

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° 4663 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: <b>GA&amp;M</b>  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 Impugnatoro Trapano, n° 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 Ordine Regionale dei Geologi di Puglia n° 143	IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE  Ing. Gaetano RANIERI
--	---	---	--

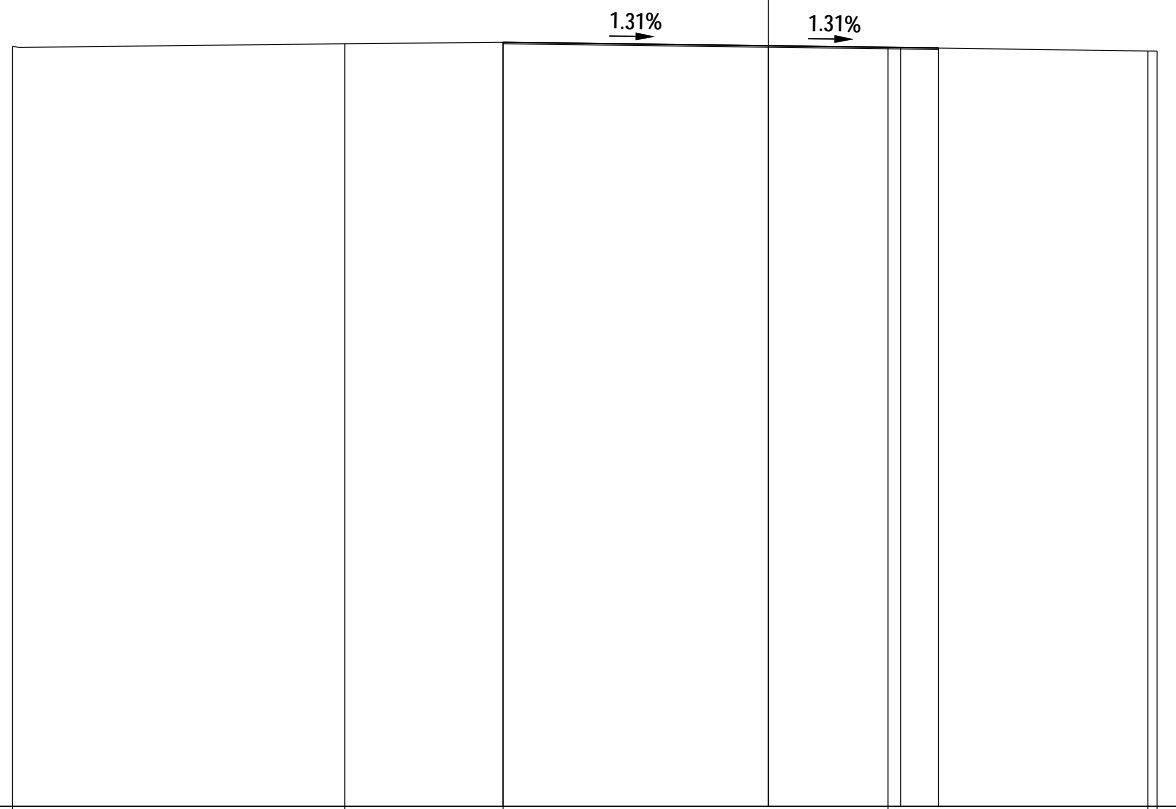
DC704	<b>D - PROGETTO STRADALE</b> <b>DC-7 - NUOVO COLLEGAMENTO SVINCOLO TIRANO - TIRANO CENTRO</b> SEZIONI TRASVERSALI			
-------	---	--	--	--

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO      LIV. PROG.      N. PROG. <b>M</b> <b>I</b> <b>3</b> <b>2</b> <b>4</b> <b>E</b> <b>1</b> <b>8</b> <b>0</b> <b>1</b>	DC704 - S07PS00TRASZ01_A.dwg	<b>A</b>	<b>1:200</b>
CODICE ELAB.	<b>S</b> <b>0</b> <b>7</b> <b>P</b> <b>S</b> <b>0</b> <b>0</b> <b>T</b> <b>R</b> <b>A</b> <b>S</b> <b>Z</b> <b>0</b> <b>1</b>	<b>A</b>	<b>1:200</b>

C					
B					
A	EMISSIONE	FEBBRAIO 2019	ING. NICOLA MANGIALARDI	ING. FABRIZIO BAJETTI	ING. VALERIO BAJETTI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

PROFILO 07 svincolo tirano  
 SEZIONE 1  
 PROGRESSIVA 0.00

a USURA m 11.52  
 c BINDER m 11.52



PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-11.21	-7.02	3.16	10.04	10.29
PARZIALI TERRENO	8.79	4.19	10.18	6.88	0.25	
QUOTE TERRENO	413.10	413.17	413.21	413.07	412.98	412.98
PROGRESSIVE PROGETTO			-7.02	0.00	3.50	4.50
PARZIALI PROGETTO			7.02	3.50	1.00	
QUOTE PROGETTO			413.21	413.12	413.07	413.06

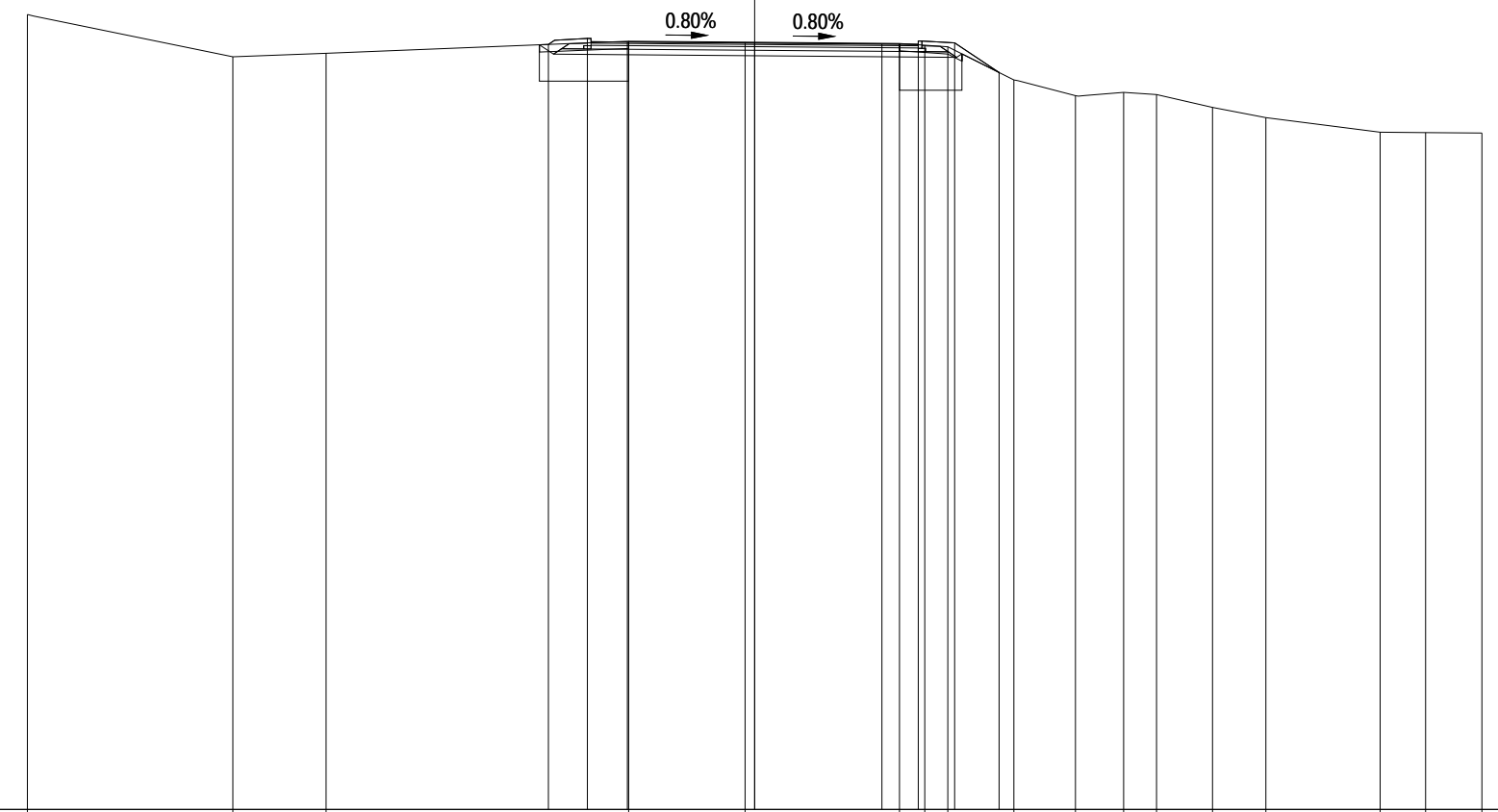
PROFILO 07 svincolo tirano

SEZIONE 2

PROGRESSIVA 20.00

AR ARIDO	m <sup>2</sup>	3.40
AS RILEVATO SCOTICO	m <sup>2</sup>	0.05
BO BONIFICA	m <sup>2</sup>	3.83
D BASE	m <sup>2</sup>	0.90
G FONDAZIONE	m <sup>2</sup>	1.64
H MIST. GRAN. COMPATTA	m <sup>2</sup>	0.17
SC SCOTICO	m <sup>2</sup>	0.83
V VEGETALE	m <sup>2</sup>	0.54
a USURA	m	9.00
c BINDER	m	9.00

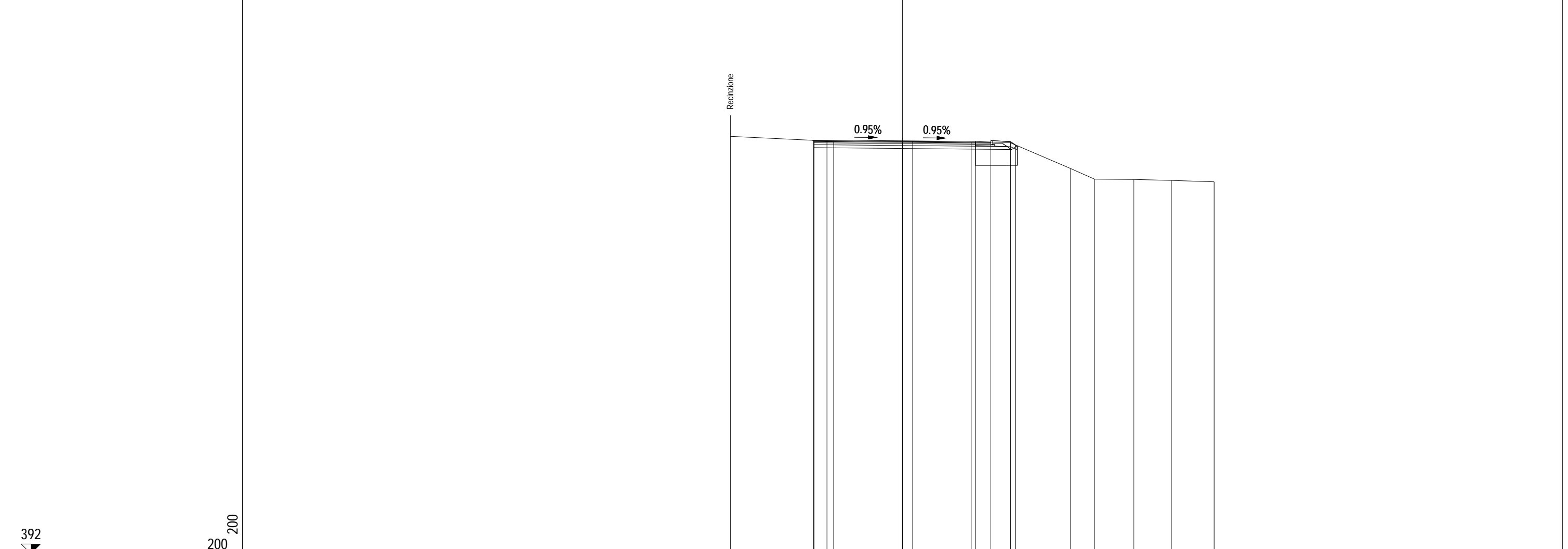
392  
200 200



PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-14.35	-11.79		-3.46	-0.26		3.98	4.68	5.31	7.13	8.82	10.15	11.05	12.59	14.06	17.20	18.45	20.00	
PARZIALI TERRENO		5.65	2.56		8.33	3.20		4.24	0.70	0.63	1.82	1.69	1.33	0.90	1.54	1.47	3.14	1.25	1.55	
QUOTE TERRENO	413.86		412.69	412.79		413.12	413.09		413.06	413.01	412.97	412.06	411.62	411.71	411.65	411.30	411.02	410.62	410.61	410.60
PROGRESSIVE PROGETTO					-5.67	-4.60	-3.50	0.00		3.50	4.50	5.50	6.72							
PARZIALI PROGETTO					1.07	1.10	3.50	3.50	1.00	1.00	1.22									
QUOTE PROGETTO	413.03		413.20	413.10		413.07			413.04	413.12	413.07	412.26								



PROFILO 07 svincolo tirano	
SEZIONE 4	
PROGRESSIVA	60.00
AR ARIDO	m <sup>2</sup> 1.75
AS RILEVATO SCOTICO	m <sup>2</sup> 0.02
BO BONIFICA	m <sup>2</sup> 2.06
D BASE	m <sup>2</sup> 0.90
G FONDAZIONE	m <sup>2</sup> 1.51
H MIST. GRAN. COMPATTA	m <sup>2</sup> 0.08
SC SCOTICO	m <sup>2</sup> 0.43
V VEGETALE	m <sup>2</sup> 0.24
a USURA	m 9.00
c BINDER	m 9.00



PROGRESSIVE TERRENO		-8.75	-4.52	-3.84	0.52	3.72	5.49	8.56	9.78	11.78	13.69	15.87
PARZIALI TERRENO		4.23	0.68	4.36	3.20	1.77	3.07	1.22	2.00	1.91	2.18	
QUOTE TERRENO		413.24	413.04	413.03	413.01	412.98	412.92	411.60	411.06	411.05	411.00	410.93
PROGRESSIVE PROGETTO			-4.50	-3.50	0.00	3.50	4.50	5.50	5.74			
PARZIALI PROGETTO			1.00	3.50	3.50	1.00	1.00	0.24				
QUOTE PROGETTO			413.02	413.01	412.97	412.94	413.02	412.97	412.81			

PROFILO 07 svincolo tirano

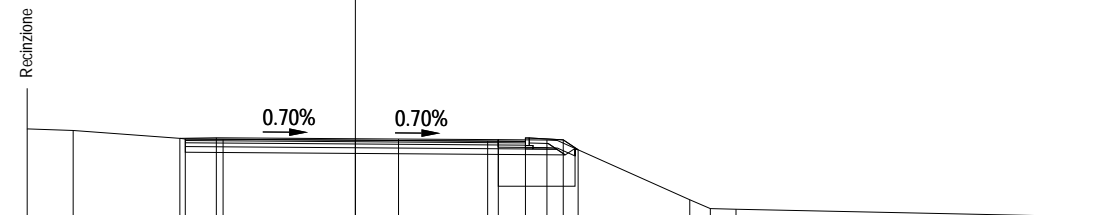
SEZIONE 5

PROGRESSIVA 80.00

AR ARIDO	m <sup>2</sup>	1.70
AS RILEVATO SCOTICO	m <sup>2</sup>	0.02
BO BONIFICA	m <sup>2</sup>	2.03
D BASE	m <sup>2</sup>	0.90
G FONDAZIONE	m <sup>2</sup>	1.49
H MIST. GRAN. COMPATTA	m <sup>2</sup>	0.09
SC SCOTICO	m <sup>2</sup>	0.40
V VEGETALE	m <sup>2</sup>	0.22
a USURA	m	9.00
c BINDER	m	9.00

392

200 200



PROGRESSIVE TERRENO		-8.68	-7.47	-4.64	-3.68		1.14	3.78	5.07		8.85	9.39	10.07		19.39	20.00
PARZIALI TERRENO		1.21	2.83	0.96	4.82		2.64	1.29	3.78		0.54	0.68	9.32		0.61	
QUOTE TERRENO		413.22	413.18	412.97	412.99		412.96	412.94	412.93		411.35	411.12	411.10		410.90	410.90
PROGRESSIVE PROGETTO				-4.50	-3.50		0.00	3.50	4.50	5.50						
PARZIALI PROGETTO				1.00	3.50		3.50	1.00	1.00	0.39						
QUOTE PROGETTO				412.96	412.95		412.93	412.90	412.98	412.93						







PROFILO 07 svincolo tirano

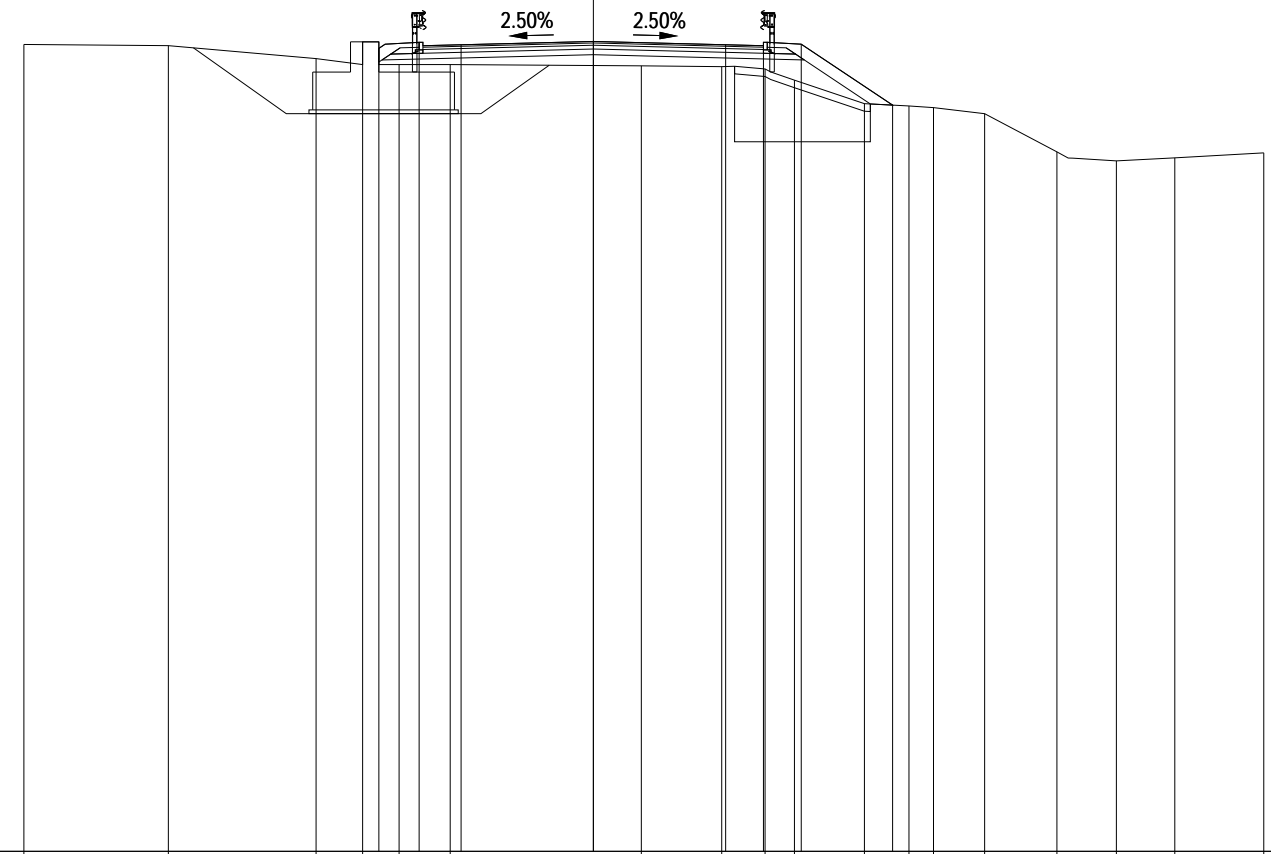
SEZIONE 8

PROGRESSIVA 140.00

A RILEVATO	m <sup>2</sup>	5.78
AR ARIDO	m <sup>2</sup>	8.05
AS RILEVATO SCOTICO	m <sup>2</sup>	0.72
BO BONIFICA	m <sup>2</sup>	4.83
D BASE	m <sup>2</sup>	0.91
G FONDAZIONE	m <sup>2</sup>	1.62
H MIST. GRAN. COMPATTA	m <sup>2</sup>	0.18
RI RINTERRO	m <sup>2</sup>	3.22
SC SCOTICO	m <sup>2</sup>	0.72
SM SCAVO MURO	m <sup>2</sup>	9.99
V VEGETALE	m <sup>2</sup>	1.17
a USURA	m	9.01
c BINDER	m	9.01

392

200 200



PROGRESSIVE TERRENO	-15.07	-11.25	-7.34	-6.11	-5.14	-3.79		1.27	3.40	4.54	5.32	7.17	8.35	9.00	10.35	12.26	13.84	15.38	17.74
PARZIALI TERRENO		3.82	3.91	1.23	0.97	1.35	5.06	2.13	1.14	0.78	1.85	1.18	0.65	1.35	1.91	1.58	1.54	2.36	
QUOTE TERRENO	413.34	413.31	412.97	413.41	412.81	412.81		412.78	412.75	412.69	412.40	411.78	411.71	411.67	411.51	410.50	410.26	410.34	410.47
PROGRESSIVE PROGETTO				-5.68	-4.61	-3.50	0.00		3.50	4.50	5.50	7.92							
PARZIALI PROGETTO				1.07	1.11	3.50	3.50		1.00	1.00	2.42								
QUOTE PROGETTO				413.24	413.40	413.33	413.42		413.33	413.40	413.35	411.74							

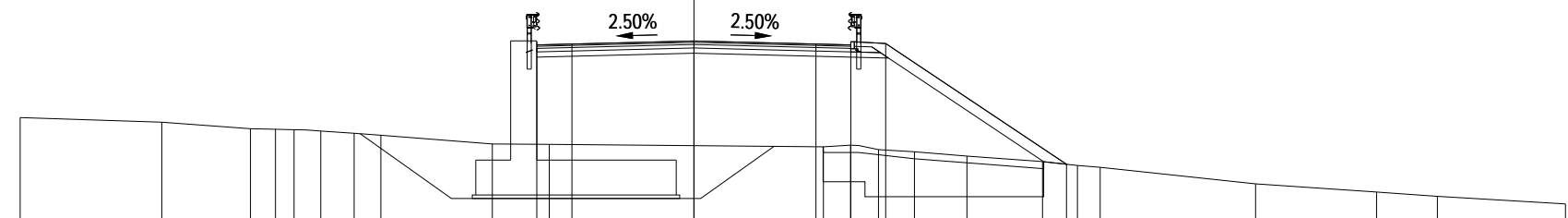


PROFILO 07 svincolo tirano

SEZIONE 10

PROGRESSIVA 180.00

A RILEVATO	m <sup>2</sup>	36.38
AR ARIDO	m <sup>2</sup>	9.92
AS RILEVATO SCOTICO	m <sup>2</sup>	1.19
BO BONIFICA	m <sup>2</sup>	6.15
D BASE	m <sup>2</sup>	0.90
G FONDAZIONE	m <sup>2</sup>	1.49
H MIST. GRAN. COMPATTA	m <sup>2</sup>	0.09
RI RINTERRO	m <sup>2</sup>	3.77
SC SCOTICO	m <sup>2</sup>	1.19
SM SCAVO MURO	m <sup>2</sup>	14.88
V VEGETALE	m <sup>2</sup>	1.90
a USURA	m	9.01
c BINDER	m	9.01



392

200 200

PROGRESSIVE TERRENO	-19.33	-15.27	-12.72	-12.00	-11.47	-10.71	-9.75	-8.98	-5.78	-4.15		3.71	4.49	5.29	6.33	7.83	10.00	11.00	11.65	16.11	19.58	21.33	25.00
PARZIALI TERRENO		4.06	2.55	0.72	0.53	0.76	0.96	0.77	3.20	1.63	7.86	0.78	0.80	1.04	1.50	2.17	1.00	0.65	4.46	3.47	1.75	3.67	
QUOTE TERRENO	413.53	413.40	413.21	413.20	413.18	413.15	413.08	413.03	412.78	412.76		412.69	412.74	412.61	412.55	412.43	412.27	412.16	412.11	411.63	411.40	411.28	411.06
PROGRESSIVE PROGETTO									-4.51	-3.50	0.00	3.50	4.50	5.50			10.69						
PARZIALI PROGETTO									1.01	3.50	3.50	1.00	1.00		5.19								
QUOTE PROGETTO									415.61	415.64	415.72	415.64	415.70	415.65			412.19						

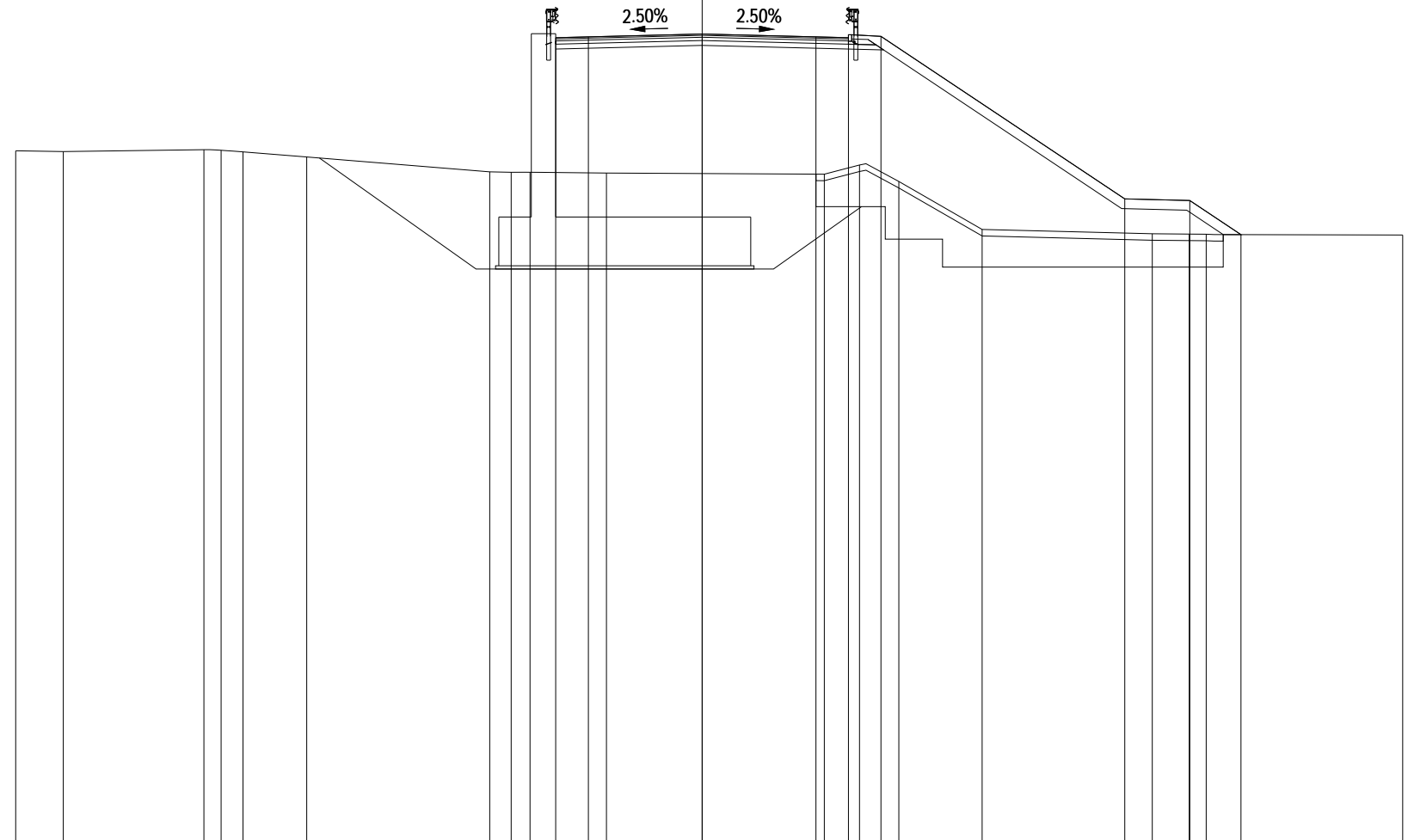


PROFILO 07 svincolo tirano

SEZIONE 12

PROGRESSIVA 220.00

A RILEVATO	m <sup>2</sup>	60.91
AR ARIDO	m <sup>2</sup>	37.20
AS RILEVATO SCOTICO	m <sup>2</sup>	2.07
BO BONIFICA	m <sup>2</sup>	12.40
D BASE	m <sup>2</sup>	0.90
G FONDAZIONE	m <sup>2</sup>	1.49
H MIST. GRAN. COMPATTA	m <sup>2</sup>	0.10
RI RINTERRO	m <sup>2</sup>	10.75
SC SCOTICO	m <sup>2</sup>	2.50
SM SCAVO MURO	m <sup>2</sup>	38.24
V VEGETALE	m <sup>2</sup>	3.99
a USURA	m	9.01
c BINDER	m	9.01



PROGRESSIVE TERRENO		-21.12	-19.65	-15.33	-14.80	-14.12	-12.16	-6.53	-5.88	-5.30	-2.94	3.76	4.84	6.05	8.61	13.85	14.98	15.50	21.55
PARZIALI TERRENO		1.47	4.32	0.53	0.68	1.96	5.63	0.65	0.58	2.36	6.70	1.08	1.21	2.56	5.24	1.13	0.52	6.05	
QUOTE TERRENO		413.45	413.43	413.48	413.47	413.42	413.26	412.80	412.79	412.79	412.76	412.73	413.01	412.51	411.03	410.90	410.89	410.88	410.86
PROGRESSIVE PROGETTO								-4.51	-3.50	0.00		3.50	4.50	5.50		13.00	15.00	16.57	
PARZIALI PROGETTO								1.01	3.50	3.50		1.00	1.00	7.50	2.00	1.57			
QUOTE PROGETTO								416.93	416.95	417.04		416.95	417.02	416.97	411.97	411.92	410.87		

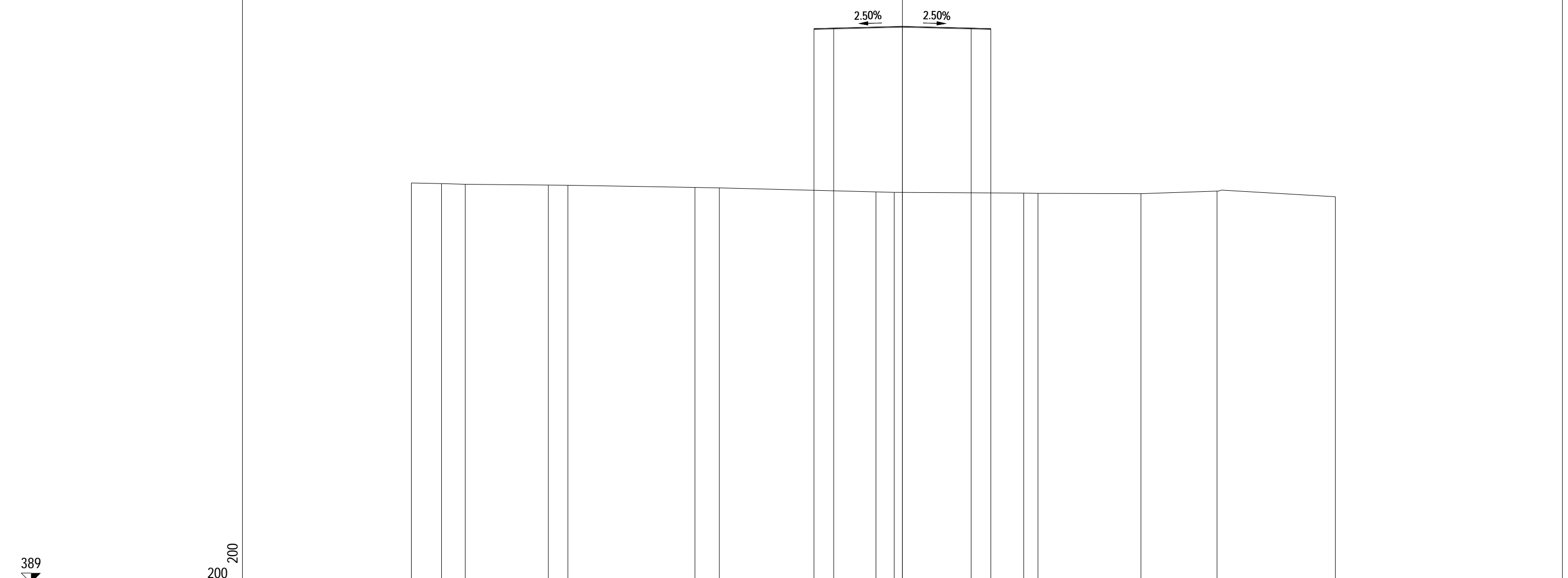


PROFILO 07 svincolo tirano

SEZIONE 14

PROGRESSIVA 250.01

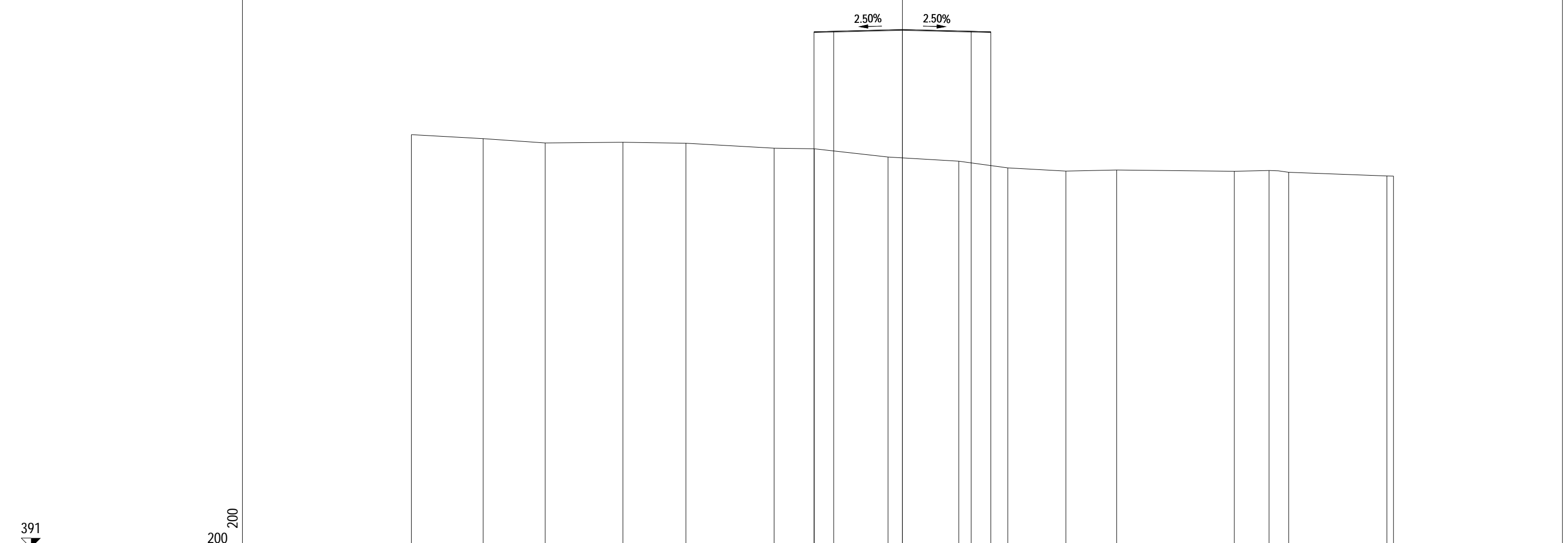
# PONTE



PROGRESSIVE TERRENO	-25.00	-23.46	-22.26	-18.02	-17.03	-10.56	-9.32	-1.35	-0.42	6.18	6.90	12.14	16.02	22.04
PARZIALI TERRENO	1.54	1.20	4.24	0.99	6.47	1.24	7.97	0.93	6.60	0.72	5.24	3.88	6.02	
QUOTE TERRENO	409.35	409.32	409.28	409.24	409.23	409.12	409.10	408.89	408.87	408.83	408.82	408.80	408.93	408.65
PROGRESSIVE PROGETTO								-4.50	-3.50	0.00	3.50	4.50		
PARZIALI PROGETTO								1.00	3.50	3.50	1.00			
QUOTE PROGETTO								417.20	417.23	417.32	417.23	417.20		

PROFILO 07 svincolo tirano  
 SEZIONE 15  
 PROGRESSIVA 268.01

# PONTE



PROGRESSIVE TERRENO	-25.00	-21.34	-18.19	-14.23	-11.02	-6.53	-4.48	-0.73	2.87	5.36	8.32	10.91	16.90	18.66	19.67	24.66	25.00
PARZIALI TERRENO		3.66	3.15	3.96	3.21	4.49	2.05	3.75	3.60	2.49	2.96	2.59	5.99	1.76	1.01	4.99	0.34
QUOTE TERRENO	412.03	411.83	411.61	411.64	411.60	411.34	411.31	410.89	410.68	410.34	410.18	410.23	410.17	410.21	410.12	409.93	409.92
PROGRESSIVE PROGETTO							-4.50	-3.50	0.00	3.50	4.50						
PARZIALI PROGETTO							1.00	3.50	3.50	1.00							
QUOTE PROGETTO							417.27	417.30	417.38	417.30	417.27						

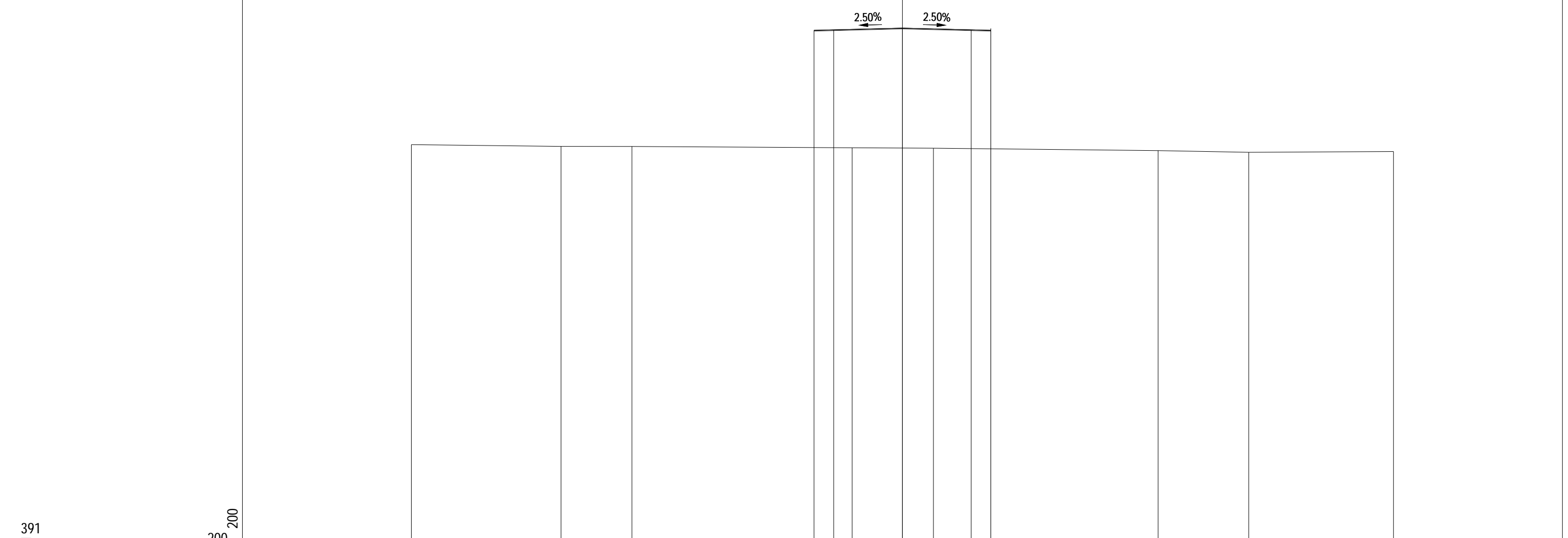


PROFILO 07 svincolo tirano

SEZIONE 16

PROGRESSIVA 288.01

# PONTE



391

200 200

PROGRESSIVE TERRENO	-25.00	-17.38	-13.77	-2.56	1.58	13.02	17.63	25.00
PARZIALI TERRENO	7.62	3.61	11.21	4.14	11.44	4.61	7.37	
QUOTE TERRENO	411.53	411.44	411.43	411.37	411.35	411.22	411.14	411.18
PROGRESSIVE PROGETTO				-4.50	-3.50	0.00	3.50	4.50 / 4.50
PARZIALI PROGETTO				1.00	3.50	3.50	1.00	
QUOTE PROGETTO				417.35	417.37	417.46	417.37	417.44 / 417.35

PROFILO 07 svincolo tirano

SEZIONE 17

PROGRESSIVA 306.01

# PONTE

2.50% ←

→ 2.50%

391

200  
200

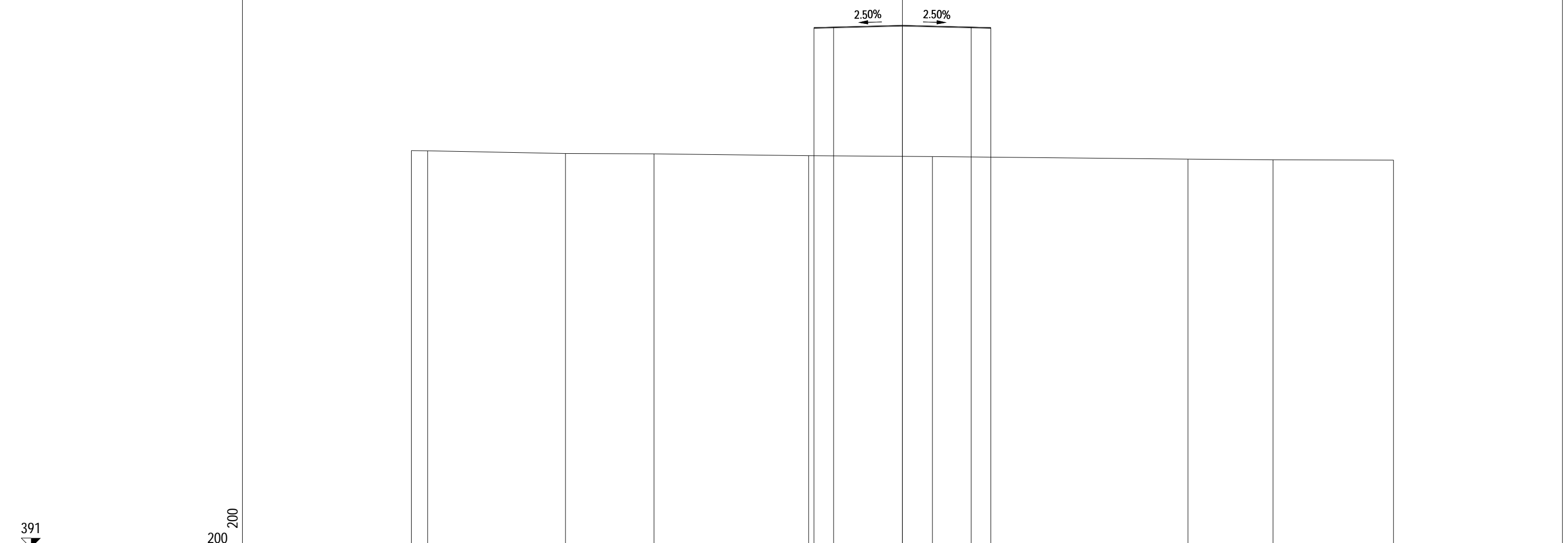
PROGRESSIVE TERRENO	-25.00	-21.87	-18.05	-8.53	0.13	7.65	15.54	23.62	25.00
PARZIALI TERRENO	3.13	3.82	9.52	8.66	7.52	7.89	8.08	1.38	
QUOTE TERRENO	411.21	411.18	411.14	411.15	411.07	411.03	410.98	410.86	410.84
PROGRESSIVE PROGETTO					-4.50	-3.50	0.00	3.50	4.50
PARZIALI PROGETTO					1.00	3.50	3.50	1.00	4.50
QUOTE PROGETTO					417.42	417.44	417.53	417.44	417.51

PROFILO 07 svincolo tirano

SEZIONE 18

PROGRESSIVA 324.01

# PONTE



PROGRESSIVE TERRENO	-25.00	-24.17	-17.15	-12.65	-4.78	1.53	14.54	18.87	25.00
PARZIALI TERRENO	0.83	7.02	4.50	7.87	6.31	13.01	4.33	6.13	
QUOTE TERRENO	411.22	411.21	411.07	411.05	410.96	410.92	410.79	410.75	410.74
PROGRESSIVE PROGETTO					-4.50	-3.50	0.00	3.50	4.50
PARZIALI PROGETTO					1.00	3.50	3.50	1.00	
QUOTE PROGETTO					417.48	417.51	417.60	417.51	417.48

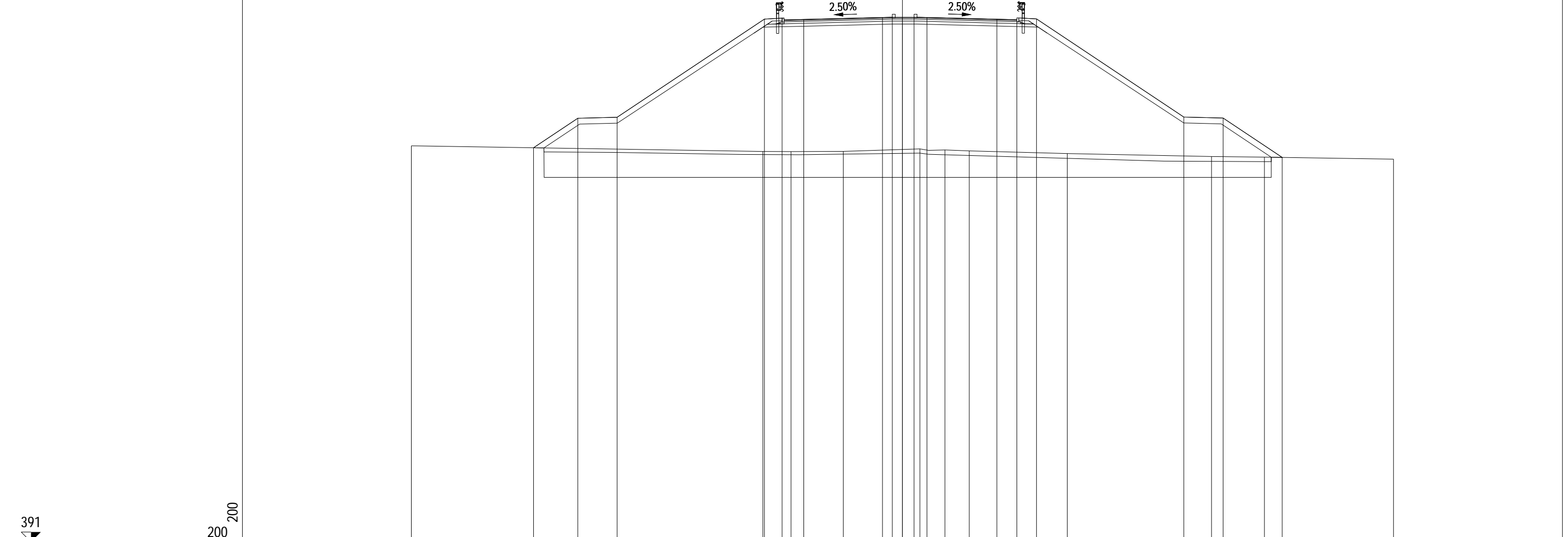


PROFILO 07 svincolo tirano

SEZIONE 20

PROGRESSIVA 350.00

A RILEVATO	m <sup>2</sup>	156.78
AR ARIDO	m <sup>2</sup>	40.33
AS RILEVATO SCOTICO	m <sup>2</sup>	7.68
BO BONIFICA	m <sup>2</sup>	40.33
D BASE	m <sup>2</sup>	1.17
G FONDAZIONE	m <sup>2</sup>	2.08
H MIST. GRAN. COMPATTA	m <sup>2</sup>	0.18
SC SCOTICO	m <sup>2</sup>	7.68
V VEGETALE	m <sup>2</sup>	8.18
a USURA	m	10.61
c BINDER	m	11.86



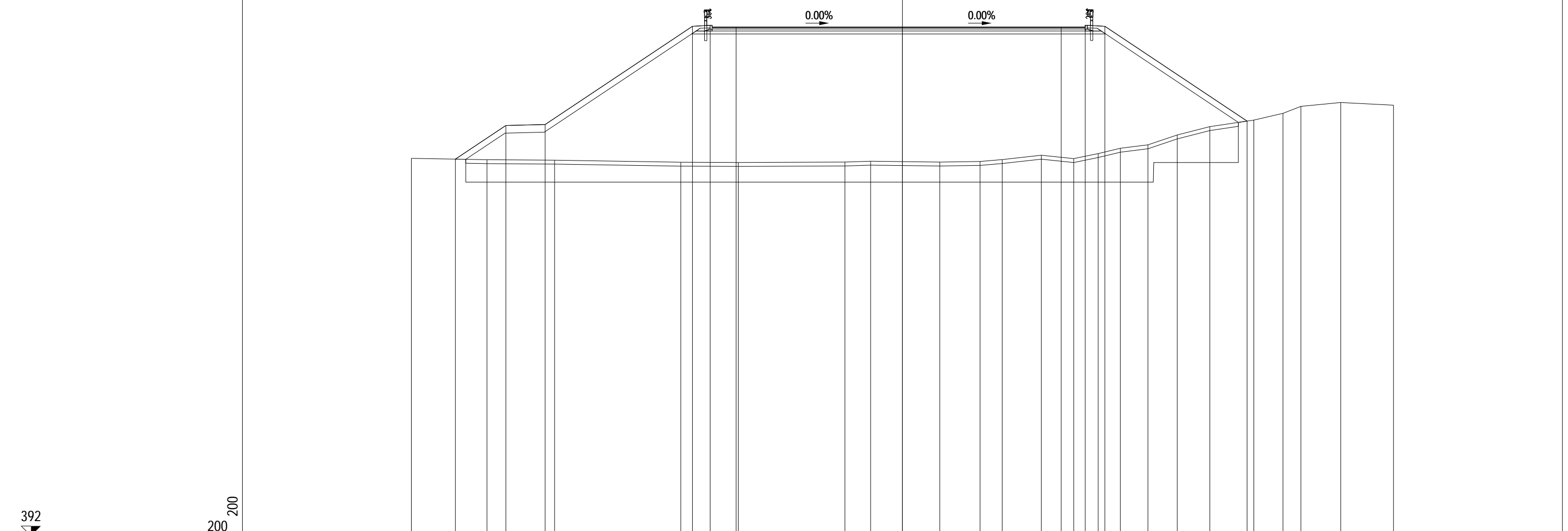
PROGRESSIVE TERRENO	-25.00				-7.11	-5.67	-3.01		0.89	2.16	3.40		8.39		15.74	18.43	25.00
PARZIALI TERRENO		17.89		1.44	2.66		3.90	1.27	1.24	4.99		7.35	2.69	6.57			
QUOTE TERRENO	411.17			410.88	410.88	410.89		411.01	410.96	410.91		410.78	410.62	410.59	410.49		
PROGRESSIVE PROGETTO		-18.78	-16.53	-14.53	-7.03	-6.13	-5.02		-1.02	-0.51	0.00	0.59	1.25		4.81	5.83	6.83
PARZIALI PROGETTO		2.25	2.00	7.50	0.90	1.11	4.00	0.51	0.51	0.59	0.66	3.56	1.02	1.00	7.50	2.00	3.00
QUOTE PROGETTO	411.07	412.57	412.62	417.62	417.67	417.61		417.71	417.72	417.72	417.72	417.71		417.62	417.68	417.63	

PROFILO 07 svincolo tirano

SEZIONE 21

PROGRESSIVA 360.95

A RILEVATO	m <sup>2</sup>	190.03
AR ARIDO	m <sup>2</sup>	38.94
AS RILEVATO SCOTICO	m <sup>2</sup>	7.89
BO BONIFICA	m <sup>2</sup>	38.94
D BASE	m <sup>2</sup>	1.90
G FONDAZIONE	m <sup>2</sup>	3.13
H MIST. GRAN. COMPATTA	m <sup>2</sup>	0.17
SC SCOTICO	m <sup>2</sup>	7.89
V VEGETALE	m <sup>2</sup>	7.17
a USURA	m	19.00
c BINDER	m	19.00



PROGRESSIVE TERRENO	-25.00	-21.15	-17.71	-11.28	-8.36	-2.93	-1.62	1.90	3.95	5.08	7.07	8.72	9.97	11.09	12.50	13.99	15.65	17.89	19.37	20.29	22.31	25.00
PARZIALI TERRENO		3.85	3.44	6.43	2.92	5.43	1.31	3.52	2.05	1.13	1.99	1.65	1.25	1.12	1.41	1.49	1.66	2.24	1.48	0.92	2.02	2.69
QUOTE TERRENO	411.22	411.15	411.12	411.02	411.01	411.03	411.07	411.03	411.06	411.15	411.38	411.20	411.46	411.73	411.91	412.41	412.83	413.16	413.51	413.86	414.06	413.92
PROGRESSIVE PROGETTO		-22.76	-20.19	-18.19	-10.69	-9.79	-8.47	0.00			8.08	9.31	10.31					17.55				
PARZIALI PROGETTO		2.57	2.00	7.50	0.90	1.32	8.47		8.08		1.23	1.00		7.24								
QUOTE PROGETTO	411.18	412.89	412.94	417.94	417.99	417.90	417.90	417.90	417.90	417.90	417.90	417.99	417.94	413.11								