



MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E
DEI TRASPORTI



E.N.A.C.
ENTE NAZIONALE per L'AVIAZIONE
CIVILE

Committente Principale



AEROPORTO INTERNAZIONALE DI FIRENZE - "AMERIGO VESPUCCI"

Opera

PROJECT REVIEW - PIANO DI SVILUPPO AEROPORTUALE AL 2035

Titolo Documento Completo





CANTIERIZZAZIONE E SICUREZZA
VIABILITA' PROVVISORIA-Quaderno sezioni rotatoria e deviazioni provvisorie nodo A

Livello di Progetto

SCHEDE DI APPROFONDIMENTO PROGETTUALE A LIVELLO MINIMO DI PROGETTO DI
FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

LIV PSA	REV 02	DATA EMISSIONE MARZO 2024	SCALA 1:200	CODICE FILE COMPLETO FLR-MPL-PSA-CAN7-004-SC-SE_Sez Nodo A
				TITOLO RIDOTTO Sez Nodo A

02	03/2024	EMISSIONE PER PROCEDURA VIA-VAS	TAE + Architecna Engineering	C. NALDI	L. TENERANI
01	03/2023	EMISSIONE PER APPROVAZIONE IN LINEA TECNICA DI ENAC	TAE + Architecna Engineering	L. TENERANI	L. TENERANI
00	10/2022	EMISSIONE PER DIBATTITO PUBBLICO	TAE + Architecna Engineering	D. VESTRINI	L. TENERANI
REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

<p>COMMITTENTE PRINCIPALE</p>  <p>ACCOUNTABLE MANAGER Dott. Vittorio Fantì</p>	<p>GRUPPO DI PROGETTAZIONE</p>  <p>DIRETTORE TECNICO Ing. Lorenzo Tenerani Ordine degli Ingegneri di Massa Carrara n°631</p>	<p>SUPPORTI SPECIALISTICI</p> <p>PROGETTAZIONE SPECIALISTICA</p>  <p>Ing. Claudia Naldi Ordine degli Ingegneri di Firenze n.7122</p> <p>SUPPORTO SPECIALISTICO</p> 
<p>POST HOLDER PROGETTAZIONE Ing. Lorenzo Tenerani</p> <p>POST HOLDER MANUTENZIONE Ing. Nicola D'Ippolito</p> <p>POST HOLDER AREA DI MOVIMENTO Geom. Luca Ermini</p>	<p>RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Claudia Naldi Ordine degli Ingegneri di Firenze n.7122</p>	

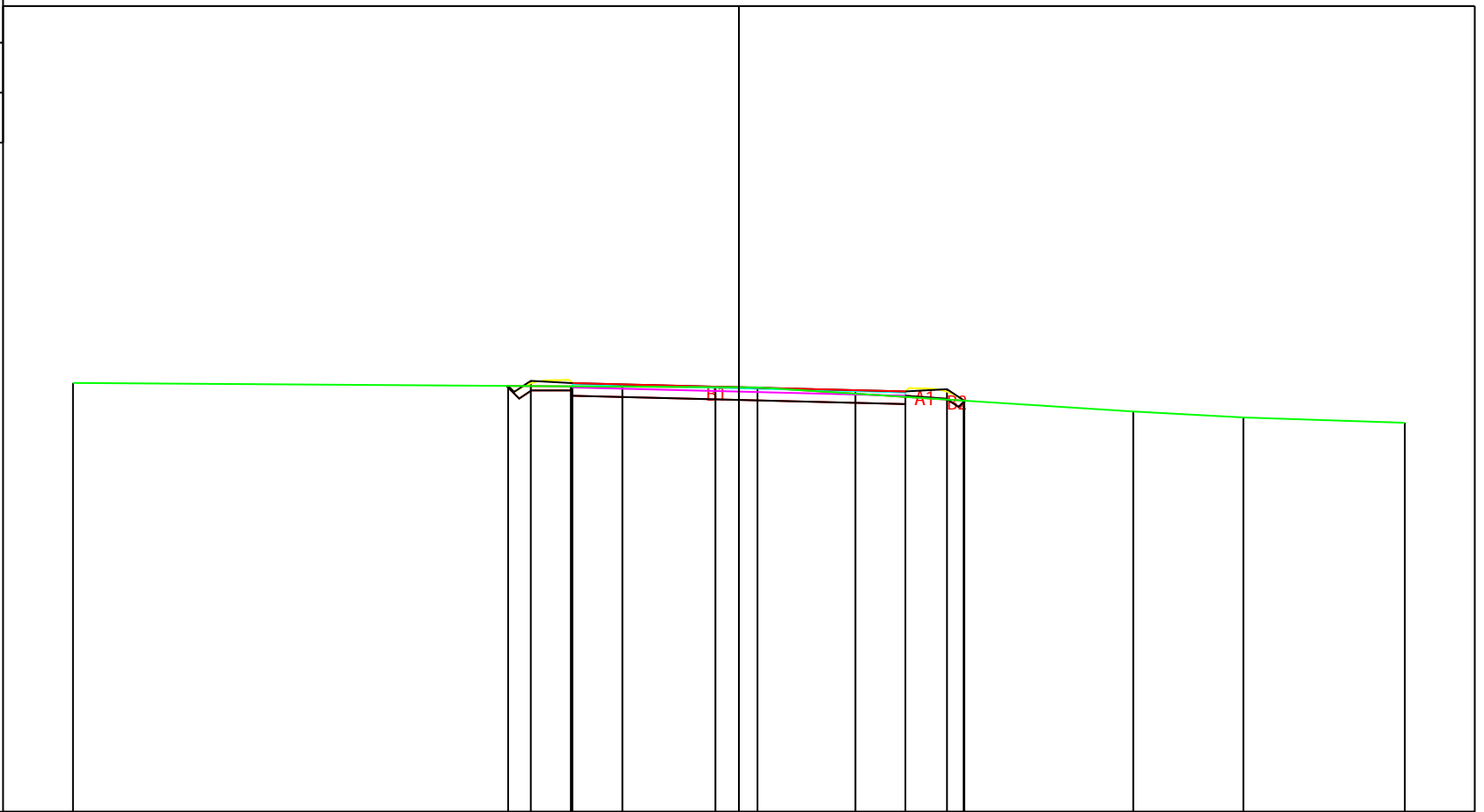
È SEVERAMENTE VIETATA LA RIPRODUZIONE E/O LA CESSIONE A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE DELLA COMMITTENTE

PROFILO D1_F1

SEZIONE D1_F1_1

PROGRESSIVA 0.00

A RILEVATO m² 0.04
 B STERRO m² 3.57



200
200
200

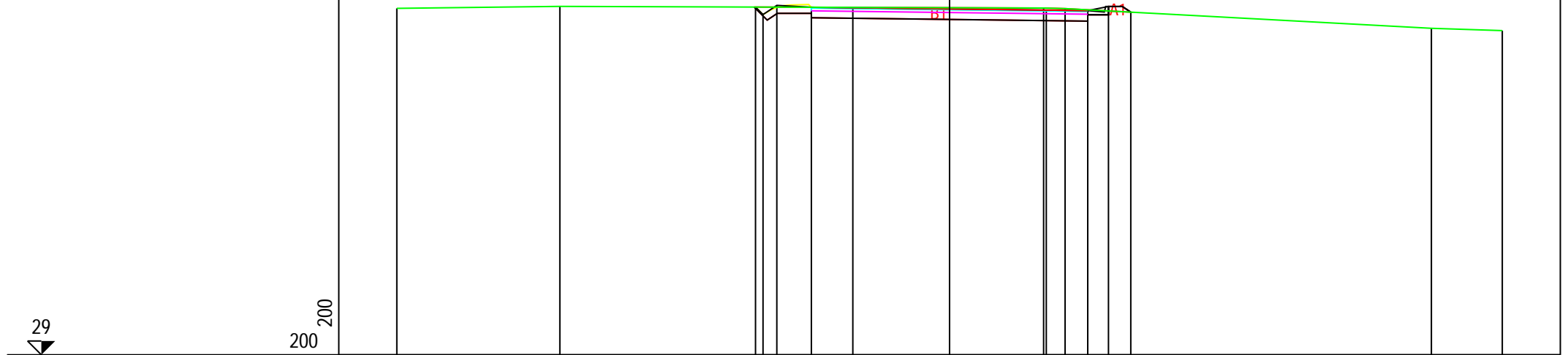
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00			-5.05			-0.71	0.56				11.84	15.15	20.00
PARZIALI TERRENO		14.95			4.34		1.27		11.28			3.31	4.85	
QUOTE TERRENO	41.88			41.78			41.75	41.75				41.02	40.84	40.68
PROGRESSIVE PROGETTO			-6.93	-6.25	-5.00	-3.50	0.00		3.50	5.00	6.25	6.75	6.77	
PARZIALI PROGETTO			0.68	1.25	1.50		3.50		1.50	1.25	0.50	0.02		
QUOTE PROGETTO			41.79	41.94	41.88	41.84		41.75		41.66	41.63	41.69	41.36	41.35

PROFILO D1_F1

SEZIONE D1_F1_2

PROGRESSIVA 20.00

A RILEVATO m² 0.11
 B STERRO m² 4.81



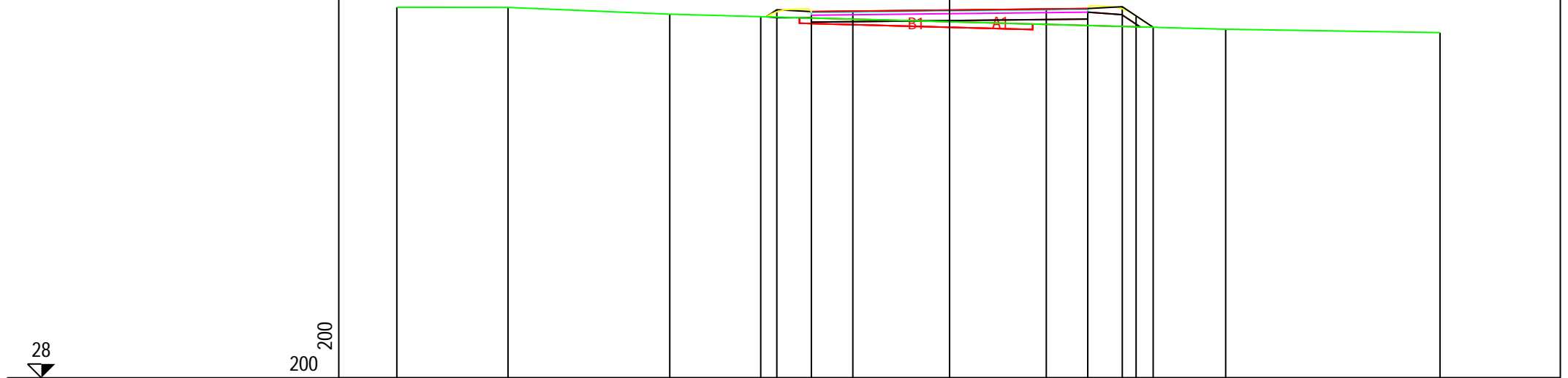
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-14.10					3.40	4.18			17.43	20.00
PARZIALI TERRENO		5.90		17.50			0.78		13.25		2.57	
QUOTE TERRENO	41.55	41.62					41.56	41.54			40.82	40.74
PROGRESSIVE PROGETTO												
PARZIALI PROGETTO			0.27	0.50	1.25	1.50	3.50	3.50	1.50	0.75	0.81	
QUOTE PROGETTO			41.59	41.32	41.65	41.59	41.57	41.53	41.48	41.46	41.61	41.41

PROFILO D1_F1

SEZIONE D1_F1_3

PROGRESSIVA 40.00

A RILEVATO m² 2.80
 B STERRO m² 1.68



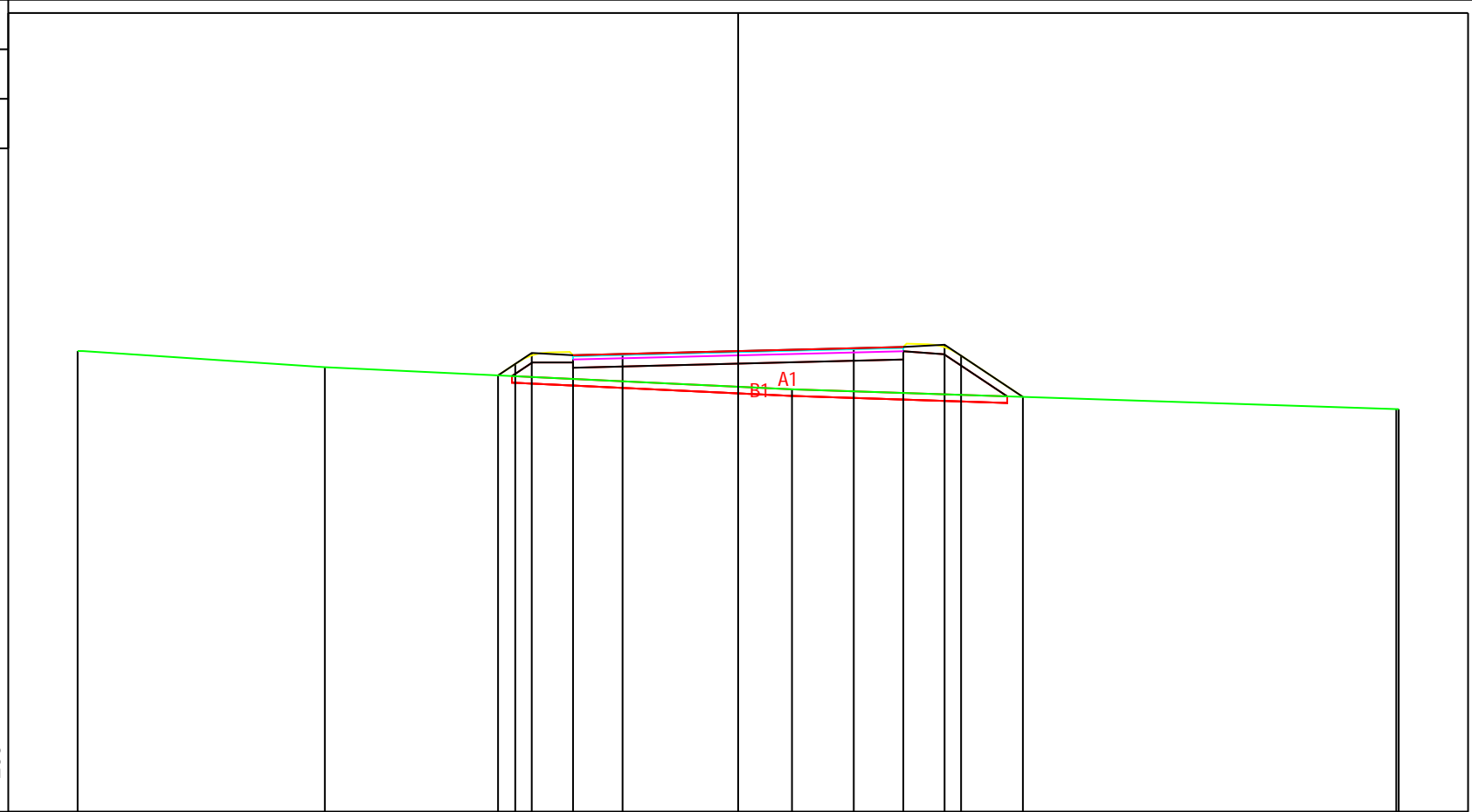
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-15.98	-10.12						9.99	17.75			
PARZIALI TERRENO	4.02	5.86			20.11				7.76				
QUOTE TERRENO	41.41	41.40	41.16						40.61	40.49			
PROGRESSIVE PROGETTO				-6.83	-6.25	-5.00	-3.50	0.00	3.50	5.00	6.25	6.75	7.37
PARZIALI PROGETTO				0.58	1.25	1.50	3.50	3.50	1.50	1.25	0.50	0.62	
QUOTE PROGETTO				41.07	41.32	41.25	41.27	41.30	41.34	41.36	41.43	41.09	40.68

PROFILO D1_F1

SEZIONE D1_F1_6

PROGRESSIVA 100.00

A RILEVATO m² 13.30
 B STERRO m² 3.00



200 200

PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-12.51		1.63		19.93	20.00						
PARZIALI TERRENO	7.49	14.14		18.30		0.07							
QUOTE TERRENO	40.96	40.47		39.80		39.20	39.20						
PROGRESSIVE PROGETTO			-7.27	-6.75	-6.25	-5.00	-3.50	0.00	3.50	5.00	6.25	6.75	8.62
PARZIALI PROGETTO			0.52	0.50	1.25	1.50	3.50	3.50	1.50	1.25	0.50	1.87	
QUOTE PROGETTO			40.22	40.57	40.90	40.83	40.87	40.96	41.04	41.08	41.15	40.82	39.57

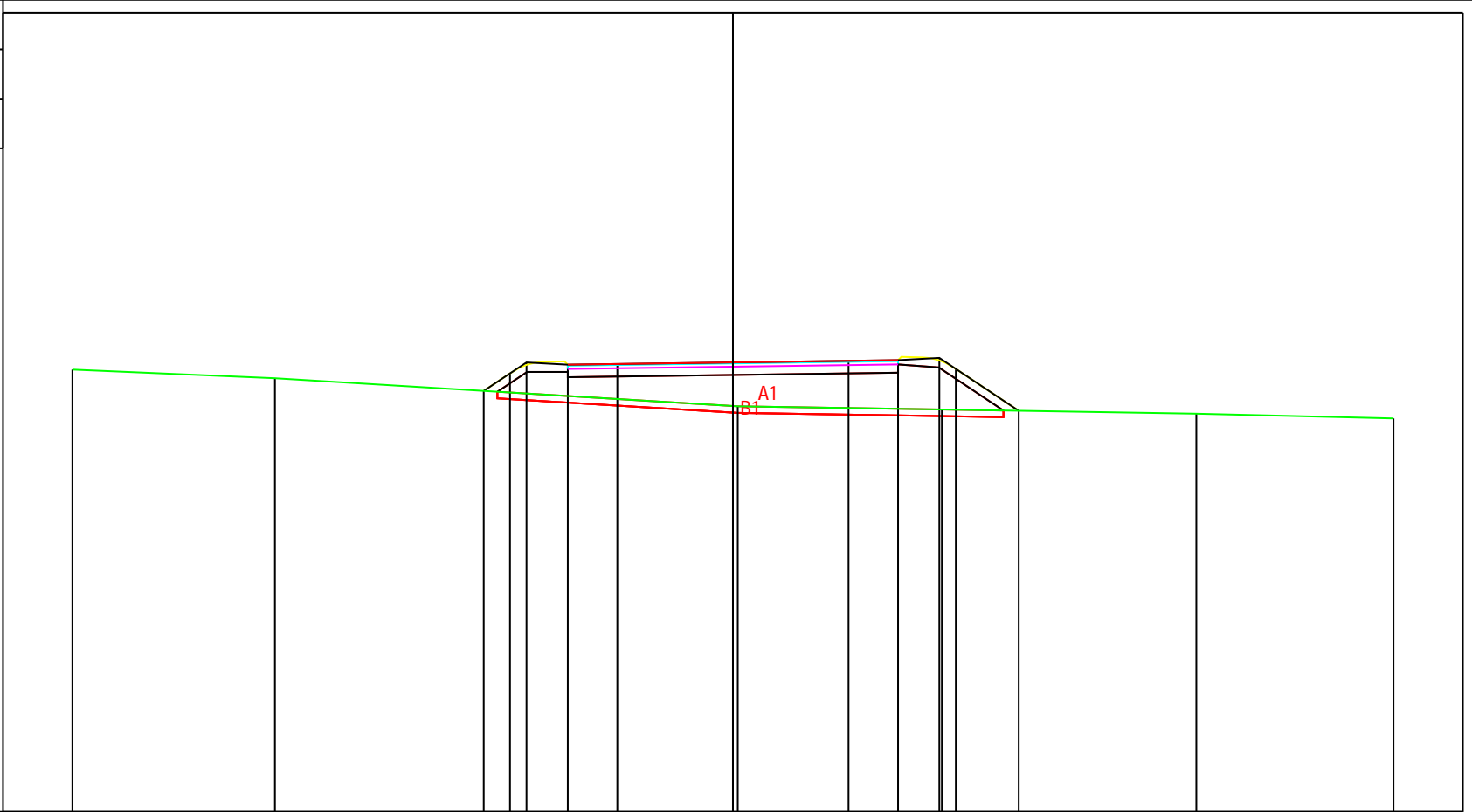
PROFILO D1_F1

SEZIONE D1_F1_9

PROGRESSIVA 160.00

A RILEVATO m² 15.95
 B STERRO m² 3.07

27
 200 200



PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-13.87		0.15	6.33	14.03	20.00						
PARZIALI TERRENO	6.13	14.02	6.18	7.70	5.97								
QUOTE TERRENO	40.40	40.13	39.28	39.19	39.06	38.92							
PROGRESSIVE PROGETTO			-7.55	-6.75	-6.25	-5.00	-3.50	0.00	3.50	5.00	6.25	6.75	8.65
PARZIALI PROGETTO			0.80	0.50	1.25	1.50	3.50	3.50	1.50	1.25	0.50	1.90	
QUOTE PROGETTO			39.75	40.28	40.61	40.55	40.57	40.61	40.66	40.68	40.75	40.42	39.15

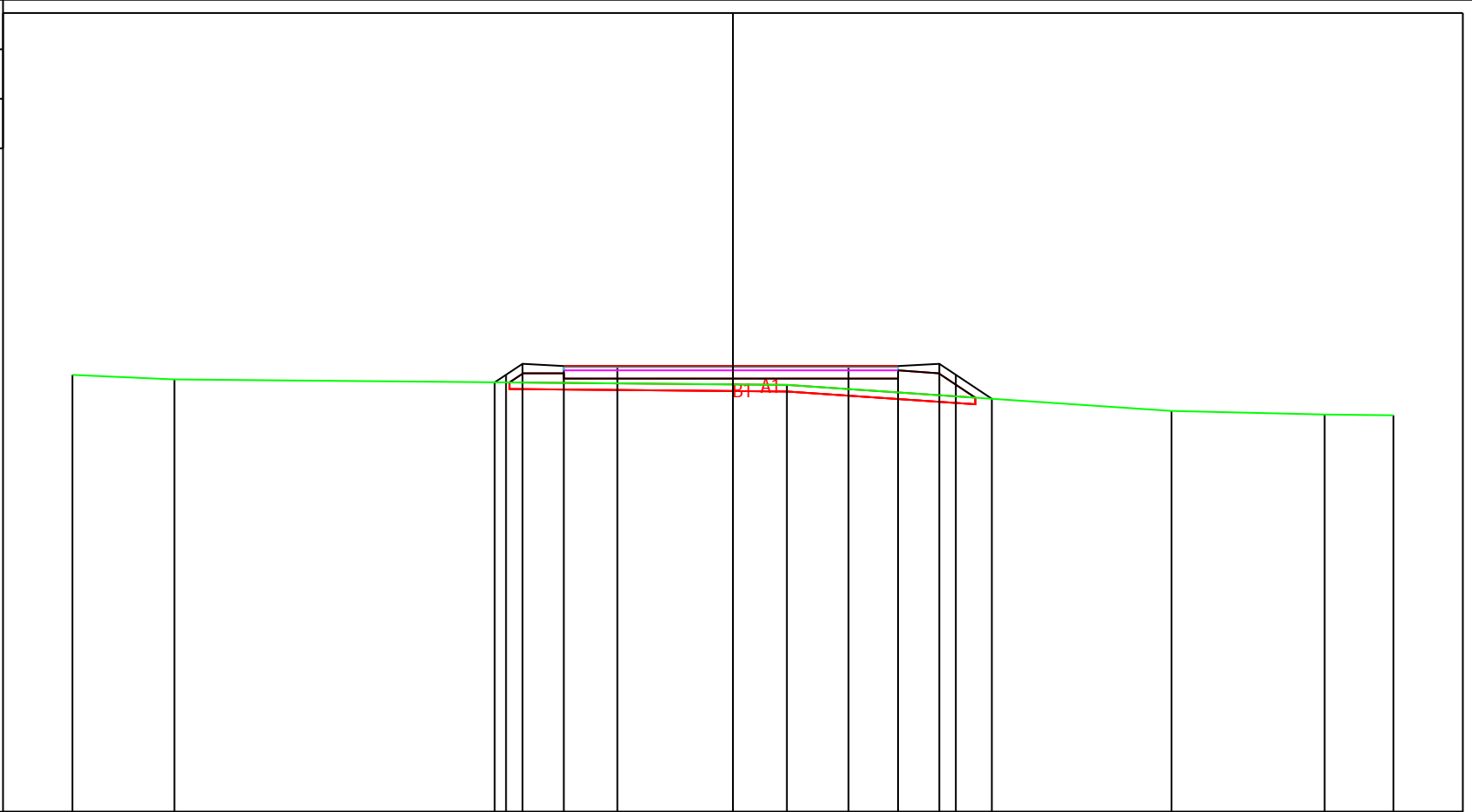
PROFILO D1_F1

SEZIONE D1_F1_10

PROGRESSIVA 180.00

A RILEVATO m² 6.48
 B STERRO m² 2.83

27
 200 200



PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-16.91				1.63				13.28		17.92	20.00	
PARZIALI TERRENO		3.09		18.54				11.65			4.64	2.08		
QUOTE TERRENO	40.24	40.10				39.93				39.14		39.04	39.01	
PROGRESSIVE PROGETTO				-7.21	-6.87	-6.37	-5.12	-3.50	0.00	3.50	5.00	6.25	6.75	7.84
PARZIALI PROGETTO			0.34	0.50	1.25	1.62	3.50	3.50	1.50	1.25	0.50	1.09		
QUOTE PROGETTO	40.01	40.24	40.57	40.50	40.50	40.50	40.50	40.50	40.50	40.57	40.24	39.51		

PROFILO D1_F1

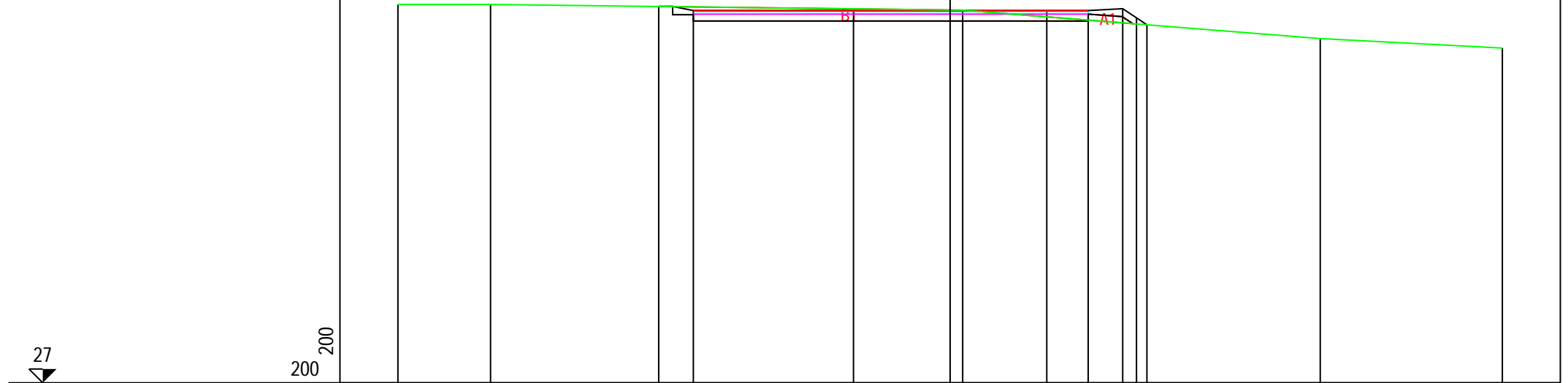
SEZIONE D1_F1_11

PROGRESSIVA 200.00

A RILEVATO m² 0.32
 B STERRO m² 5.56

27
 200 200

PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-16.65			0.45				13.40	20.00		
PARZIALI TERRENO	3.35		17.10				12.95		6.60			
QUOTE TERRENO	40.72	40.72			40.51				39.48	39.14		
PROGRESSIVE PROGETTO			-10.55	-9.30		-3.50	0.00	3.50	5.00	6.25	6.75	7.13
PARZIALI PROGETTO			1.25	5.80		3.50	3.50	1.50	1.25	0.50	0.38	
QUOTE PROGETTO			40.64	40.50		40.50	40.50	40.50	40.50	40.57	40.23	39.98



PROFILO D1_F1

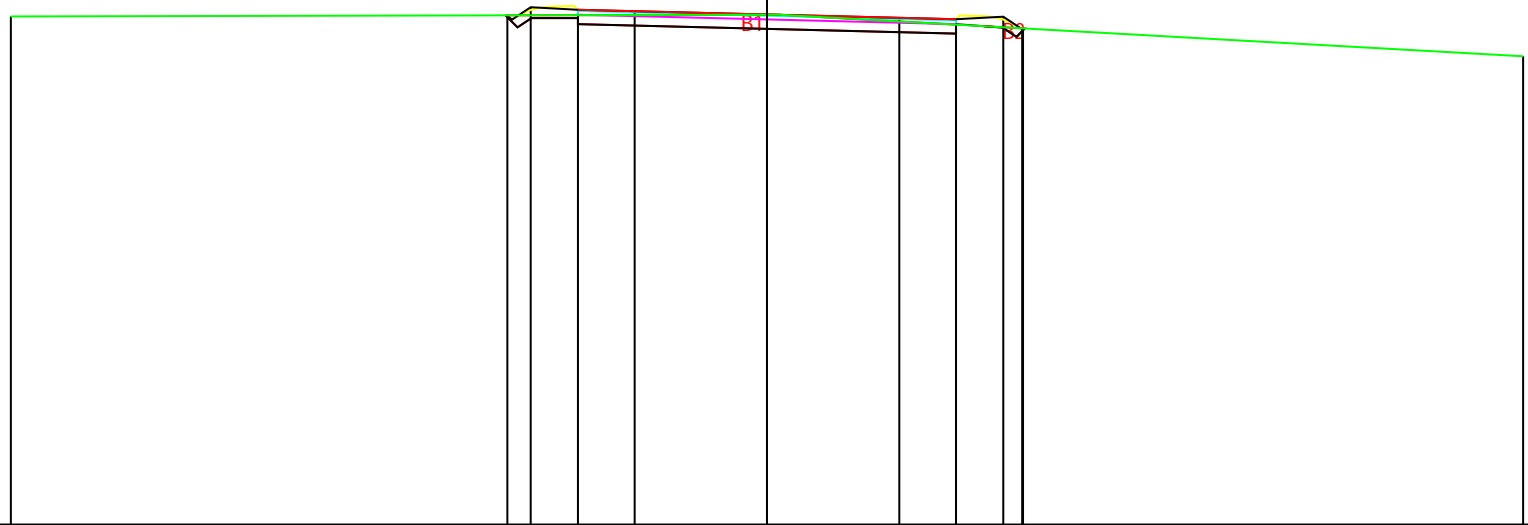
SEZIONE D1_F1_12

PROGRESSIVA 212.50

B STERRO m² 3.36

27

200 200



PROGRESSIVE
TERRENO

-20.00

0.00

20.00

PARZIALI
TERRENO

20.00

20.00

QUOTE
TERRENO

40.44

40.49

39.39

PROGRESSIVE
PROGETTO

-6.87

-6.25

-5.00

-3.50

0.00

3.50

5.00

6.25

6.75

6.77

PARZIALI
PROGETTO

0.62

1.25

1.50

3.50

3.50

1.50

1.25

0.50

0.02

QUOTE
PROGETTO

40.47

40.69

40.62

40.58

40.50

40.41

40.37

40.44

40.11

40.13

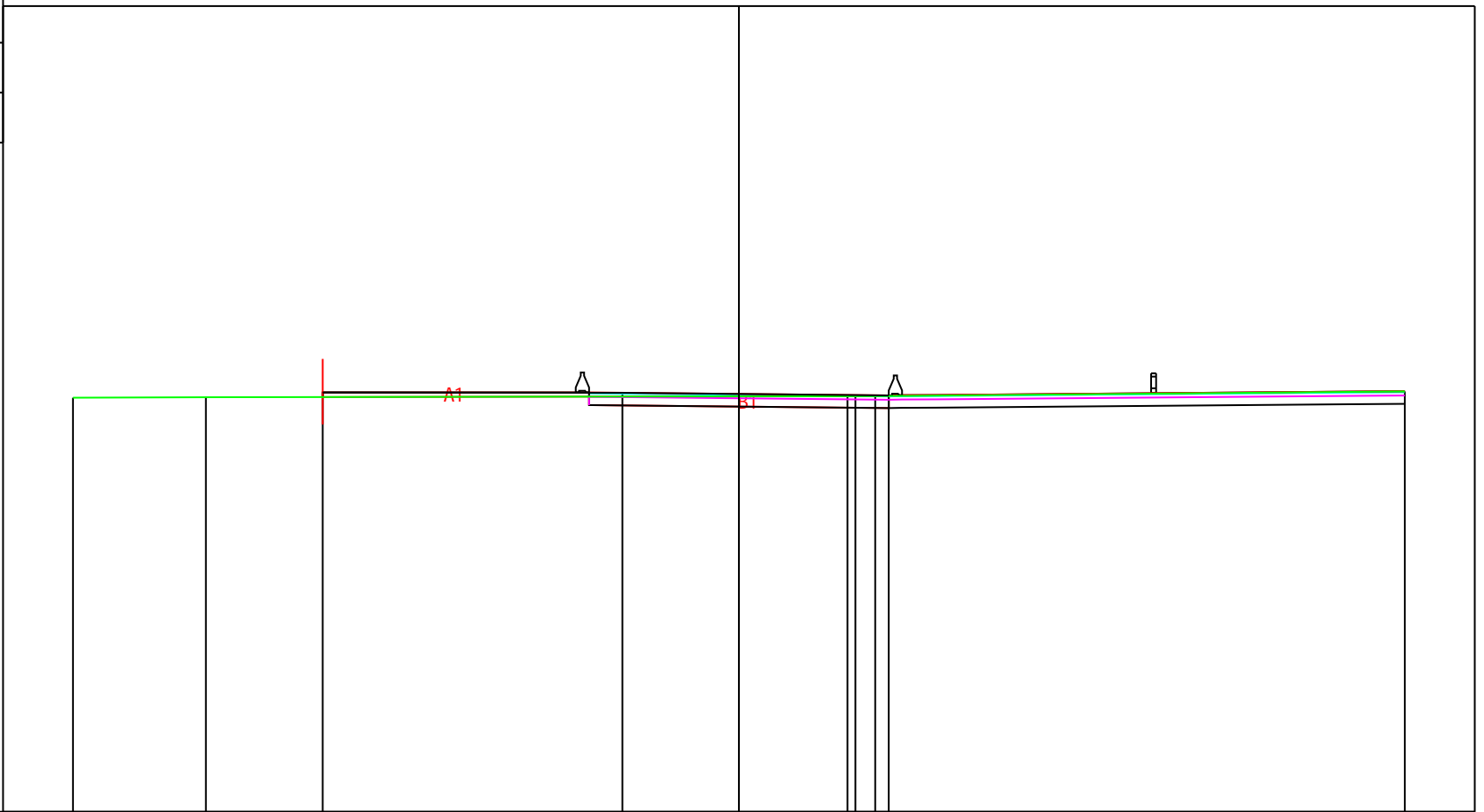
PROFILO ROT

SEZIONE 1

PROGRESSIVA 0.00

A RILEVATO m² 1.00
 B STERRO m² 2.76

26
 200 200



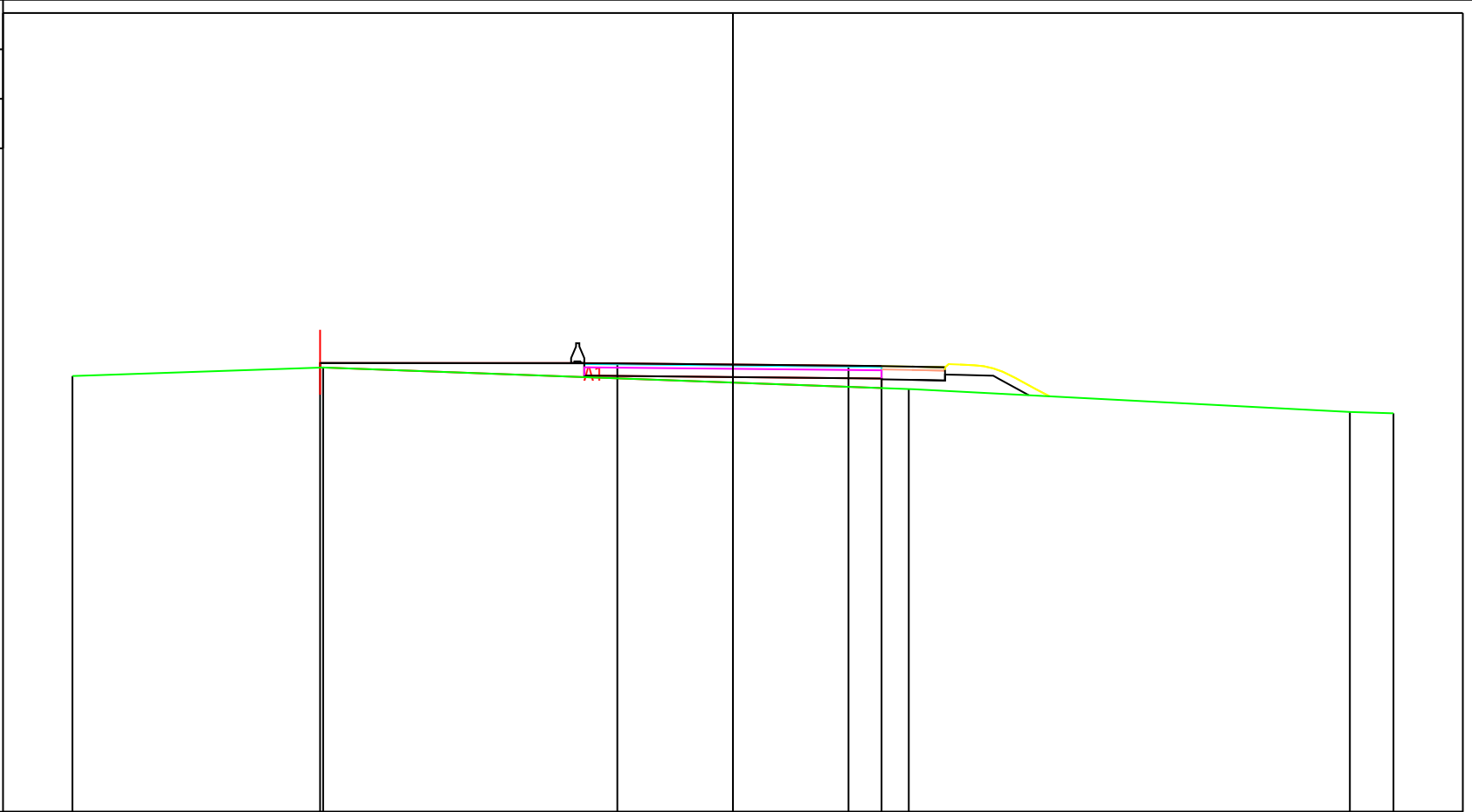
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-16.01				3.26	4.09		20.00
PARZIALI TERRENO	3.99		19.27			0.83		15.91	
QUOTE TERRENO	38.44	38.45				38.48	38.48		38.63
PROGRESSIVE PROGETTO			-12.50		-3.50	0.00	3.50	4.50	
PARZIALI PROGETTO			9.00		3.50	3.50	1.00		
QUOTE PROGETTO			38.59		38.58	38.55	38.51	38.50	

PROFILO ROT

SEZIONE 2

PROGRESSIVA 20.00

A RILEVATO m² 3.67



PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-12.41							18.68	20.00
PARZIALI TERRENO		7.59		17.73				13.36		1.32
QUOTE TERRENO	38.20	38.46						37.81	37.11	37.07
PROGRESSIVE PROGETTO		-12.50		-3.50	0.00		3.50	4.50		
PARZIALI PROGETTO			9.00	3.50	3.50		1.00			
QUOTE PROGETTO		38.59		38.58	38.55		38.51	38.50		

PROFILO ROT

SEZIONE 3

PROGRESSIVA 40.00

A RILEVATO m² 1.16
B STERRO m² 2.21

26
200 200

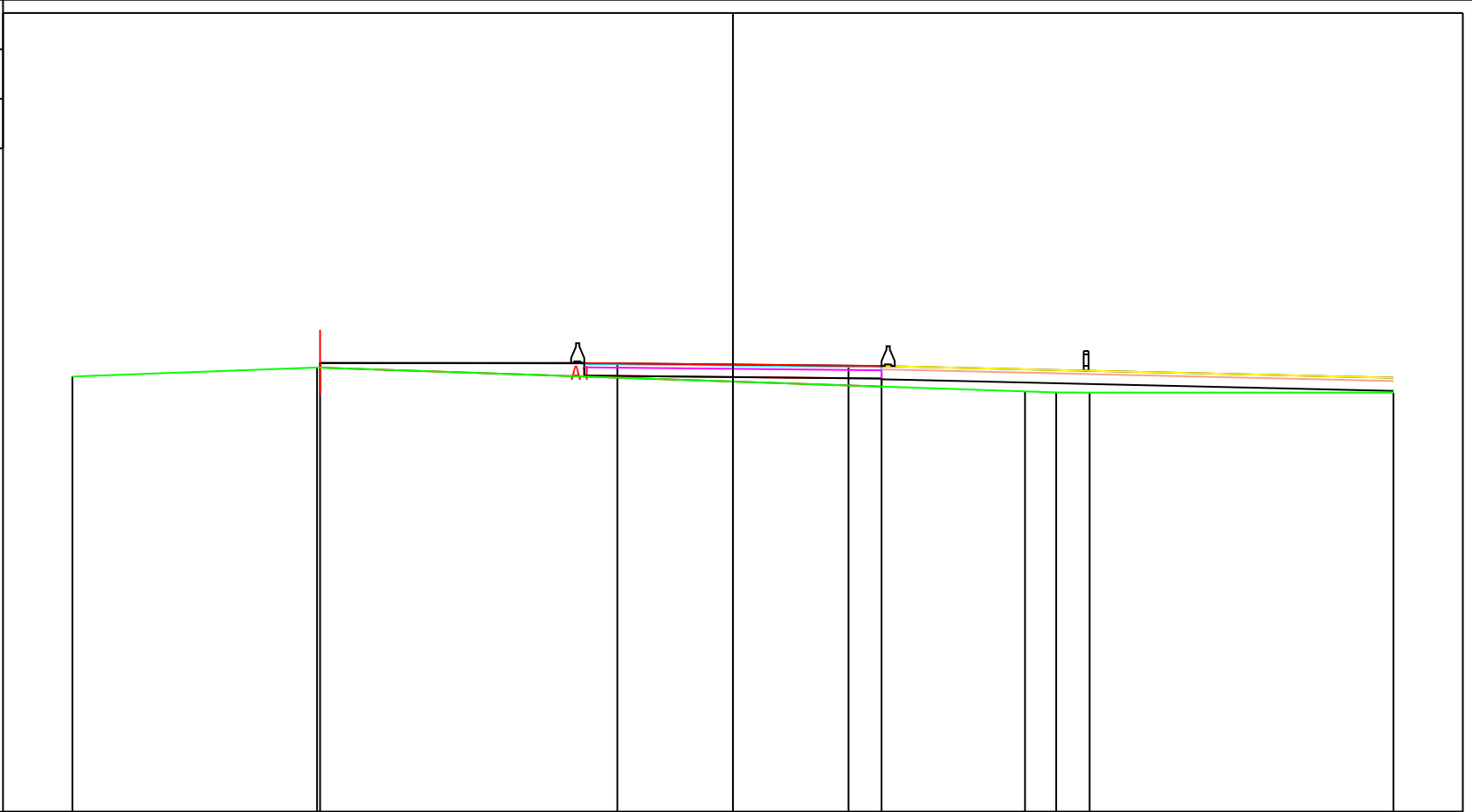
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-15.39						10.26	11.47	20.00
PARZIALI TERRENO	4.61		25.65					1.21	8.53	
QUOTE TERRENO	38.47	38.47						38.37	38.38	38.36
PROGRESSIVE PROGETTO			-12.50		-3.50	0.00	3.50	4.50		
PARZIALI PROGETTO			9.00		3.50	3.50	1.00			
QUOTE PROGETTO			38.59		38.58	38.55	38.51	38.50		

PROFILO ROT

SEZIONE 4

PROGRESSIVA 60.00

A RILEVATO m² 3.36



25

200 200

PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-12.59				8.84	9.79	10.80		20.00
PARZIALI TERRENO		7.41		21.43		0.95	1.01		9.20	
QUOTE TERRENO	38.19	38.46				37.74	37.70	37.70		37.70
PROGRESSIVE PROGETTO		-12.50		-3.50	0.00	3.50	4.50			
PARZIALI PROGETTO			9.00	3.50	3.50	1.00				
QUOTE PROGETTO		38.59		38.58	38.55	38.51	38.50			

PROFILO ROT

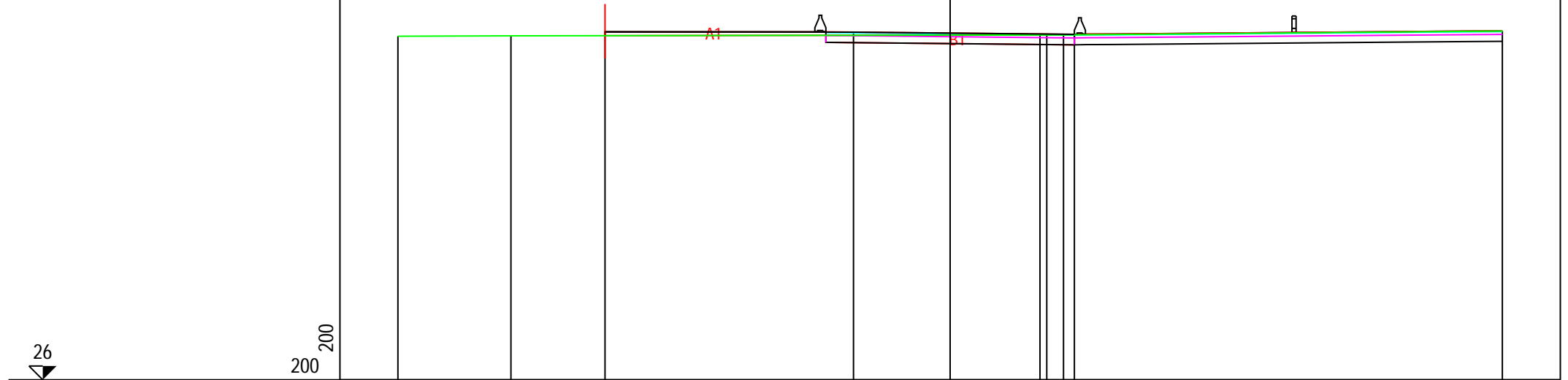
SEZIONE 5

PROGRESSIVA 78.53

A RILEVATO m² 1.00
 B STERRO m² 2.78

26
 200 200

PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-15.91			3.25	4.11		20.00
PARZIALI TERRENO	4.09		19.16		0.86		15.89	
QUOTE TERRENO	38.44	38.45			38.48	38.48		38.62
PROGRESSIVE PROGETTO			-12.50		-3.50	0.00	3.50	4.50
PARZIALI PROGETTO			9.00		3.50	3.50	1.00	
QUOTE PROGETTO			38.59		38.58	38.55	38.51	38.50



PROFILO Rot_E

SEZIONE Rot_E-1

PROGRESSIVA 0.00

B STERRO m² 5.03

26

200 200

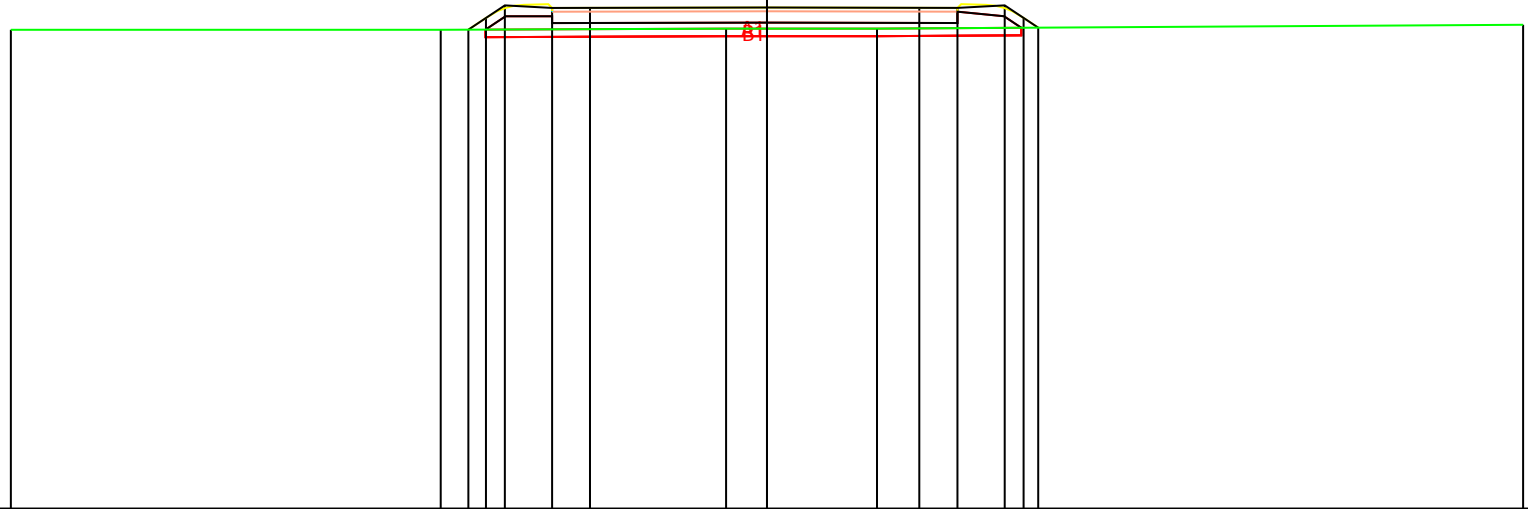
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00			-4.08	-1.32						16.14	17.11	20.00
PARZIALI TERRENO		15.92			2.76						0.97	2.89	
QUOTE TERRENO	38.65			38.26	37.81						37.73	37.84	37.76
PROGRESSIVE PROGETTO				-6.11	-5.76	-4.51	-3.51	0.00		3.50	4.50	5.75	
PARZIALI PROGETTO				0.35	1.25	1.00	3.51		3.50	1.00	1.25		
QUOTE PROGETTO				38.31	37.95	37.80	37.80	37.80		37.80	37.80	37.78	

PROFILO Rot_E

SEZIONE Rot_E-2

PROGRESSIVA 20.00

A RILEVATO m² 5.60
B STERRO m² 2.83



PROGRESSIVE TERRENO

-20.00 -8.63 -1.08 2.91 20.00

PARZIALI TERRENO

11.37 7.55 3.99 17.09

QUOTE TERRENO

37.67 37.67 37.70 37.70 37.80

PROGRESSIVE PROGETTO

7.90 7.43 6.93 5.68 4.68 0.00 4.03 5.04 6.29 6.79 7.17

PARZIALI PROGETTO

0.47 0.50 1.25 1.00 4.68 4.03 1.01 1.25 0.50 0.38

QUOTE PROGETTO

37.67 37.98 38.31 38.25 38.25 38.26 38.25 38.25 38.32 37.98 37.73

25

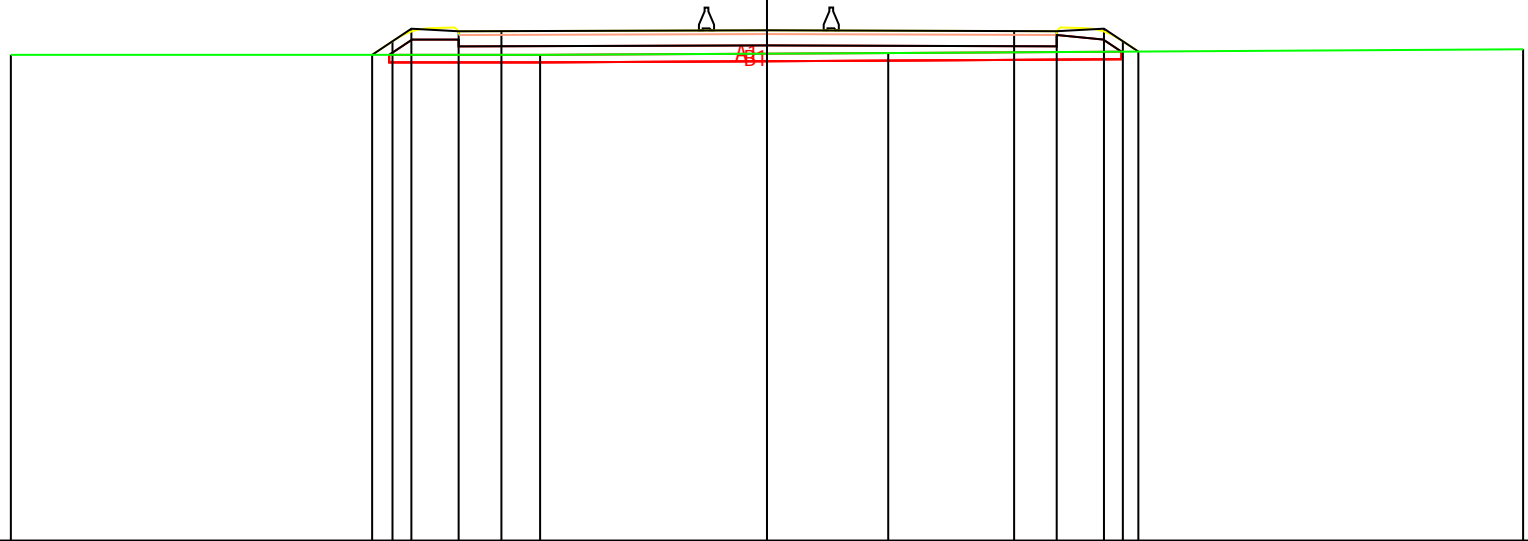
200 200

PROFILO Rot_E

SEZIONE Rot_E-3

PROGRESSIVA 30.78

A RILEVATO m² 8.33
B STERRO m² 3.88



PROGRESSIVE
TERRENO

-20.00 -6.00 3.21 20.00

PARZIALI
TERRENO

14.00 9.21 16.79

QUOTE
TERRENO

37.85 37.85 37.90 38.00

PROGRESSIVE
PROGETTO

-10.44 -9.91 -9.41 -8.16 -7.02 0.00 6.54 7.66 8.91 9.41 9.82

PARZIALI
PROGETTO

0.53 0.50 1.25 1.14 7.02 6.54 1.12 1.25 0.50 0.41

QUOTE
PROGETTO

37.85 38.21 38.54 38.48 38.48 38.50 38.48 38.48 38.55 38.21 37.94

PROFILO Rot_N

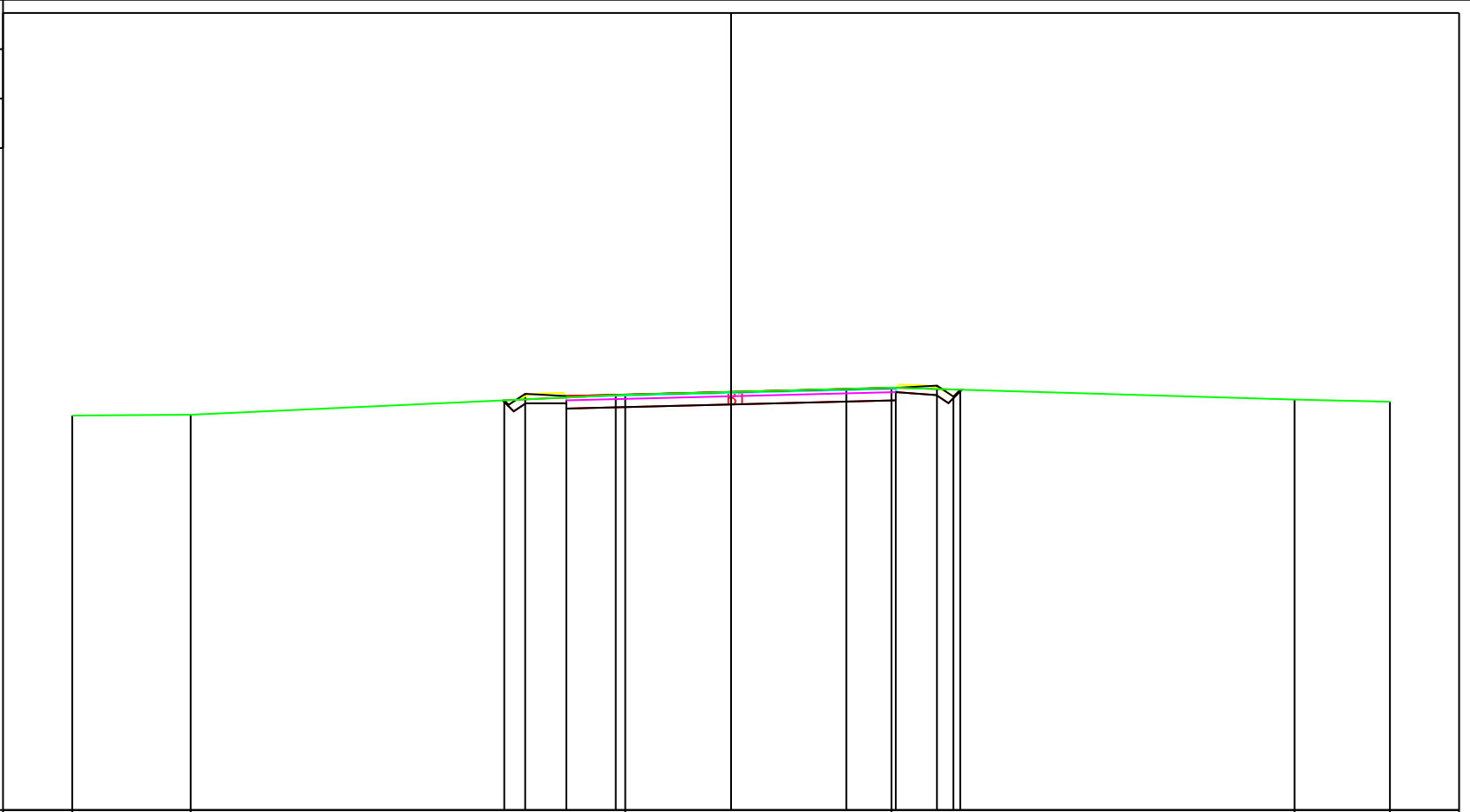
SEZIONE Rot_N-1

PROGRESSIVA 0.00

B STERRO m² 4.49

26

200
200



PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-16.40		-3.21		4.87		17.10	20.00			
PARZIALI TERRENO	3.60		13.19		8.08		12.23	2.90				
QUOTE TERRENO	37.98	38.00		38.61		38.82		38.46	38.40			
PROGRESSIVE PROGETTO			-6.88	-6.25	-5.00	-3.50	0.00	3.50	5.00	6.25	6.75	6.96
PARZIALI PROGETTO			0.63	1.25	1.50	3.50	3.50	1.50	1.25	0.50	0.21	
QUOTE PROGETTO			38.44	38.64	38.57	38.61	38.69	38.78	38.82	38.89	38.55	38.76

PROFILO Rot_N

SEZIONE Rot_N-2

PROGRESSIVA 20.00

A RILEVATO m² 0.10
B STERRO m² 3.40

26

200 200

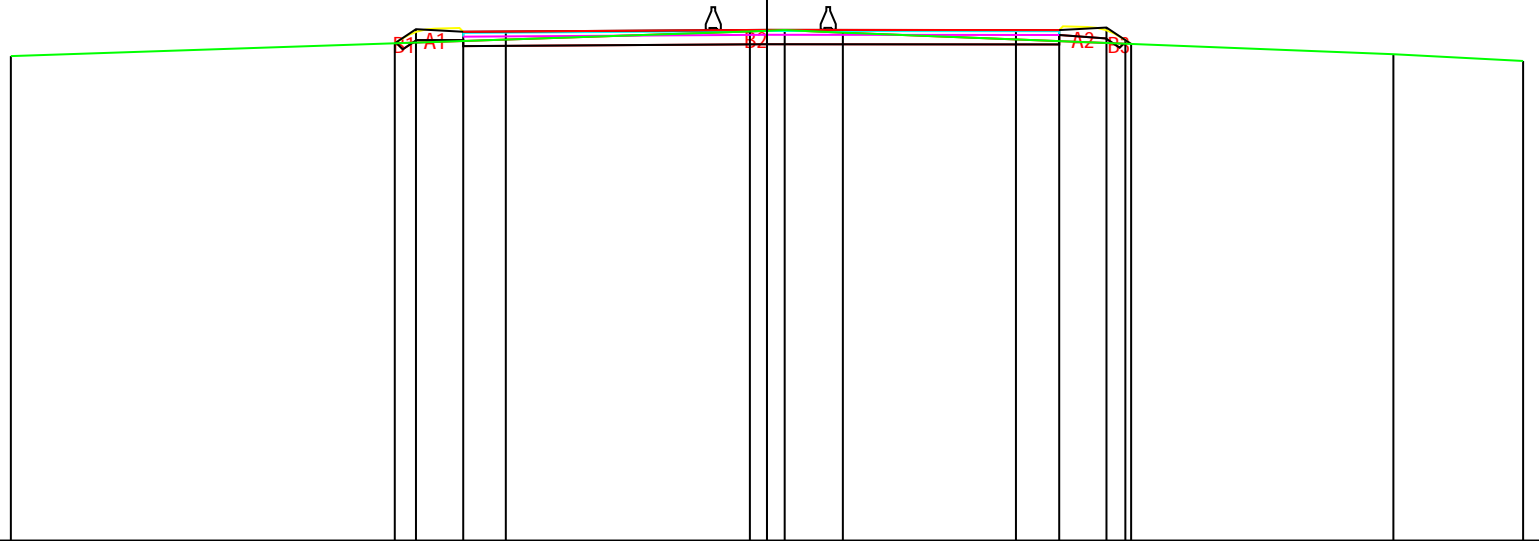
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-19.28	-18.27			0.63		9.71		16.24	20.00
PARZIALI TERRENO	0.72	1.01		18.90			9.08		6.53	3.76	
QUOTE TERRENO	37.89	37.89	37.93			38.67		38.27		38.07	37.99
PROGRESSIVE PROGETTO		-7.04	-6.47	-5.22	-4.22	0.00	3.52	5.00	6.25	6.75	6.80
PARZIALI PROGETTO		0.57	1.25	1.00	4.22		3.52	1.48	1.25	0.50	0.05
QUOTE PROGETTO		38.37	38.63	38.56	38.58	38.64	38.68	38.70	38.76	38.43	38.40

PROFILO Rot_N

SEZIONE Rot_N-3

PROGRESSIVA 36.45

A RILEVATO m² 0.24
 B STERRO m² 3.90



PROGRESSIVE TERRENO

-20.00 -0.45 0.47 2.01 16.57 20.00

PARZIALI TERRENO

19.55 0.92 1.54 14.56 3.43

QUOTE TERRENO

37.82 38.47 38.51 38.44 37.87 37.69

PROGRESSIVE PROGETTO

-9.84 -9.28 -8.03 -6.91 0.00 6.59 7.73 8.98 9.48 9.63

PARZIALI PROGETTO

0.56 1.25 1.12 6.91 6.59 1.14 1.25 0.50 0.15

QUOTE PROGETTO

38.16 38.53 38.46 38.47 38.51 38.51 38.51 38.58 38.24 38.14

PROFILO Rot_0

SEZIONE Rot_0-1

PROGRESSIVA 0.00

B STERRO m² 3.52

24

200
200

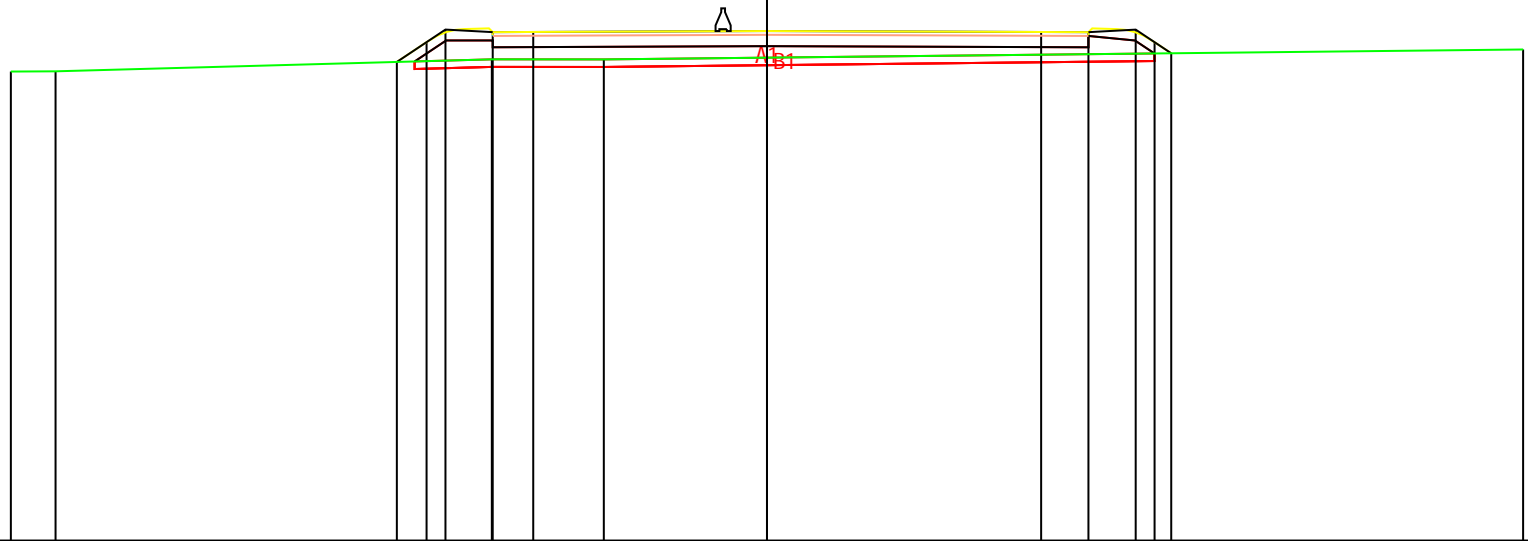
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-19.04	-9.61	-1.46	11.56	13.86	20.00	
PARZIALI TERRENO	0.96	9.43	8.15	13.02	2.30	6.14		
QUOTE TERRENO	36.69	36.70	36.84	36.92	36.91	36.90	36.94	
PROGRESSIVE PROGETTO				-4.50	-3.50	0.00	3.50	4.50
PARZIALI PROGETTO				1.00	3.50	3.50	1.00	
QUOTE PROGETTO				36.92	36.92	36.92	36.92	36.92

PROFILO Rot_0

SEZIONE Rot_0-3

PROGRESSIVA 32.87

A RILEVATO m² 9.74
B STERRO m² 3.91



PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-18.82		-7.28	-4.32					20.00					
PARZIALI TERRENO	1.18		11.54		2.96			24.32							
QUOTE TERRENO	37.41	37.42		37.73	37.73					37.99					
PROGRESSIVE PROGETTO			-9.79	-9.00	-8.50	-7.25	-6.18		0.00		7.25	8.50	9.75	10.25	10.69
PARZIALI PROGETTO			0.79	0.50	1.25	1.07		6.18		7.25	1.25	1.25	0.50	0.44	
QUOTE PROGETTO			37.66	38.19	38.52	38.45	38.46		38.48		38.46	38.45	38.52	38.19	37.89

PROFILO Rot_S

SEZIONE Rot_S-1

PROGRESSIVA 0.00

A RILEVATO m² 3.17

25

200
200

PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-15.36	-6.13							13.50	16.56	20.00			
PARZIALI TERRENO		4.64		9.23					19.63		3.06	3.44			
QUOTE TERRENO	37.07	37.09		37.87							37.67	37.51	37.51		
PROGRESSIVE PROGETTO				-7.36	-6.75	-6.25	-5.00	-3.50	0.00	3.50	5.00	6.25	6.75	7.25	
PARZIALI PROGETTO			0.61	0.50	1.25	1.50		3.50		3.50	1.50	1.25	0.50	0.50	
QUOTE PROGETTO			37.77	38.18	38.51	38.44	38.43		38.39		38.36	38.34	38.41	38.08	37.74

PROFILO Rot_S

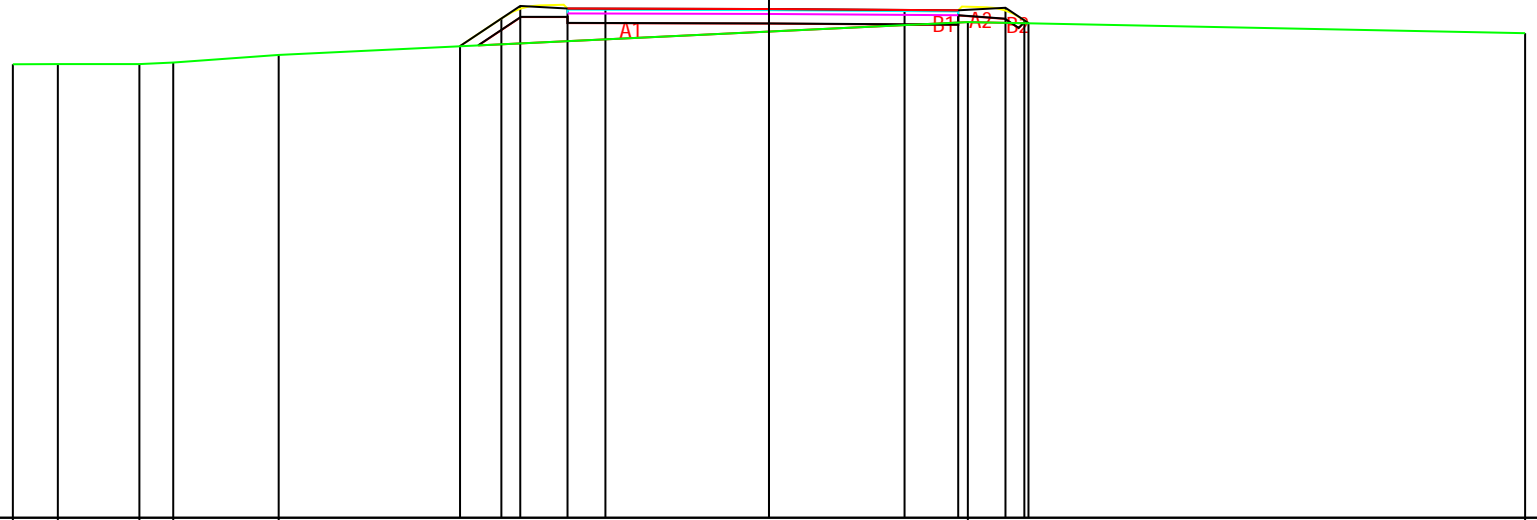
SEZIONE Rot_S-2

PROGRESSIVA 20.00

A RILEVATO	m ²	3.65
B STERRO	m ²	0.06

25

200 200



PROGRESSIVE TERRENO

-20.00	-18.81	-16.65	-15.76	-12.97				5.26		20.00
--------	--------	--------	--------	--------	--	--	--	------	--	-------

PARZIALI TERRENO

1.19	2.16	0.89	2.79			18.23			14.74	
------	------	------	------	--	--	-------	--	--	-------	--

QUOTE TERRENO

37.00	37.00	37.00	37.04	37.24				38.11		37.82
-------	-------	-------	-------	-------	--	--	--	-------	--	-------

PROGRESSIVE PROGETTO

-8.17	-7.08	-6.58	-5.33	-4.33		0.00		3.59	5.01	6.26	6.75	6.86
-------	-------	-------	-------	-------	--	------	--	------	------	------	------	------

PARZIALI PROGETTO

1.09	0.50	1.25	1.00		4.33		3.59	1.42	1.25	0.49	0.11	
------	------	------	------	--	------	--	------	------	------	------	------	--

QUOTE PROGETTO

37.47	38.20	38.53	38.46	38.46		38.45		38.43	38.42	38.48	38.15	38.08
-------	-------	-------	-------	-------	--	-------	--	-------	-------	-------	-------	-------

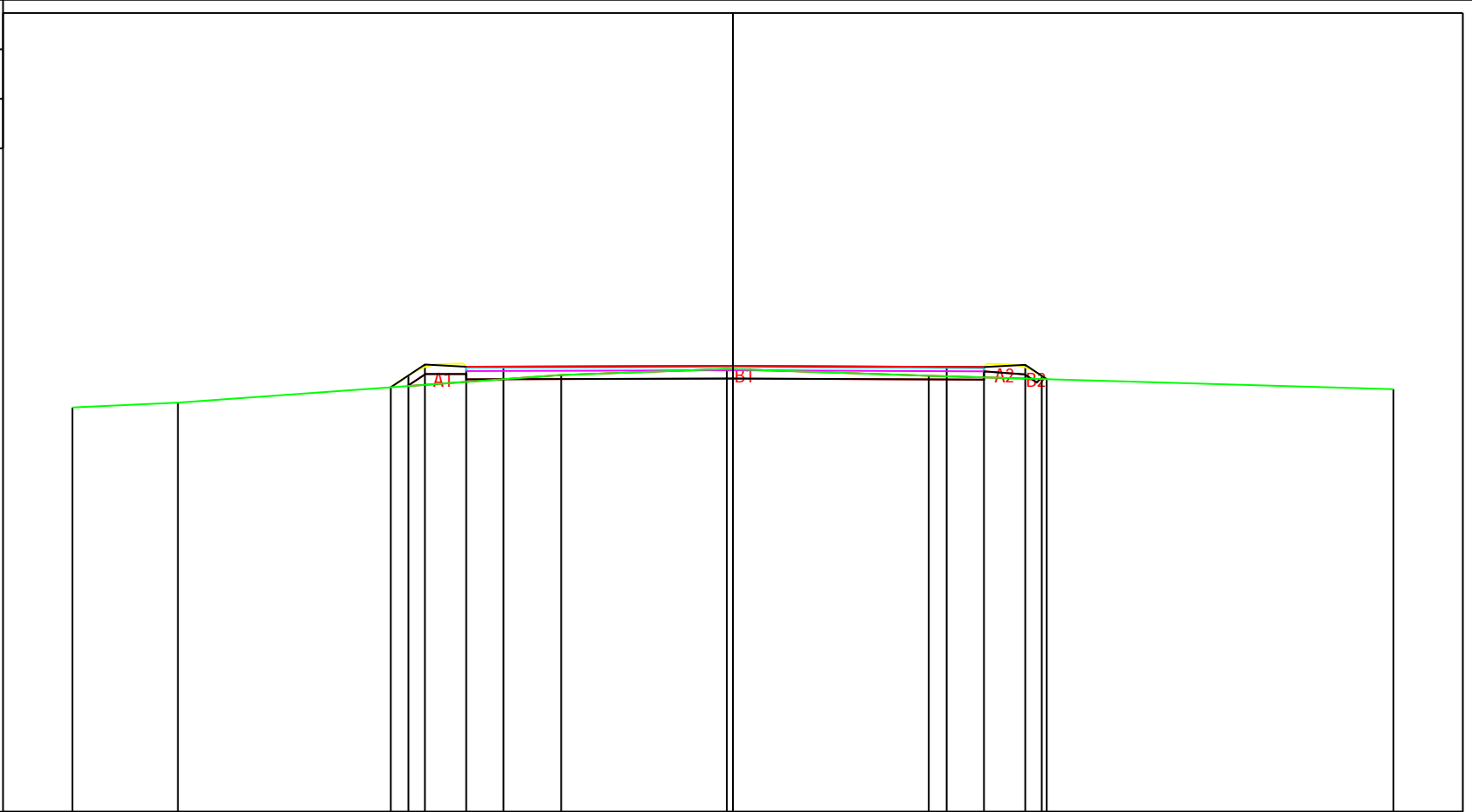
PROFILO Rot_S

SEZIONE Rot_S-3

PROGRESSIVA 34.80

A RILEVATO m² 0.67
 B STERRO m² 2.61

25
 200 200



PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-16.80		-5.20	-0.19	5.93		20.00
PARZIALI TERRENO	3.20	11.60	5.01	6.12	14.07			
QUOTE TERRENO	37.25	37.39	38.23	38.42	38.21	37.80		
PROGRESSIVE PROGETTO			-10.36 -9.83 -9.33	-8.08 -6.95	0.00	6.47 7.60 8.85 9.35 9.50		
PARZIALI PROGETTO	0.53	0.50	1.25	1.13	6.95	6.47	1.13 1.25 0.50 0.15	
QUOTE PROGETTO	37.86	38.22	38.55	38.48 38.48	38.50	38.48 38.47 38.54 38.21 38.11		