94	-10.73		-7.76	-6.29		-3.00		-0.30		1.79	3.16		5.63		7.67	9.15	10.60		12.81	14.11	15.35		19.13	20.00
PARZIALI TERRENO		5.18	1.88	2.21	2.97	1.47		3.29	2.70		2.09		1.37		2.47	2.04	1.48	1.45		2.21	1.30	1.24	3.78		0.87	
QUOTE TERRENO	80.07		80.19	80.21	80.18	80.23		80.18		80.08		79.98		79.91	79.91		79.84		79.75	79.71	79.70		79.74	79.79	79.79		79.85	79.83
PROGRESSIVE PROGETTO			-15.30					-6.94	-4.94 -4.50 -4.50	-3.50		0.00					4.50											
PARZIALI PROGETTO				8.36				2.00	0.44	1.00	3.50			4.50														
QUOTE PROGETTO			81.32					80.46	80.67 80.46 80.46	80.45		80.39					80.33											

PROFILO ROTA 2

SEZIONE R2-3

PROGRESSIVA 34.00

A	STERRO	mq	1.72
D	MISTO GRAN. STAB.	mq	1.92
G	RIEMPIM. ROTATORIA	mq	3.54
HH	VEGETALE ISOLA	mq	2.04
a	USURA	m	9.00
b	BINDER	m	9.00
c	BASE	m	9.29
g	IDROSEMINA	m	17.00
h	SCOTICO RILEVATO	m	2.39
n	COMPATTAZIONE	m	9.85
o	GRADONATURA	m	3.76



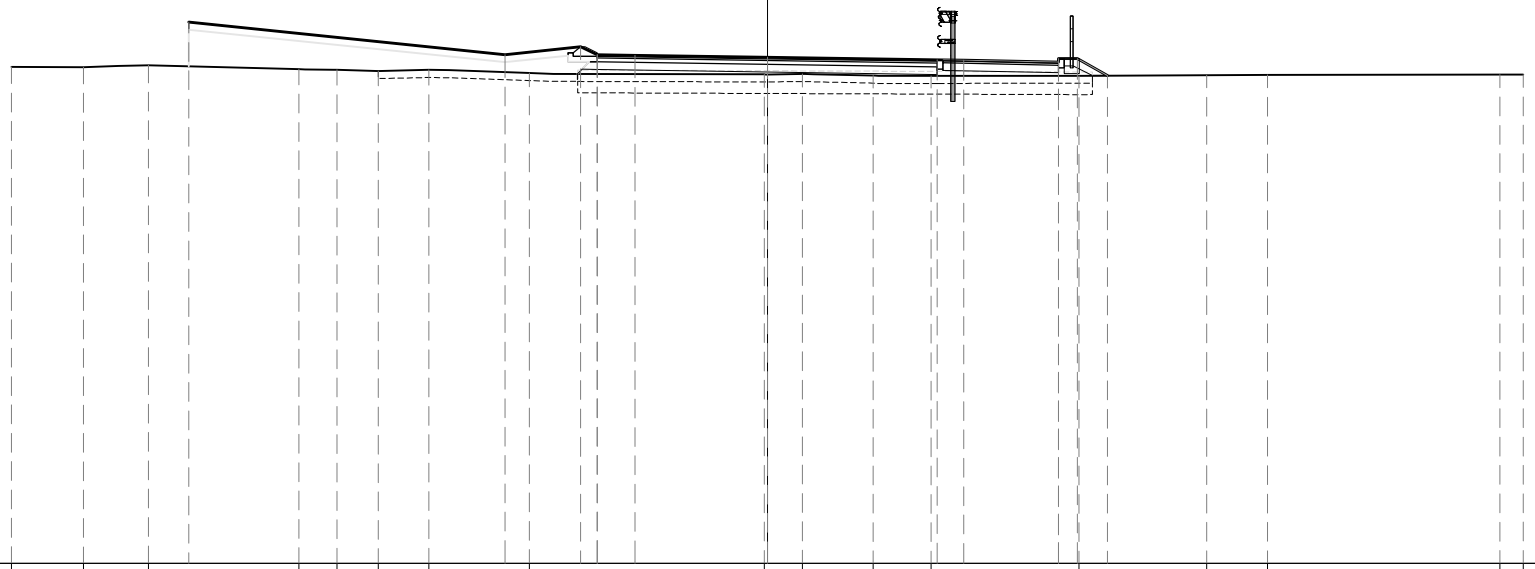
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-18.93	-17.58	-13.13	-10.50	-9.36	-7.94	-6.86	-5.12	-3.52	-1.02	0.27	1.29	4.74	5.79	6.70	8.71	11.00	12.85	14.68	17.35	18.22	20.00		
PARZIALI TERRENO	1.07	1.35	4.45	2.63	1.14	1.42	1.08	1.74	1.60	2.50	1.29	1.02	3.45	1.05	0.91	2.01	2.29	1.85	1.83	2.67	0.87	1.78			
QUOTE TERRENO	80.08	80.03	80.09	80.25	80.34	80.33	80.31	80.30	80.27	80.23	80.22	80.19	80.17	80.07	80.10	79.33	77.73	77.73	77.72	77.72	77.71	78.17	79.10		
PROGRESSIVE PROGETTO			-15.30					-6.94	-4.94	-4.50	-4.50	-3.50	0.00	4.50	4.50	5.80		10.52							
PARZIALI PROGETTO				8.36				2.00	0.44	1.00		3.50		4.50		1.30	4.72								
QUOTE PROGETTO			81.32					80.46	80.67	80.46	80.46	80.45	80.39	80.43	80.33	80.43		77.73							

PROFILO ROTA 2

SEZIONE R2-4

PROGRESSIVA 59.23

B	RILEVATO	mq	1.23
D	MISTO GRAN. STAB.	mq	1.85
G	RIEMPIM. ROTATORIA	mq	5.92
H	VEGETALE	mq	0.22
HH	VEGETALE ISOLA	mq	2.04
a	USURA	m	8.99
b	BINDER	m	8.99
c	BASE	m	8.99
g	IDROSEMINA	m	11.67
h	SCOTICO RILEVATO	m	18.87
l	BONIFICA	m	13.61
m	ANTICAPILLARE	m	13.61
u	CICL-USURA	m	3.06
v	CICL-BINDER	m	3.06
z	CICL-FONDAZIONE	m	3.06



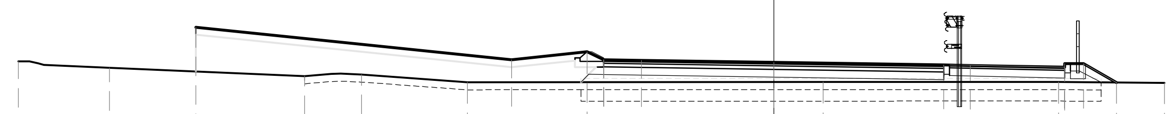
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-18.09	-16.37		-12.40	-11.39	-10.29	-8.96	-6.30			-0.08	0.93	2.79	4.33		8.24		11.62	13.23		19.38	20.00
PARZIALI TERRENO		1.91	1.72	3.97	1.01	1.10	1.33	2.66	6.22			1.01	1.86	1.54	3.91		3.38		1.61	6.15		0.62	
QUOTE TERRENO	80.14	80.13	80.18		80.08	80.06	80.03	80.06	79.98			79.94	79.95	79.91	79.90		79.90		79.92	79.92		79.93	79.93
PROGRESSIVE PROGETTO				-15.30					-6.94	-4.94	-4.50	-4.50	-3.50	0.00		4.49	5.19	7.70	7.70	8.20	8.99		
PARZIALI PROGETTO				8.36					2.00	0.44	1.00		3.50		4.49		0.70		2.51	0.50	0.79		
QUOTE PROGETTO				81.32					80.46	80.67	80.46	80.46	80.45	80.39		80.33	80.31	80.36	80.26	80.36	79.91		

PROFILO ROTA 2

SEZIONE R2-5

PROGRESSIVA 75.00

B	RILEVATO	mq	1.97
D	MISTO GRAN. STAB.	mq	1.85
G	RIEMPIM. ROTATORIA	mq	6.57
H	VEGETALE	mq	0.24
HH	VEGETALE ISOLA	mq	2.04
a	USURA	m	9.00
b	BINDER	m	9.00
c	BASE	m	9.00
g	IDROSEMINA	m	11.77
h	SCOTICO RILEVATO	m	21.10
l	BONIFICA	m	13.77
m	ANTICAPILLARE	m	13.77
u	CICL-USURA	m	3.05
v	CICL-BINDER	m	3.05
z	CICL-FONDAZIONE	m	3.05



68

200

200

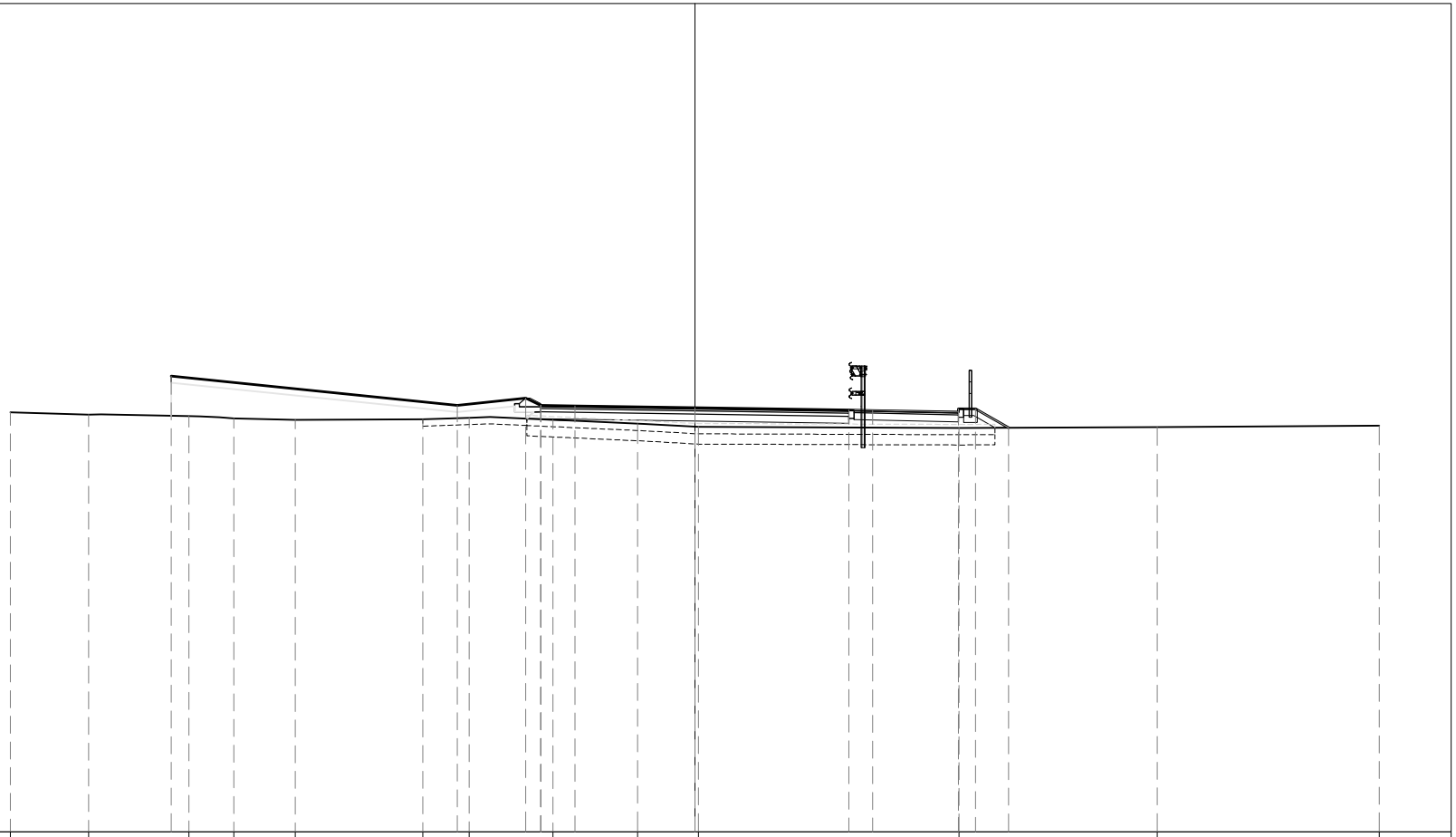
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-17.58		-12.42	-10.91	-8.10							1.31			7.54					10.35
PARZIALI TERRENO	2.42	5.16		1.51	2.81	9.41							6.23			2.81					
QUOTE TERRENO	80.42	80.25		80.03	80.07	79.87							79.87			79.87					79.85
PROGRESSIVE PROGETTO			-15.30				-6.94	-4.94	-4.50	-4.50	-3.50	0.00		4.50	5.20		7.70	7.70	8.20	9.08	
PARZIALI PROGETTO			8.36				2.00	0.44		1.00	3.50	4.50		0.70	2.50			0.50	0.88		
QUOTE PROGETTO			81.32				80.46	80.67	80.46	80.46	80.45	80.39		80.33	80.31		80.36	80.26	80.36	79.86	

PROFILO ROTA 2

SEZIONE R2-6

PROGRESSIVA 91.04

B	RILEVATO	mq	2.00
D	MISTO GRAN. STAB.	mq	1.85
G	RIEMPIM. ROTATORIA	mq	5.69
H	VEGETALE	mq	0.25
HH	VEGETALE ISOLA	mq	2.04
a	USURA	m	9.00
b	BINDER	m	9.00
c	BASE	m	9.00
g	IDROSEMINA	m	11.88
h	SCOTICO RILEVATO	m	16.71
l	BONIFICA	m	13.67
m	ANTICAPILLARE	m	13.68
u	CICL-USURA	m	3.05
v	CICL-BINDER	m	3.05
z	CICL-FONDAZIONE	m	3.05



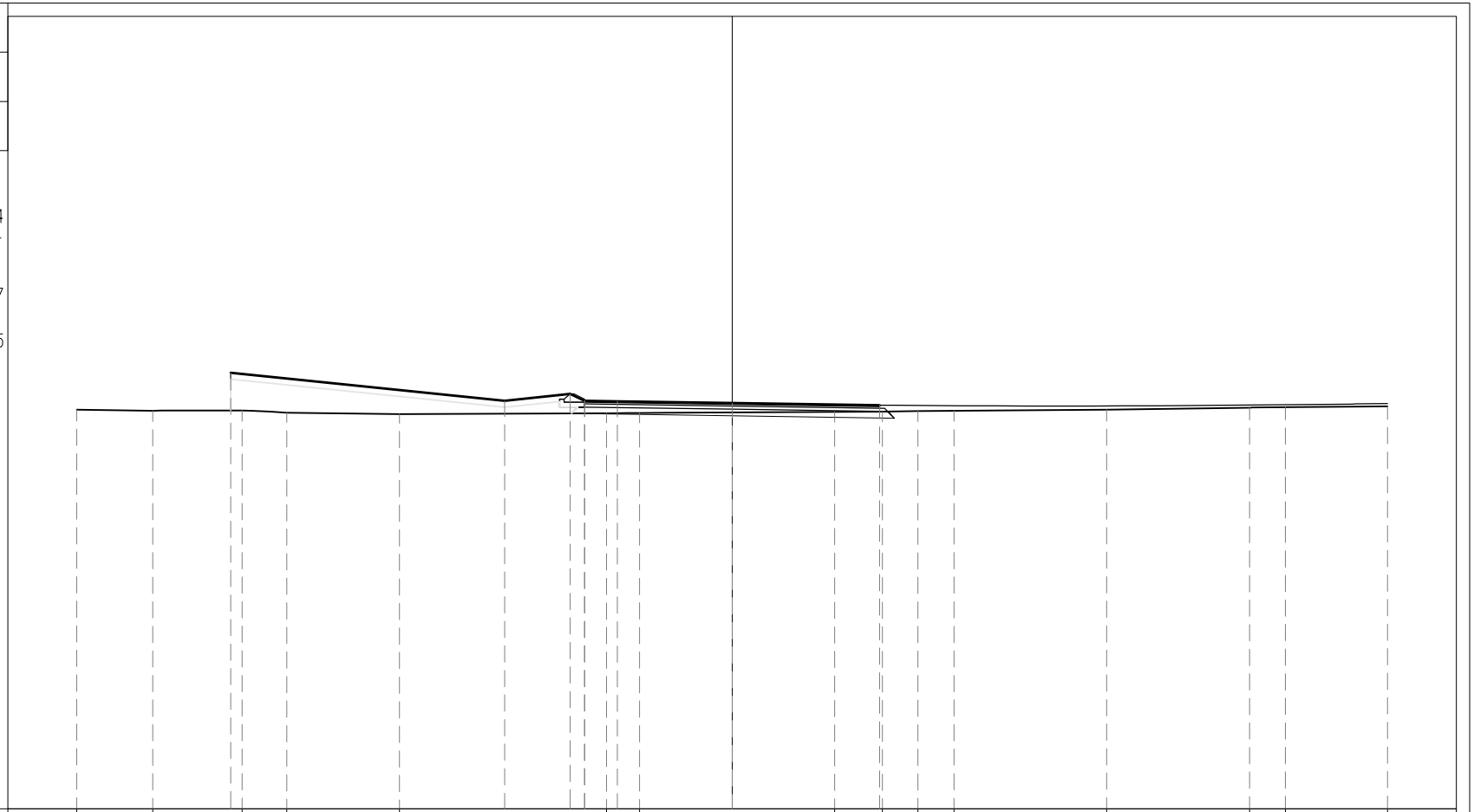
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00		-17.71		-14.78	-13.47		-11.67			-7.94	-6.59		-4.15		-1.68		0.10				7.72			13.51		20.00
PARZIALI TERRENO		2.29		2.93	1.31	1.80		3.73		1.35		2.44		2.47		1.78		7.62				5.79			6.49	
QUOTE TERRENO	80.26		80.19		80.15	80.07		80.04		80.05		80.10		80.04		79.93		79.83				79.80			79.83		79.87
PROGRESSIVE PROGETTO					-15.30							-6.94	-4.94 -4.50	-4.50	-3.50			0.00			4.50	5.20	7.70 7.70	8.20	9.17		
PARZIALI PROGETTO								8.36				2.00	0.44	1.00		3.50		4.50			0.70	2.50		0.50	0.97	
QUOTE PROGETTO					81.32							80.46	80.67 80.46	80.46	80.45			80.39			80.33	80.31	80.36	80.26 80.36	79.81		

PROFILO ROTA 2

SEZIONE R2-7

PROGRESSIVA 97.38

A	STERRO	mq	1.00
D	MISTO GRAN. STAB.	mq	1.92
G	RIEMPIM. ROTATORIA	mq	5.64
HH	VEGETALE ISOLA	mq	2.04
a	USURA	m	9.00
b	BINDER	m	9.00
c	BASE	m	9.77
g	IDROSEMINA	m	10.41
n	COMPATTAZIONE	m	9.85



PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-17.68	-14.95	-13.59	-10.15	-3.83	-2.82	3.13	4.59	5.67	6.77	11.43	15.79	16.88	20.00					
PARZIALI TERRENO	2.32	2.73	1.36	3.44	6.32	1.01	5.95	1.46	1.08	1.10	4.66	4.36	1.09	3.12						
QUOTE TERRENO	80.19	80.15	80.16	80.09	80.05	80.08	80.09	80.12	80.13	80.14	80.16	80.19	80.25	80.26	80.29					
PROGRESSIVE PROGETTO	-15.30	-6.94	-4.94	-4.50	-4.50	-3.50	0.00	4.50												
PARZIALI PROGETTO	8.36	2.00	0.44	1.00	3.50	4.50														
QUOTE PROGETTO	81.32	80.46	80.67	80.46	80.46	80.45	80.39	80.33												