



S.S. 38 - LOTTO 4: VARIANTE DI TIRANO DALLO SVINCOLO DI STAZZONA (COMPRESO) ALLO SVINCOLO DI LORETO (CON COLLEGAMENTO ALLA DOGANA DI POSCHIAVO)

S.S. 38 - LOTTO 4: NODO DI TIRANO -
TRATTA "A" (SVINCOLO DI BIANZONE - SVINCOLO LA GANDA)
E TRATTA "B" (SVINCOLO LA GANDA - CAMPONE IN TIRANO)

PROGETTO ESECUTIVO

 Ing. Renato Vaira (Ordine degli Ingg. di Torino e Provincia n° 4863 W)	 Ing. Valerio Bajetti Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-26211	ING. RENATO DEL PRETE Ing. Renato Del Prete Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5073	 Arch. Nicoletta Frattini Ordine degli Arch. di Torino e provincia n° A-8433	 Ing. Gabriele Incecchi Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-12102
	 Società designata: GA&M Prof. Ing. Matteo Ranieri Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1137	 Servizi & Engineering Trasporti Ambiente Costruzioni Prof. Ing. Luigi Monterisi Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1771	 Via Impugnator Francesco 1/1 - 70126 Bari Ing. Gioacchino Angarano Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5970	DOTT. GEOL. DANILO GALLO Dott. Geol. Danilo Gallo Ordine dei Geologi della Regione Puglia n° 588

VISTO: IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Giancarlo LUONGO

RESPONSABILE
DELL'INTEGRAZIONE DELLE
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Ing. Valerio BAJETTI

GEOLOGO



Dott. Geol. Francesco AMANTIA SCUDERI

IL COORDINATORE DELLA
SICUREZZA IN FASE DI
PROGETTAZIONE

Ing. Gaetano RANIERI

DC504

**D - PROGETTO STRADALE
DC-5 - RICUCITURA VIABILITA' RURALE PRESSO
LUNGO ADDA 4 NOVEMBRE
SEZIONI TRASVERSALI**

CODICE PROGETTO

PROGETTO LIV. PROG. N. PROG.

M I 3 2 4 E 1 8 0 1

NOME FILE

DC504 - S05PS00TRASZ01_B.dwg

REVISIONE

SCALA:

CODICE ELAB. S 0 5 P S 0 0 T R A S Z 0 1

B

1:200

C					
B	EMISSIONE A SEGUITO DI ISTRUTTORIA ANAS	FEBBRAIO 2020	ING. NICOLA MANGIALARDI	ING. GAETANO RANIERI	ING. VALERIO BAJETTI
A	EMISSIONE	FEBBRAIO 2019	ING. NICOLA MANGIALARDI	ING. FABRIZIO BAJETTI	ING. VALERIO BAJETTI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

PROFILO 06 rurale adda

SEZIONE 1

PROGRESSIVA 0.00

- AR ARIDO m² 2.79
- AS RILEVATO SCOTICO m² 0.05
- BO BONIFICA m² 3.25
- G FONDAZIONE m² 0.64
- SC SCOTICO m² 0.79
- V VEGETALE m² 0.37
- a USURA m 2.13
- c BINDER m 2.13

389

200 200

0.00%
ASV1
AR1
VPS2

PROGRESSIVE TERRENO		-20.00		-10.16		-6.59		-2.00	-0.86	1.05	2.21		20.00
PARZIALI TERRENO			9.84		3.57		4.59	1.14	1.91	1.16		17.79	
QUOTE TERRENO		409.37		409.45		409.46		409.63	409.70	409.71	409.69		409.44
PROGRESSIVE PROGETTO								-1.38	-0.84	0.00	1.29	1.79	1.81
PARZIALI PROGETTO								0.54	0.84	1.29	0.50	0.02	
QUOTE PROGETTO								409.66	409.71	409.71	409.71	409.69	409.70

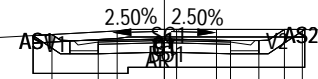
PROFILO 06 rurale adda

SEZIONE 2

PROGRESSIVA 20.00

AR ARIDO m² 3.42
 AS RILEVATO SCOTICO m² 0.06
 BO BONIFICA m² 5.91
 G FONDAZIONE m² 0.88
 SC SCOTICO m² 1.44
 V VEGETALE m² 0.59
 a USURA m 3.50
 c BINDER m 3.50

389
 200 200



PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-14.15	-10.71	-9.21	-4.81	-1.25	0.32	1.38	3.65	10.08	18.65	20.00
PARZIALI TERRENO		5.85	3.44	1.50	4.40	3.56	1.57	1.06	2.27	6.43	8.57	1.35
QUOTE TERRENO	409.16	409.16	409.19	409.23	409.31	409.51	409.55	409.55	409.55	409.39	409.17	409.14
PROGRESSIVE PROGETTO						-2.97	-1.75	0.00	1.75	2.50	3.18	
PARZIALI PROGETTO						1.22	1.75	1.75	0.75	0.68		
QUOTE PROGETTO						409.41	409.25	409.30	409.25	409.25	409.55	

PROFILO 06 rurale adda

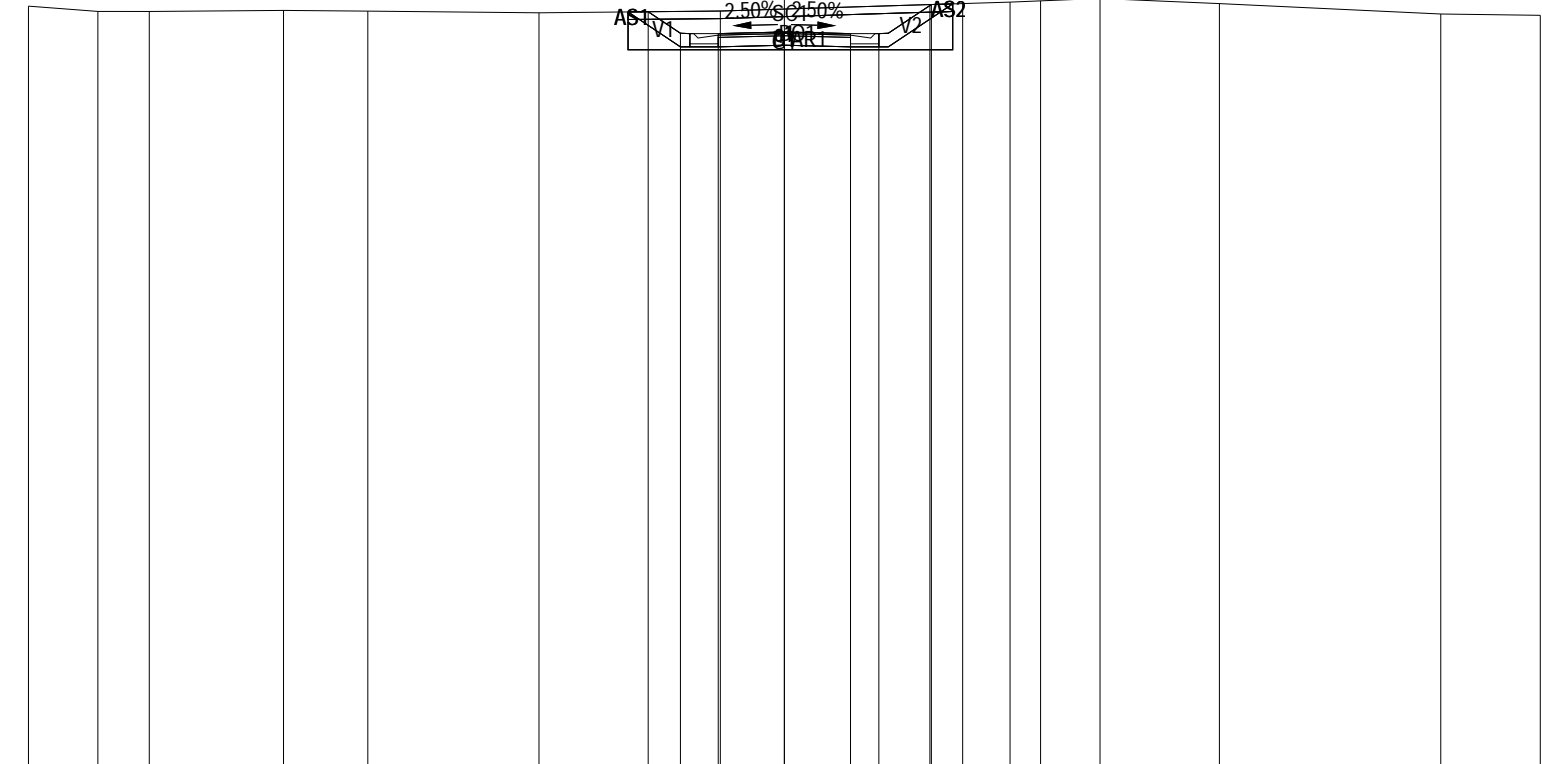
SEZIONE 3

PROGRESSIVA 40.00

- AR ARIDO m² 2.24
- AS RILEVATO SCOTICO m² 0.07
- BO BONIFICA m² 7.60
- G FONDAZIONE m² 0.88
- SC SCOTICO m² 1.72
- V VEGETALE m² 1.09
- a USURA m 3.50
- c BINDER m 3.50

389

200
200



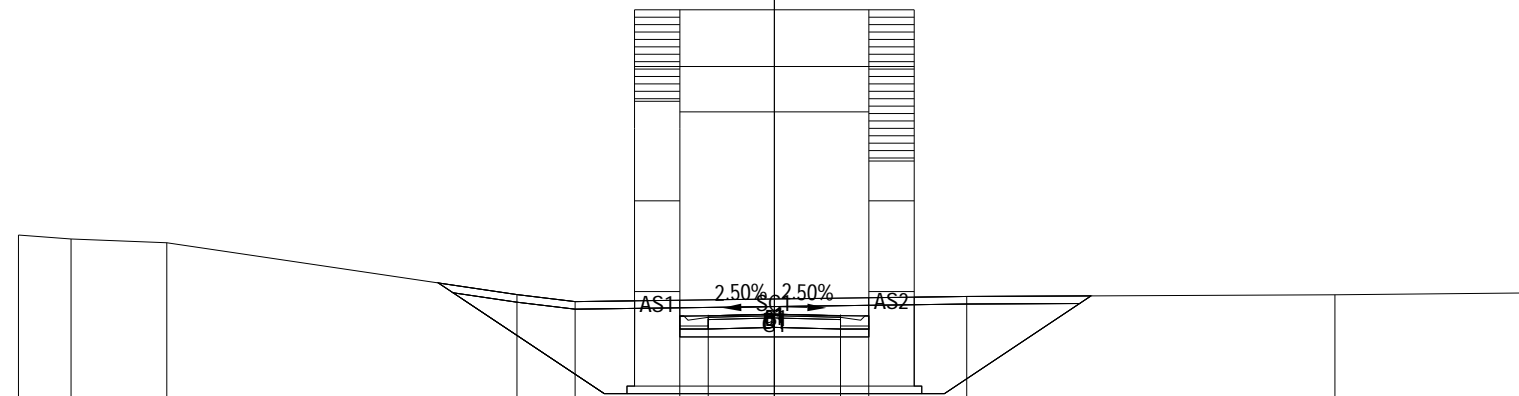
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-18.16	-16.80	-13.25	-11.02	-6.49	-1.69	3.85	4.72	5.97	6.78	8.35	11.51	17.37	20.00
PARZIALI TERRENO	1.84	1.36	3.55	2.23	4.53	4.80	5.54	0.87	1.25	0.81	1.57	3.16	5.86	2.63	
QUOTE TERRENO	409.29	409.15	409.15	409.18	409.16	409.12	409.16	409.33	409.36	409.40	409.43	409.49	409.36	409.08	409.05
PROGRESSIVE PROGETTO							-3.60	-2.75	-1.75	0.00	1.75	2.50	3.89		
PARZIALI PROGETTO							0.85	1.00	1.75	1.75	0.75	1.39			
QUOTE PROGETTO							409.14	408.57	408.56	408.61	408.56	408.56	409.33		

PROFILO 06 rurale adda

SEZIONE 5

PROGRESSIVA 60.00

A RILEVATO m² 1.15
 G FONDAZIONE m² 0.86
 SC SCOTICO m² 3.36
 a USURA m 3.50
 c BINDER m 3.50



390

200 200

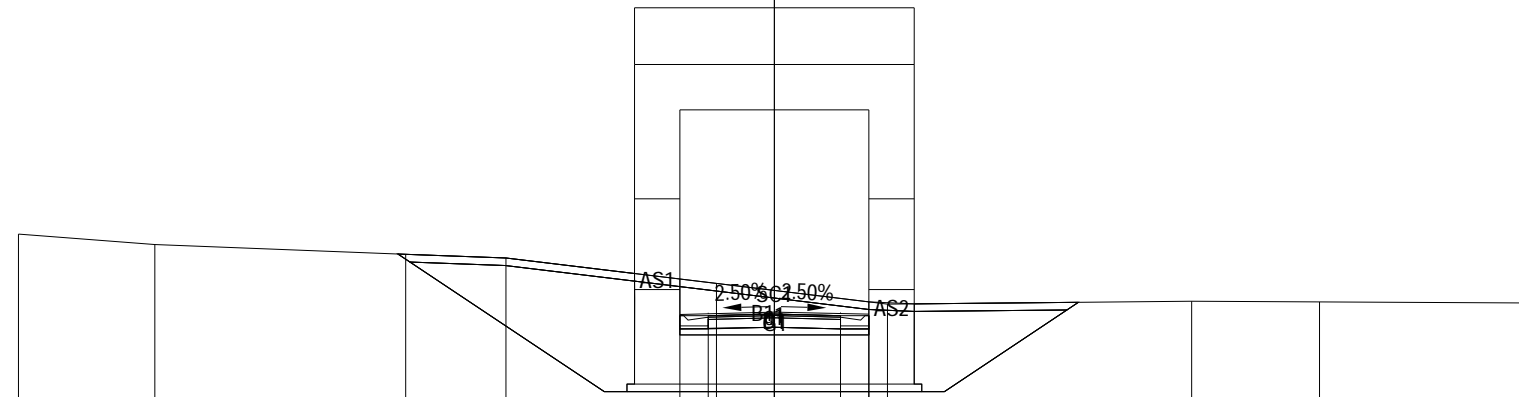
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-18.61	-16.08		-6.81	-5.27		5.09		14.83	19.78	20.00
PARZIALI TERRENO	1.39	2.53		9.27	1.54		10.36		9.74		4.95	0.22
QUOTE TERRENO	410.72	410.61	410.51		409.14	408.96		409.09		409.14	409.18	409.18
PROGRESSIVE PROGETTO							-2.50					
PARZIALI PROGETTO							0.75					
QUOTE PROGETTO							408.58					

PROFILO 06 rurale adda

SEZIONE 6

PROGRESSIVA 72.93

A RILEVATO m² 0.86
 G FONDAZIONE m² 0.87
 SC SCOTICO m² 3.56
 a USURA m 3.50
 c BINDER m 3.50



390

200 200

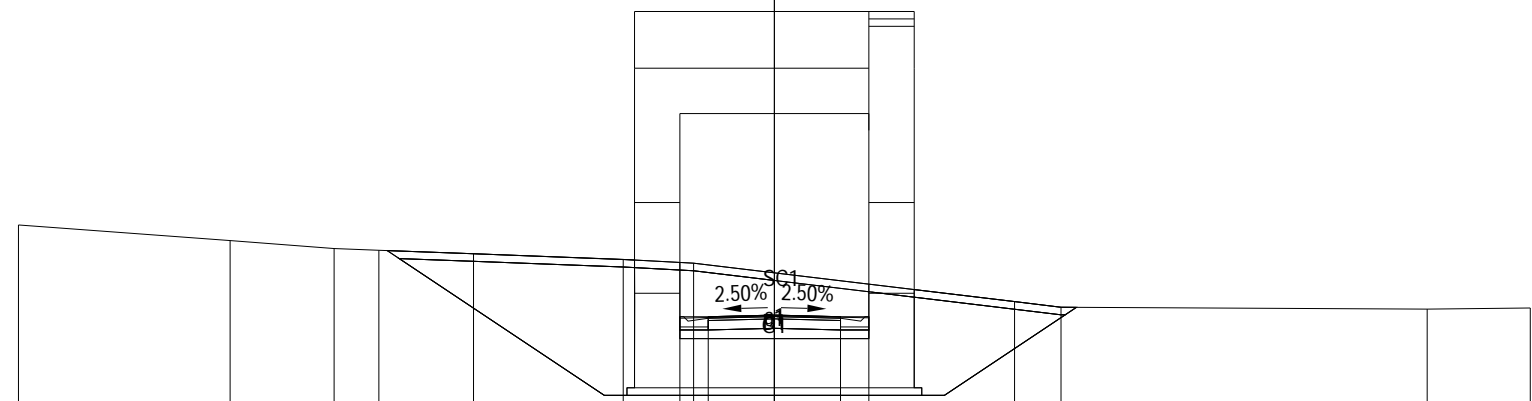
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-16.39	-9.75	-7.10	-1.53	2.99	11.04	14.42	20.00
PARZIALI TERRENO	3.61	6.64	2.65	5.57	4.52	8.05	3.38	5.58	
QUOTE TERRENO	410.88	410.60	410.34	410.24	409.57	409.02	409.10	409.08	409.05
PROGRESSIVE PROGETTO					-2.50	-1.75	0.00	1.75	2.50
PARZIALI PROGETTO					0.75	1.75	1.75	0.75	2.50
QUOTE PROGETTO					408.72	408.72	408.76	408.72	408.72

PROFILO 06 rurale adda

SEZIONE 7

PROGRESSIVA 80.00

A RILEVATO	m ²	1.21
G FONDAZIONE	m ²	0.88
SC SCOTICO	m ²	3.64
a USURA	m	3.50
c BINDER	m	3.50



390
▼

200 200

PROGRESSIVE TERRENO	411.22	-20.00	410.81	-14.40	410.60	-11.65	410.55	-10.46	410.46	-7.96	410.31	-4.00	410.21	-2.14	409.20	6.35	409.05	7.58	409.00	17.27	409.03	20.00
PARZIALI TERRENO			5.60		2.75		1.19		2.50		3.96		1.86		8.49		1.23		9.69		2.73	
QUOTE TERRENO	411.22		410.81		410.60		410.55		410.46		410.31		410.21		409.20		409.05		409.00		409.03	
PROGRESSIVE PROGETTO													-2.50	-1.75	0.00	1.75	2.50					
PARZIALI PROGETTO													0.75	1.75	1.75	0.75						
QUOTE PROGETTO													408.80	408.80	408.84	408.80	408.80					

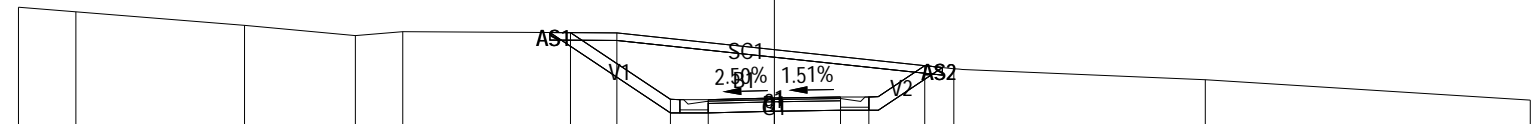
PROFILO 06 rurale adda

SEZIONE 8

PROGRESSIVA 95.70

AS RILEVATO SCOTICO	m ²	0.06
B STERRO	m ²	11.38
G FONDAZIONE	m ²	0.87
SC SCOTICO	m ²	2.07
V VEGETALE	m ²	1.73
a USURA	m	3.50
c BINDER	m	3.50

390
200 200



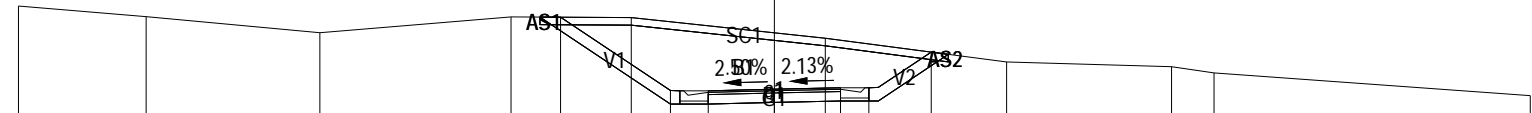
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-18.48	-14.02	-11.09	-9.83	-4.17	4.75	11.40	20.00			
PARZIALI TERRENO	1.52	4.46	2.93	1.26	5.66	8.92	6.65	8.60				
QUOTE TERRENO	411.74	411.62	411.27	410.99	411.10	411.07	410.12	409.83	409.29			
PROGRESSIVE PROGETTO						-5.39	-2.75	-1.75	0.00	1.75	2.50	3.98
PARZIALI PROGETTO						2.64	1.00	1.75	1.75	0.75	1.48	
QUOTE PROGETTO						411.07	409.31	409.30	409.34	409.37	409.37	410.20

PROFILO 06 rurale adda

SEZIONE 9

PROGRESSIVA 100.00

AS RILEVATO SCOTICO	m ²	0.05
B STERRO	m ²	13.25
G FONDAZIONE	m ²	0.88
SC SCOTICO	m ²	2.16
V VEGETALE	m ²	1.89
a USURA	m	3.50
c BINDER	m	3.50



390

200 200

PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-16.62	-12.03	-6.97	-3.79	1.35	6.14	10.51	11.63	20.00
PARZIALI TERRENO		3.38	4.59	5.06	3.18	5.14	4.79	4.37	1.12	8.37
QUOTE TERRENO	411.78	411.50	411.07	411.49	411.47	410.92	410.30	410.17	410.01	409.41
PROGRESSIVE PROGETTO				-5.66	-2.75	-1.75	0.00	1.75	2.50	4.15
PARZIALI PROGETTO				2.91	1.00	1.75	1.75	0.75	1.65	
QUOTE PROGETTO				411.48	409.54	409.53	409.58	409.61	409.61	410.56

PROFILO 06 rurale adda

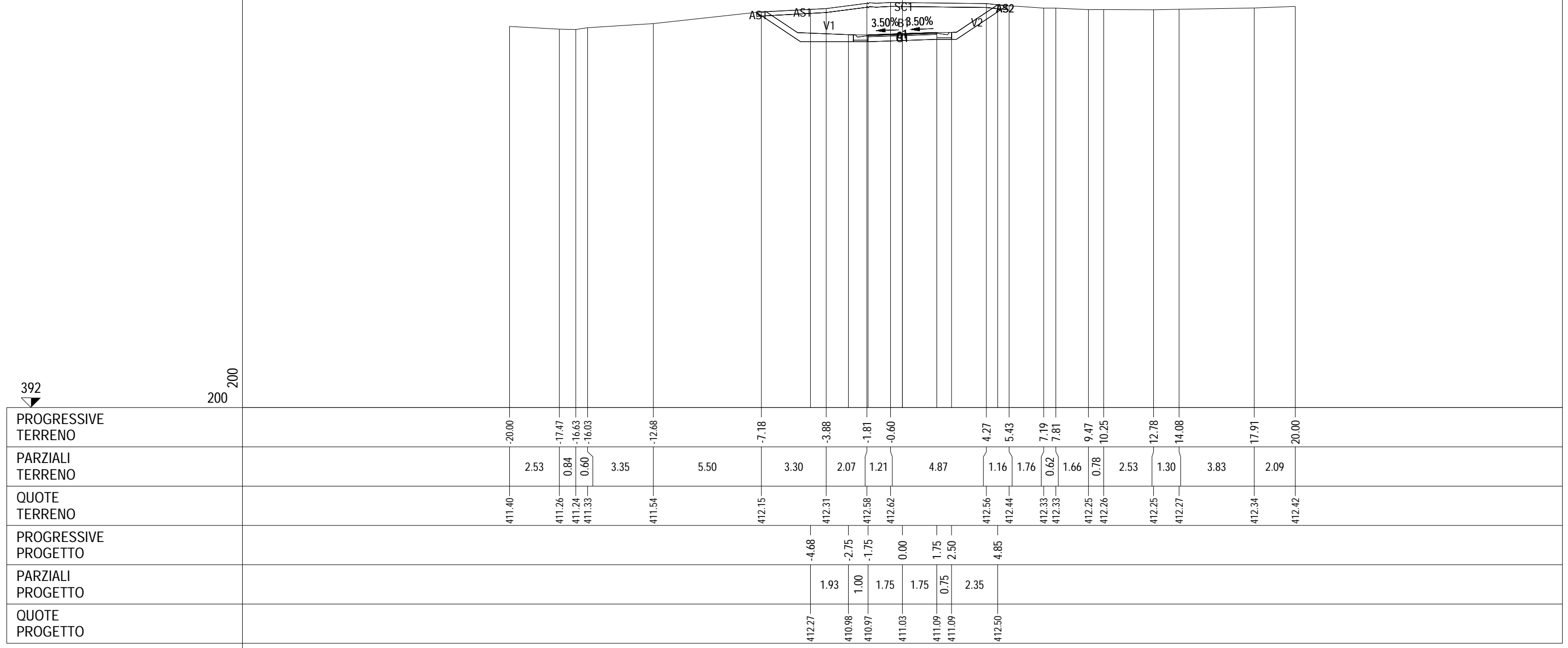
SEZIONE 10

PROGRESSIVA 120.00

AS RILEVATO SCOTICO	m ²	0.06
B STERRO	m ²	16.38
G FONDAZIONE	m ²	0.87
SC SCOTICO	m ²	2.56
V VEGETALE	m ²	2.73
a USURA	m	3.50
c BINDER	m	3.50

392

200 200

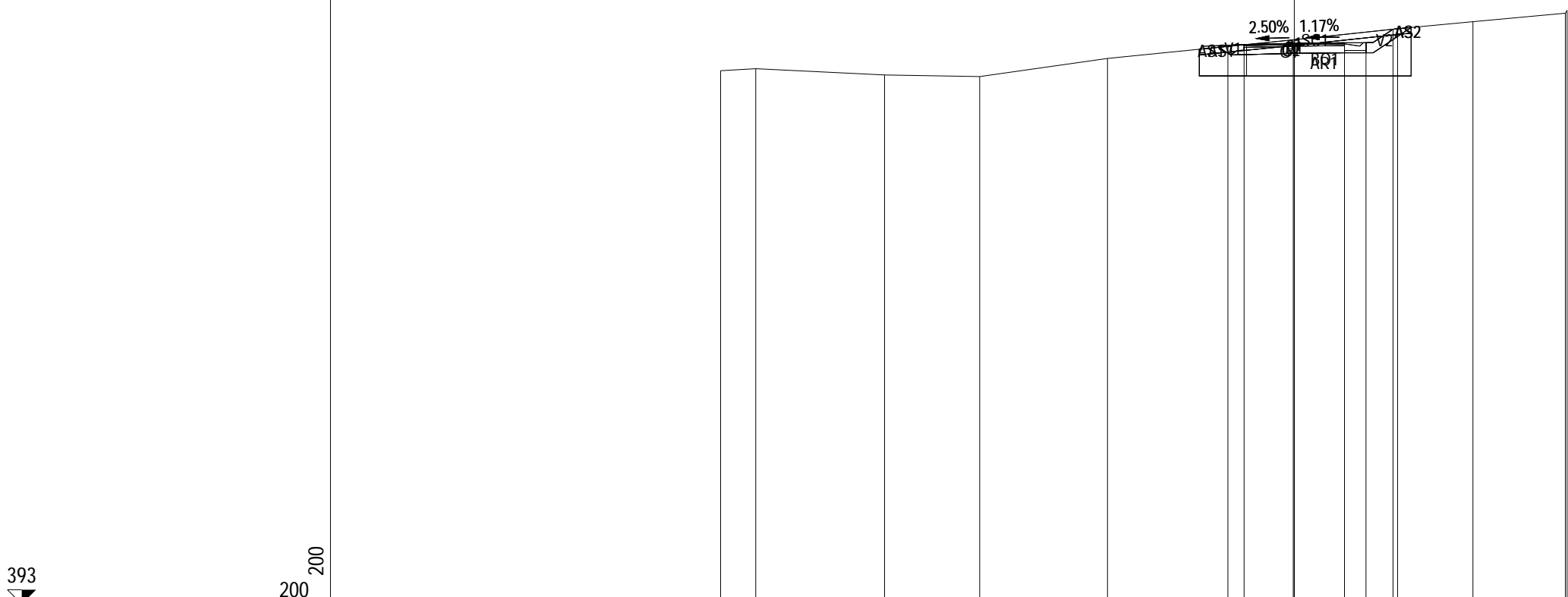


PROFILO 06 rurale adda

SEZIONE 11

PROGRESSIVA 140.00

- AR ARIDO m² 6.38
- AS RILEVATO SCOTICO m² 0.19
- BO BONIFICA m² 8.19
- G FONDAZIONE m² 1.84
- SC SCOTICO m² 1.49
- V VEGETALE m² 0.63
- a USURA m 3.50
- c BINDER m 3.50



PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-18.77	-14.28	-10.97	-6.51	-0.04	3.60	6.23	9.45	9.51	
PARZIALI TERRENO	1.23	4.49	3.31	4.46	6.47	3.64	2.63	3.22	0.06		
QUOTE TERRENO	411.60	411.67	411.45	411.39	412.03	412.67	413.06	413.31	413.60	413.70	
PROGRESSIVE PROGETTO						-2.31	-1.75	0.00	1.75	2.50	3.44
PARZIALI PROGETTO						0.56	1.75	1.75	0.75	0.94	
QUOTE PROGETTO						412.45	412.51	412.55	412.57	412.57	413.04

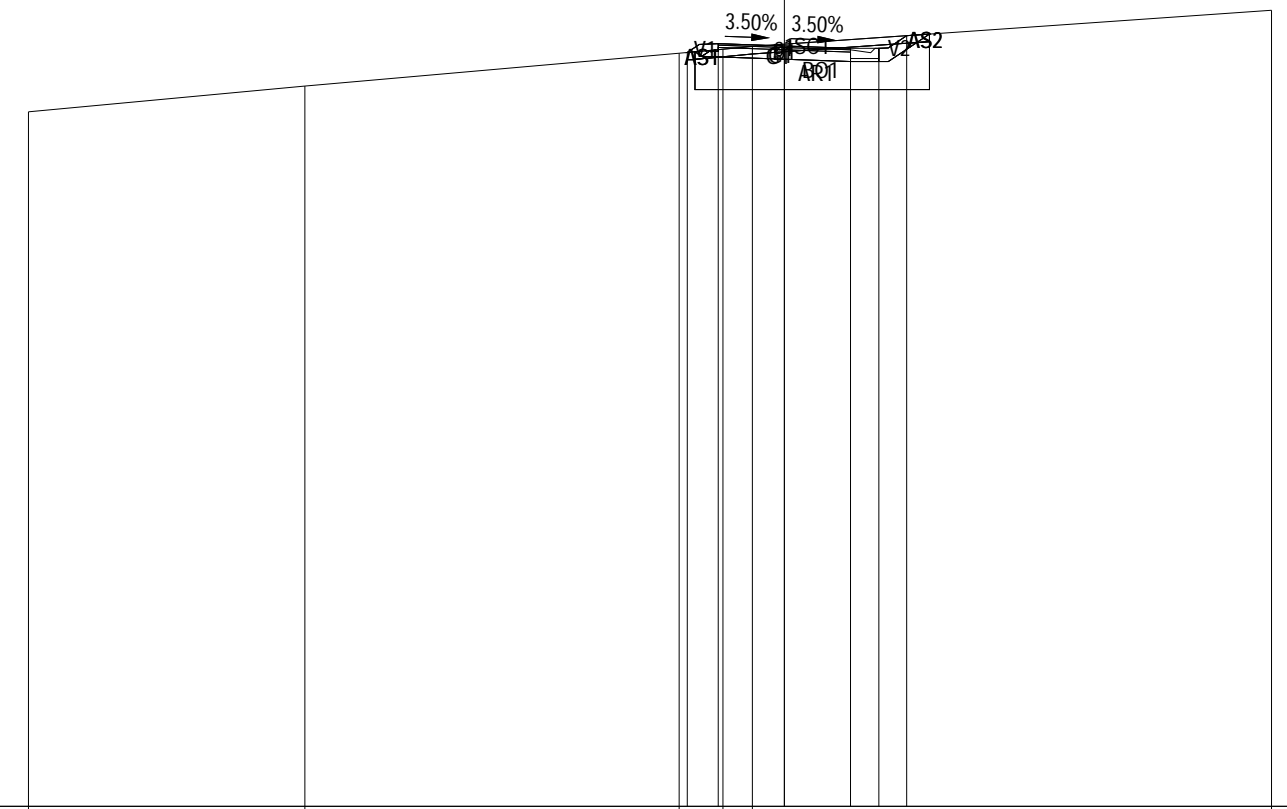
PROFILO 06 rurale adda

SEZIONE 14

PROGRESSIVA 200.00

- AR ARIDO m² 5.23
- AS RILEVATO SCOTICO m² 0.08
- BO BONIFICA m² 6.50
- G FONDAZIONE m² 0.92
- SC SCOTICO m² 1.25
- V VEGETALE m² 0.51
- a USURA m 3.50
- c BINDER m 3.50

397
200 200



PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-12.69	-2.78	-1.63	-0.85	12.89		
PARZIALI TERRENO	7.31	9.91	1.15	0.78	13.74			
QUOTE TERRENO	415.37	416.05	416.92	417.03	417.10	418.06		
PROGRESSIVE PROGETTO			-2.57	-1.75	0.00	1.75	2.50	3.24
PARZIALI PROGETTO			0.82	1.75	1.75	0.75	0.74	
QUOTE PROGETTO			416.94	417.17	417.11	417.05	417.05	417.38

PROFILO 06 rurale adda

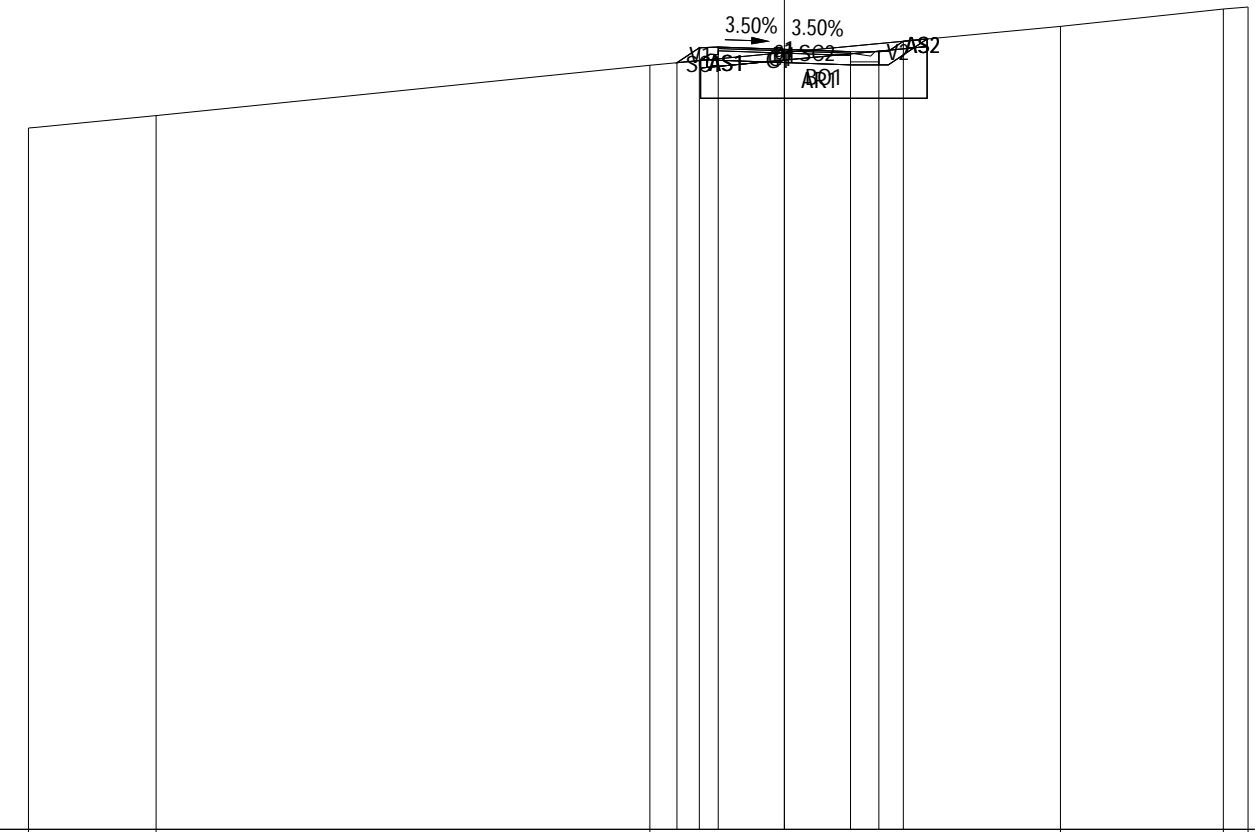
SEZIONE 15

PROGRESSIVA 220.00

- AR ARIDO m² 5.67
- AS RILEVATO SCOTICO m² 0.18
- BO BONIFICA m² 6.46
- G FONDAZIONE m² 0.92
- SC SCOTICO m² 1.20
- V VEGETALE m² 0.55
- a USURA m 3.50
- c BINDER m 3.50

398

200 200



PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-16.62	-3.56	7.30	11.61	12.27
PARZIALI TERRENO	3.38	13.06	10.86	4.31	0.66	
QUOTE TERRENO	416.55	416.88	418.21	419.24	419.70	419.75
PROGRESSIVE PROGETTO			-2.84	0.00	1.75	2.50
PARZIALI PROGETTO			0.59	1.75	0.75	0.65
QUOTE PROGETTO			418.28	418.63	418.57	418.84

PROFILO 06 rurale adda

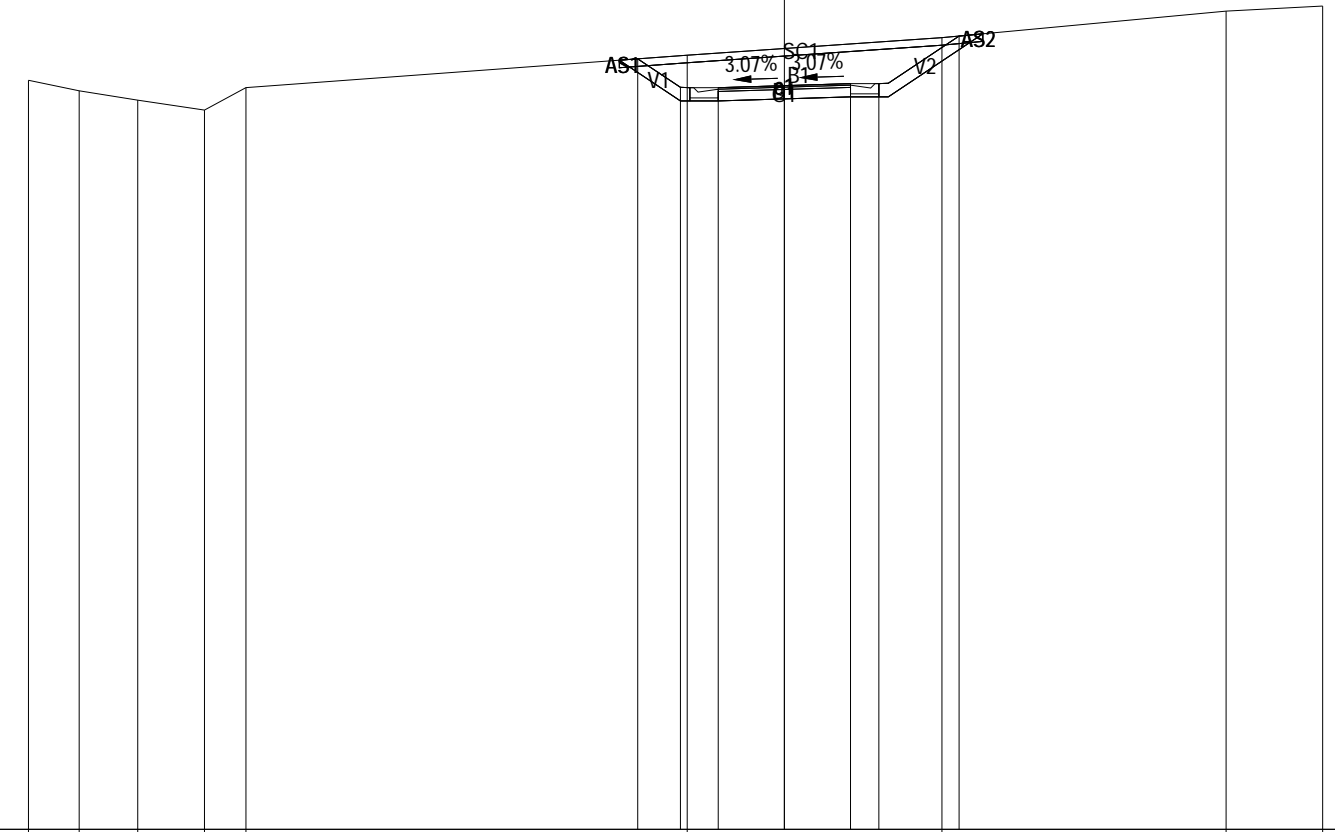
SEZIONE 17

PROGRESSIVA 260.00

AS RILEVATO SCOTICO	m ²	0.06
B STERRO	m ²	8.28
G FONDAZIONE	m ²	0.87
SC SCOTICO	m ²	1.93
V VEGETALE	m ²	1.48
a USURA	m	3.50
c BINDER	m	3.50

402

200 200



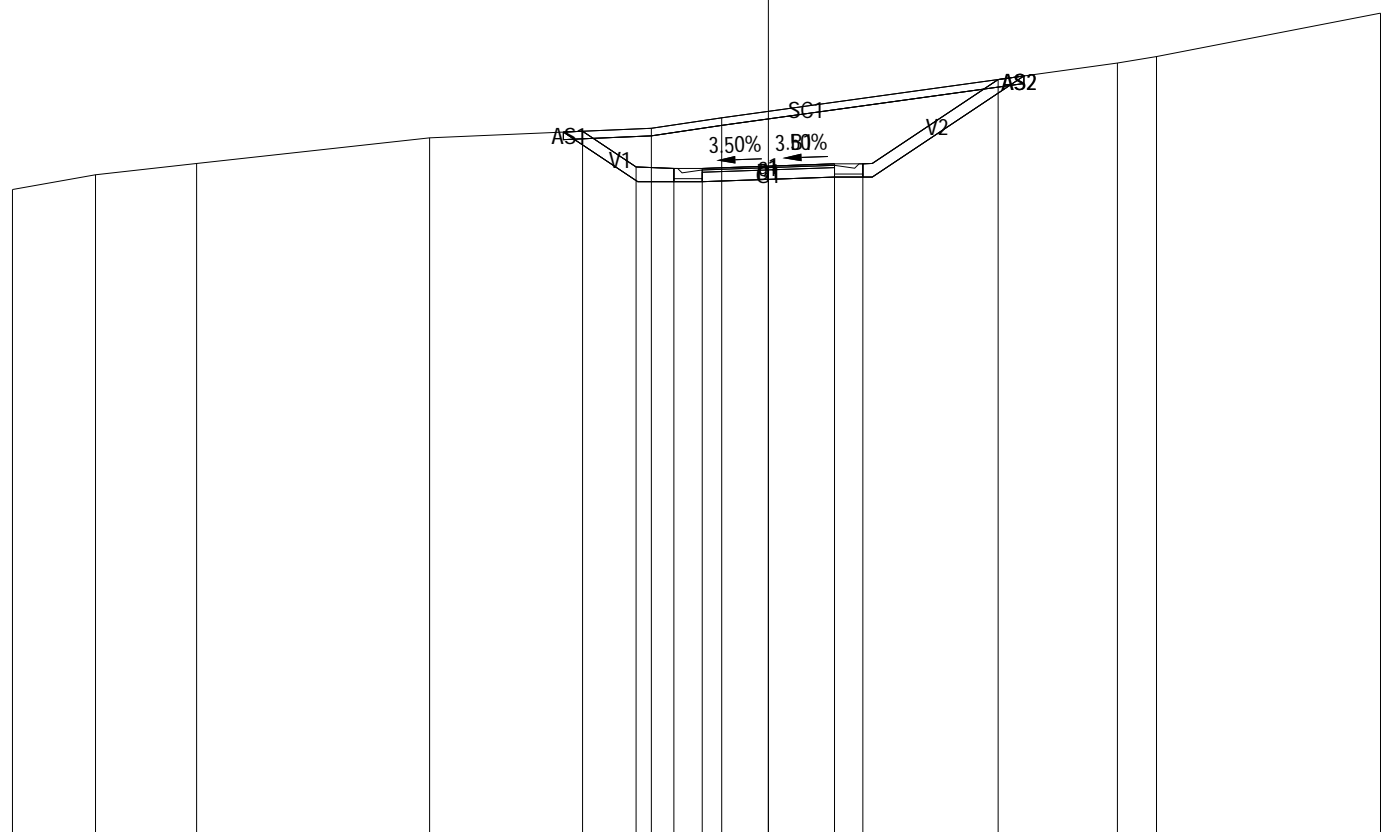
PROGRESSIVE TERRENO		-20.00	-18.66	-17.11	-15.34	-14.25		-2.57		4.17		11.69	14.24	
PARZIALI TERRENO		1.34	1.55	1.77	1.09		11.68		6.74		7.52	2.55		
QUOTE TERRENO		421.81	421.53	421.29	421.02	421.62		422.48		422.94		423.64	423.78	
PROGRESSIVE PROGETTO								-3.88	-2.75	-1.75	0.00	1.75	2.50	4.62
PARZIALI PROGETTO								1.13	1.00	1.75	1.75	0.75	2.12	
QUOTE PROGETTO								422.38	421.63	421.62	421.67	421.72	421.72	422.98

PROFILO 06 rurale adda

SEZIONE 18

PROGRESSIVA 280.00

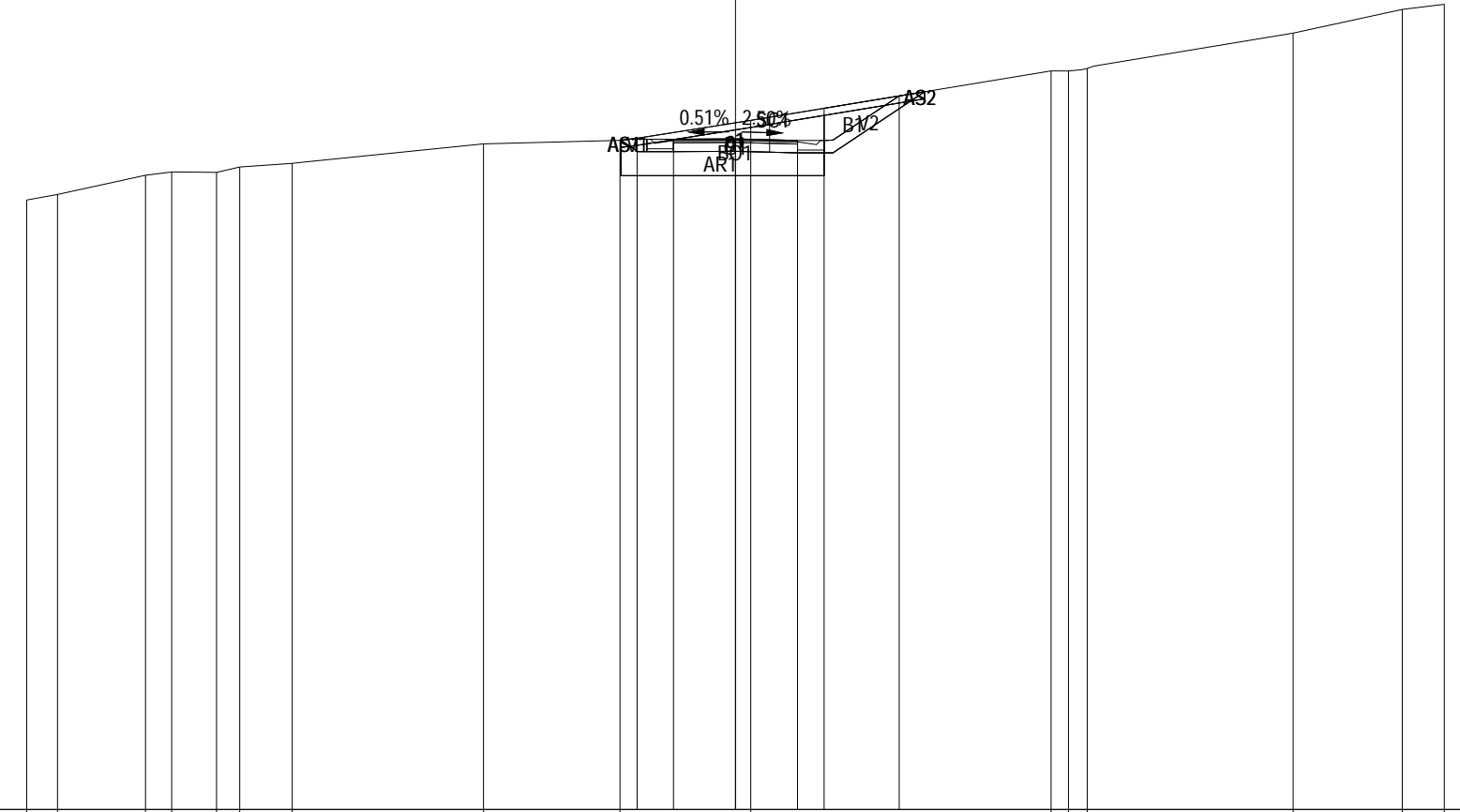
AS RILEVATO SCOTICO m² 0.07
 B STERRO m² 14.17
 G FONDAZIONE m² 0.87
 SC SCOTICO m² 2.44
 V VEGETALE m² 2.38
 a USURA m 3.50
 c BINDER m 3.50



PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-17.80	-15.13		-8.96		-3.10	-1.23			9.23	10.27		16.20
PARZIALI TERRENO		2.20	2.67		6.17		5.86	1.87		10.46	1.04		5.93	
QUOTE TERRENO	422.50	422.89	423.19		423.87		424.12	424.40			425.85	426.02		427.17
PROGRESSIVE PROGETTO							-4.92	-3.50	-2.50	-1.75	0.00	1.75	2.50	6.08
PARZIALI PROGETTO							1.42	1.00	0.75	1.75	1.75	0.75	3.58	
QUOTE PROGETTO							424.05	423.10	423.06	423.06	423.12	423.18	423.18	425.41

PROFILO 06 rurale adda
 SEZIONE 19
 PROGRESSIVA 300.00

- AR ARIDO m² 3.90
- AS RILEVATO SCOTICO m² 0.07
- B STERRO m² 1.47
- BO BONIFICA m² 7.08
- G FONDAZIONE m² 0.88
- SC SCOTICO m² 1.72
- V VEGETALE m² 1.07
- a USURA m 3.50
- c BINDER m 3.50



405
 200 200

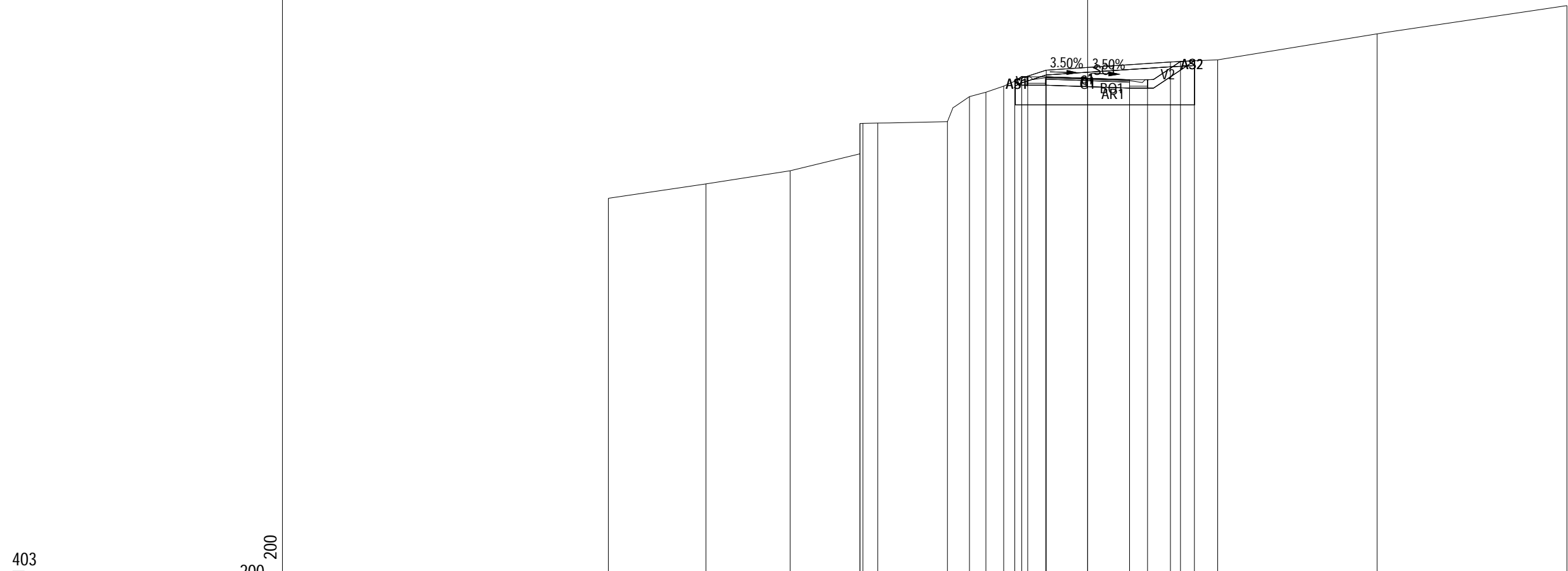
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-19.13	-16.65	-15.91	-14.64	-13.99	-12.51	-7.11	-3.26	0.43	8.90	9.40	9.92	15.73	18.81	20.00
PARZIALI TERRENO	0.87	2.48	0.74	1.27	0.65	1.48	5.40	3.85	3.69	8.47	0.50	0.52	5.81	3.08	1.19	
QUOTE TERRENO	422.19	422.35	422.89	422.98	422.97	423.12	423.23	423.78	423.88	424.44	425.83	425.83	425.90	426.90	427.57	427.71
PROGRESSIVE PROGETTO									-2.78	-1.75	0.00	1.75	2.50	4.62		
PARZIALI PROGETTO									1.03	1.75	1.75	0.75	2.12			
QUOTE PROGETTO									423.93	423.91	423.92	423.87	423.87	425.13		

PROFILO 06 rurale adda

SEZIONE 20

PROGRESSIVA 320.00

- AR ARIDO m² 6.55
- AS RILEVATO SCOTICO m² 0.05
- BO BONIFICA m² 10.33
- G FONDAZIONE m² 0.88
- SC SCOTICO m² 1.50
- V VEGETALE m² 0.74
- a USURA m 3.50
- c BINDER m 3.50



PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-15.93	-12.41	-9.50	-9.50	-9.38	-8.76	-5.85	-4.93	-4.24	-3.50	-2.75	-1.73	3.46	4.46	5.43	12.08	20.00
PARZIALI TERRENO	4.07	3.52	2.91	0.74	2.91	0.92	0.69	0.74	0.75	1.02	5.19	1.00	0.97	6.65	7.92			
QUOTE TERRENO	419.05	419.65	420.20	422.17	420.90	422.17	422.19	422.24	423.29	423.47	423.73	424.06	424.39	424.73	424.78	424.82	425.91	427.08
PROGRESSIVE PROGETTO											-3.04	-2.50	-1.75	0.00	1.75	2.50	3.87	
PARZIALI PROGETTO											0.54	0.75	1.75	1.75	0.75	1.37		
QUOTE PROGETTO											423.93	424.11	424.11	424.05	423.99	423.99	424.75	

PROFILO 06 rurale adda

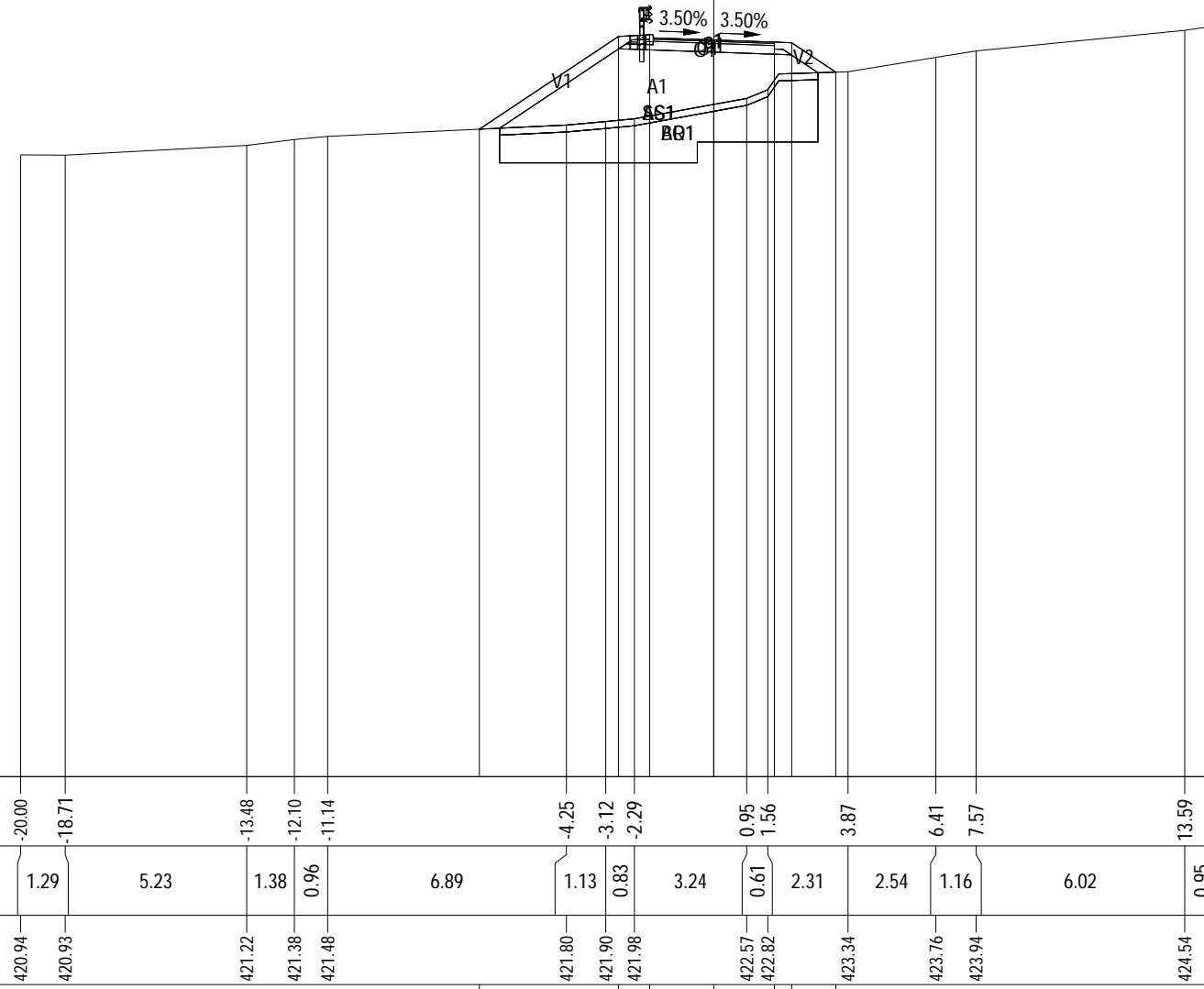
SEZIONE 22

PROGRESSIVA 360.00

A RILEVATO m² 11.27
 AR ARIDO m² 10.34
 AS RILEVATO SCOTICO m² 1.86
 BO BONIFICA m² 10.34
 G FONDAZIONE m² 1.07
 H MIST. GRAN. COMPATTA m² 0.07
 SC SCOTICO m² 1.86
 V VEGETALE m² 2.02
 a USURA m 3.50
 c BINDER m 3.50

403

200 200



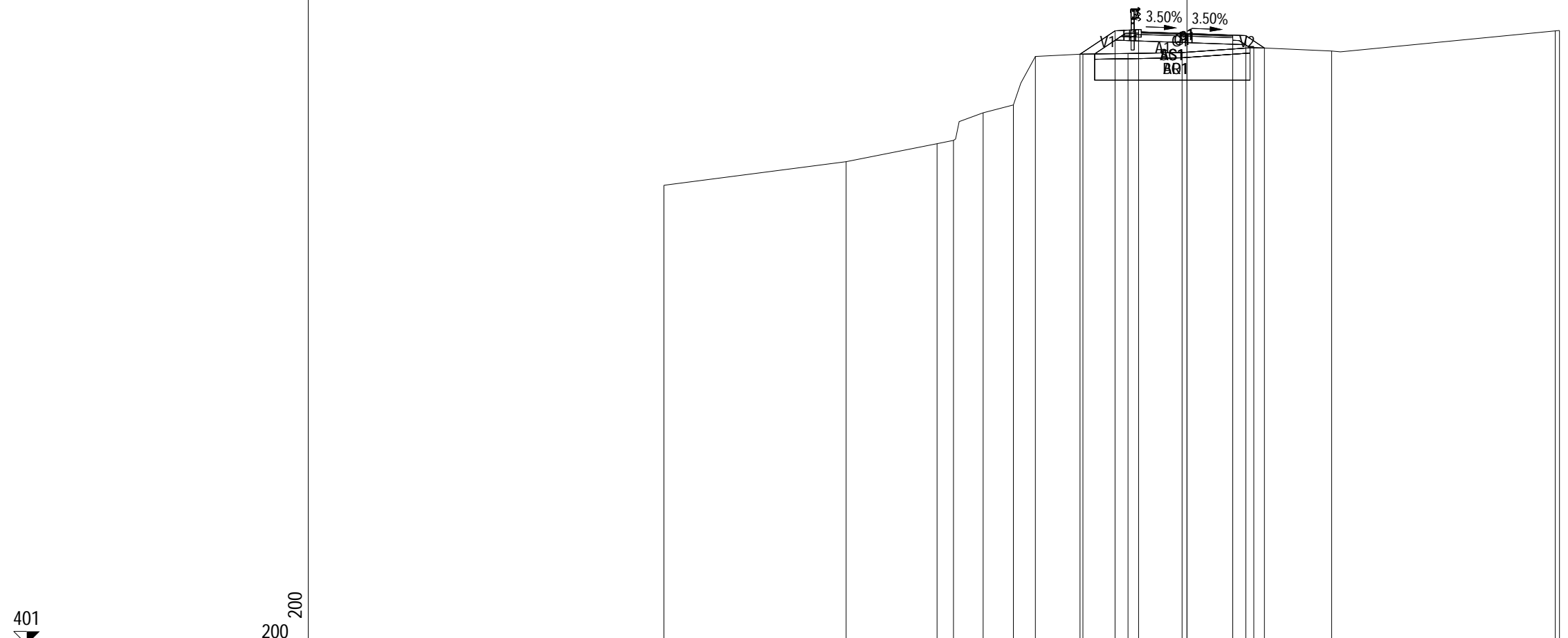
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-18.71		-13.48	-12.10	-11.14			-4.25	-3.12	-2.29		0.95	1.56	3.87		6.41	7.57		13.59	14.54
PARZIALI TERRENO	1.29	5.23	1.38	0.96	6.89	1.13	0.83	3.24	0.61	2.31	2.54	1.16	6.02	0.95							
QUOTE TERRENO	420.94	420.93	421.22	421.38	421.48	421.80	421.90	421.98	422.57	422.82	423.34	423.76	423.94	424.54	424.67						
PROGRESSIVE PROGETTO						-6.76			-2.75	-1.85	0.00		1.75	2.25	3.52						
PARZIALI PROGETTO						4.01			0.90	1.85	1.75		0.50	1.27							
QUOTE PROGETTO						421.68			424.36	424.41	424.26		424.20	424.18	423.33						

PROFILO 06 rurale adda

SEZIONE 23

PROGRESSIVA 380.00

A RILEVATO m² 1.99
 AR ARIDO m² 5.21
 AS RILEVATO SCOTICO m² 1.19
 BO BONIFICA m² 5.21
 G FONDAZIONE m² 1.06
 H MIST. GRAN. COMPATTA m² 0.07
 SC SCOTICO m² 1.19
 V VEGETALE m² 0.81
 a USURA m 3.50
 c BINDER m 3.50



PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-13.03	-9.56	-8.93	-7.79	-6.64	-5.80	-3.98	-2.25	-0.19	2.56	5.53	14.08	14.24
PARZIALI TERRENO	6.97	3.47	0.63	1.14	1.15	0.84	1.82	1.73	2.06	2.75	2.97	8.55	0.16	
QUOTE TERRENO	418.55	419.45	420.14	420.27	421.32	421.62	423.48	423.57	423.59	423.62	423.82	423.68	424.45	424.47
PROGRESSIVE PROGETTO								-4.09	-2.75	-1.85	0.00	1.75	2.25	2.96
PARZIALI PROGETTO								1.34	0.90	1.85	1.75	0.50	0.71	
QUOTE PROGETTO								423.56	424.45	424.50	424.35	424.29	424.27	423.80

PROFILO 06 rurale adda

SEZIONE 24

PROGRESSIVA 398.23

- AR ARIDO m² 3.29
- AS RILEVATO SCOTICO m² 0.06
- BO BONIFICA m² 4.00
- G FONDAZIONE m² 0.74
- H MIST. GRAN. COMPATTA m² 0.08
- SC SCOTICO m² 0.93
- V VEGETALE m² 0.48
- a USURA m 2.11
- c BINDER m 2.11

402

200 200

PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-14.87	-11.79	-9.03	-6.39	-5.82	-4.48	-3.25	-2.99	-1.80	-0.91	-0.33	1.20	2.61	3.14	3.65	5.22	10.82
PARZIALI TERRENO		5.13	3.08	2.76	2.64	0.57	1.34	1.23	0.26	1.19	0.89	0.58	1.53	1.41	0.53	0.51	1.57	5.60
QUOTE TERRENO	418.91	419.56	419.92	420.58	421.20	423.16	423.16	423.17	424.20	424.63	424.44	424.44	424.43	424.37	424.35	424.38	424.50	424.90
PROGRESSIVE PROGETTO										-2.03	-1.01	0.00	1.20	1.70	1.72			
PARZIALI PROGETTO										1.02	1.01	1.20	0.50	0.02				
QUOTE PROGETTO										424.56	424.53	424.44	424.44	424.42	424.41			

0.00% 0.00%
 A532
 A532
 A532