



S.S. N. 9 "VIA EMILIA"

VARIANTE DI CASALPUSTERLENGO ED ELIMINAZIONE PASSAGGIO A LIVELLO SULLA S.P. EX S.S. N.234

PROGETTO ESECUTIVO

 Ing. Renato Vaira <small>(Ordine degli Ingg. di Torino e Provincia n° 4663 W)</small>	ING. RENATO DEL PRETE Ing. Renato Del Prete <small>Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5073</small>	DOTT. GEOL. DANILO GALLO Dott. Geol. Danilo Gallo <small>Ordine dei Geologi della Regione Puglia n° 588</small>	INTEGRAZIONE PRESTAZIONI	PROGETTISTA
			Ing. Renato Del Prete	Ing. Valerio Bajetti <small>(I.T. S.r.l.)</small>
 Ing. Valerio Bajetti <small>Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-26211</small>	SETAC Srl Servizi & Engineering Trasporti Ambiente Costruzioni Prof. Ing. Luigi Monterisi <small>Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1771</small>	 Ing. Gabriele Incecchi <small>Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-12102</small>	PROGETTAZIONE STRADALE	PROGETTAZIONE IDRAULICA
			Ing. Gaetano Ranieri <small>(Ga&M S.r.l.)</small>	Ing. Fabrizio Bajetti <small>(I.T. S.r.l.)</small>
 Prof. Ing. Matteo Ranieri <small>Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1137</small>	ECOPLAN <small>Studio di Ingegneria e Architettura</small> Arch. Nicoletta Frattini <small>Ordine degli Arch. di Torino e provincia n° A-8433</small>	ARKE' INGEGNERIA s.r.l. <small>Via Impugnatura Trapano n. 4 - 70129 Bari</small> Ing. Gioacchino Angarano <small>Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° A-12102</small>	PROGETTAZIONE OPERE D'ARTE MAGGIORI	PROGETTAZIONE OPERE D'ARTE MINORI
			Ing. Renato Vaira <small>(Studio Corona S.r.l.)</small>	Ing. Nicola Ligas <small>(I.T. S.r.l.)</small>
 Prof. Ing. Matteo Ranieri <small>Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1137</small>	Arch. Nicoletta Frattini <small>Ordine degli Arch. di Torino e provincia n° A-8433</small>	Ing. Gioacchino Angarano <small>Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° A-12102</small>	COMPUTI	CANTIERISTICA
			Ing. Valerio Bajetti <small>(I.T. S.r.l.)</small>	Ing. Gaetano Ranieri <small>(Ga&M S.r.l.)</small>
 Prof. Ing. Matteo Ranieri <small>Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1137</small>	Arch. Nicoletta Frattini <small>Ordine degli Arch. di Torino e provincia n° A-8433</small>	Ing. Gioacchino Angarano <small>Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° A-12102</small>	GEOLOGIA	GEOTECNICA
			Dott. Danilo Gallo	Ing. Gianfranco Sodero <small>(Studio Corona S.r.l.)</small>
VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	IL RESPONSABILE DELLA INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	PROGETTISTA	GEOLOGO	IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
				 Dott. Ing. Fabrizio CARDONE

DF16

D - DF - ASSE SECONDARIO 80

SEZIONI TRASVERSALI ASSE 87

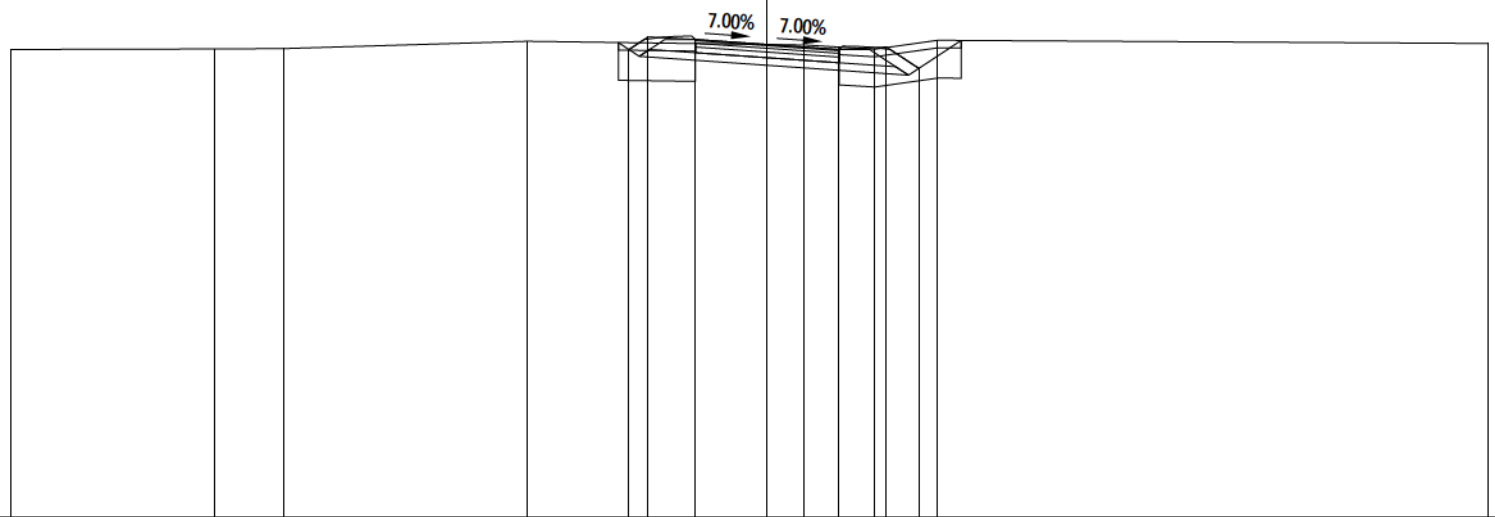
CODICE PROGETTO			NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	DF16-S80PS00TRASZ07_B.dwg		B	1:200
COMI	E	1701	CODICE ELAB.	S80PS00TRASZ07		
D						
C						
B	EMISSIONE A SEGUITO DI ISTRUTTORIA	LUGLIO 2018	ING. DOMENICO DE MATTEO	PROF. ING. LUIGI MONTERISI	ING. VALERIO BAJETTI	
A	EMISSIONE	DICEMBRE 2017	ING. DOMENICO DE MATTEO	PROF. ING. LUIGI MONTERISI	ING. VALERIO BAJETTI	
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	

PROFILO Asse 87

SEZIONE 87-1

PROGRESSIVA 0.00

AR ARIDO BONIFICA	m ²	2.70
AS ARIDO SCOTICO	m ²	0.06
B STERRO	m ²	2.08
BO BONIFICA	m ²	4.22
D BASE	m ²	0.38
DE DEMOLIZIONE	m ²	1.32
E MISTO CEMENTATO	m ²	0.57
G FONDAZIONE	m ²	1.35
H MIST. GRAN. COMPATTA	m ²	0.77
SC SCOTICO	m ²	1.05
V VEGETALE	m ²	0.67
a USURA	m	3.80
c BINDER	m	3.80



49

200 200

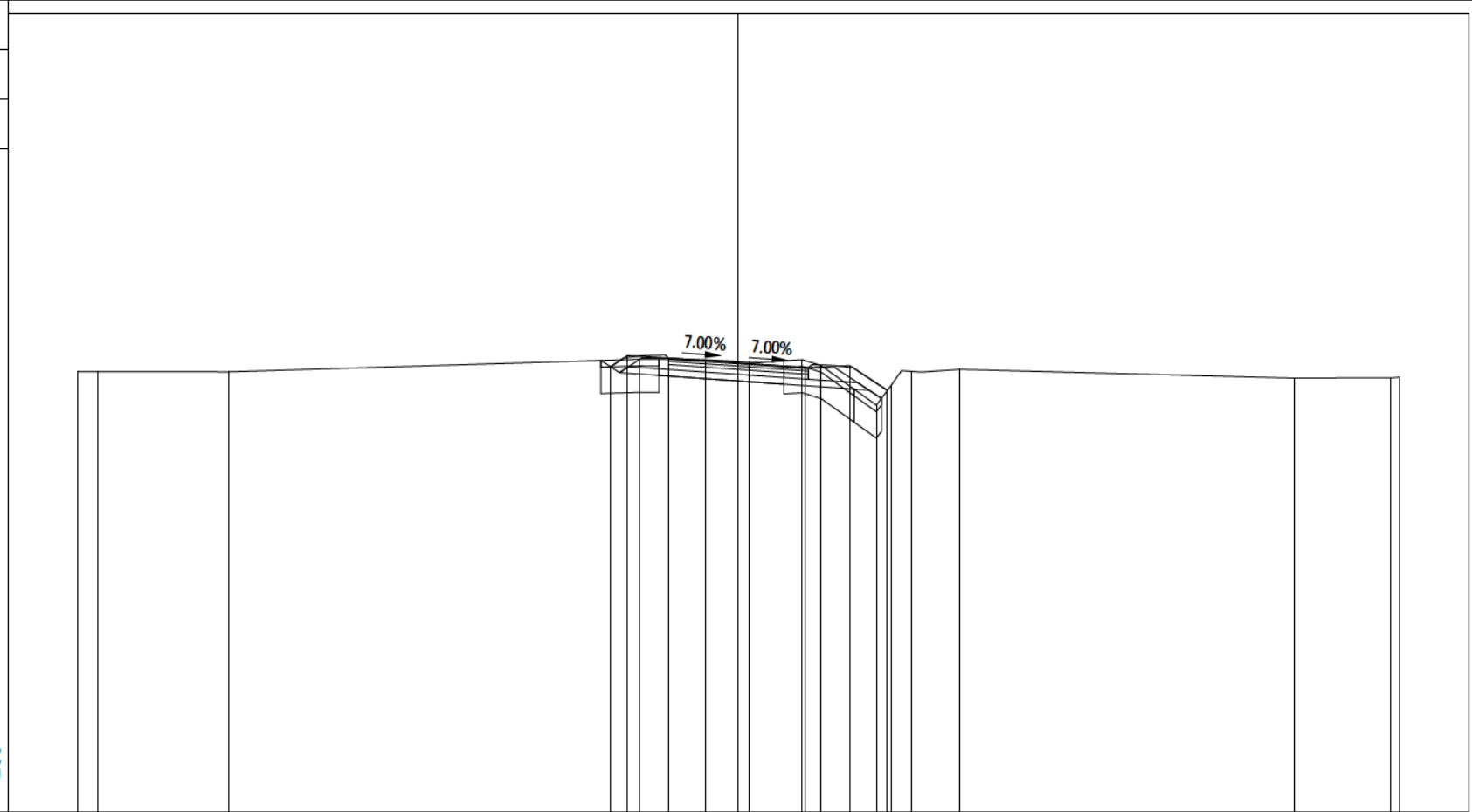
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-14.61	-12.77	-6.36	0.98	2.84	4.51	19.05			
PARZIALI TERRENO	5.39	1.84	6.41	7.34	1.86	1.67	14.54				
QUOTE TERRENO	61.36	61.37	61.38	61.58	61.48	61.37	61.60	61.52			
PROGRESSIVE PROGETTO					-3.66	-3.15	-1.90	0.00	1.90	3.15	4.01
PARZIALI PROGETTO					0.51	1.25	1.90	1.90	1.25	0.86	
QUOTE PROGETTO					61.36	61.69	61.62	61.49	61.36	61.43	60.86

PROFILO Asse 87

SEZIONE 87-2

PROGRESSIVA 10.94

A RILEVATO	m ²	0.17
AR ARIDO BONIFICA	m ²	2.71
AS ARIDO SCOTICO	m ²	0.22
B STERRO	m ²	2.19
BO BONIFICA	m ²	3.79
D BASE	m ²	0.42
DE DEMOLIZIONE	m ²	2.20
E MISTO CEMENTATO	m ²	0.64
G FONDAZIONE	m ²	1.44
H MIST. GRAN. COMPATTA	m ²	0.77
SC SCOTICO	m ²	0.92
V VEGETALE	m ²	0.79
a USURA	m	4.24
c BINDER	m	4.24



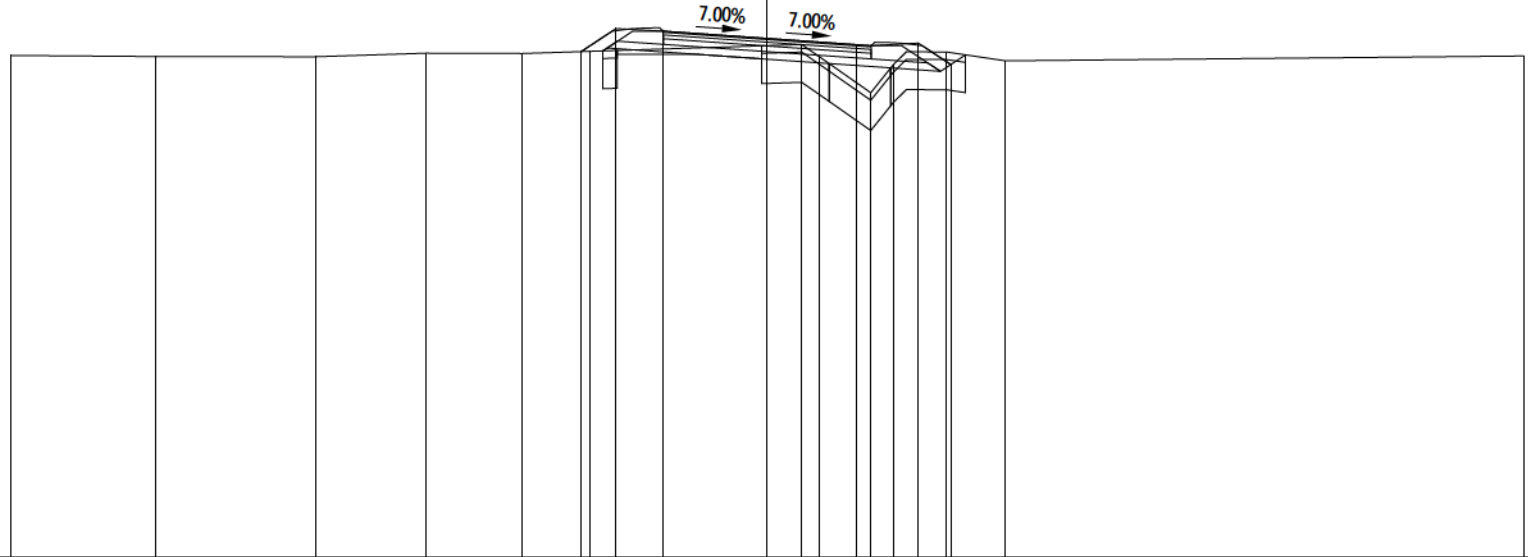
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-19.41	-15.43	-3.00	-0.98	0.34	1.94	2.51	4.18	4.62	5.23	6.71	16.81	19.73	20.00
PARZIALI TERRENO	0.59	3.98	12.43	2.02	1.32	1.60	0.57	1.67	0.44	0.61	1.48	10.10	2.92	0.27	
QUOTE TERRENO	61.33	61.34	61.33	61.71	61.69	61.63	61.70	61.52	60.32	60.91	61.34	61.40	61.14	61.15	61.16
PROGRESSIVE PROGETTO				-3.87	-3.37	-2.12	0.00	2.02	3.37	4.51					
PARZIALI PROGETTO				0.50	1.25	2.12	2.02	1.35	1.14						
QUOTE PROGETTO				61.48	61.82	61.75	61.60	61.46	61.52	60.77					

PROFILO Asse 87

SEZIONE 87-3

PROGRESSIVA 21.89

A RILEVATO	m ²	0.59
AR ARIDO BONIFICA	m ²	4.02
AS ARIDO SCOTICO	m ²	0.49
B STERRO	m ²	0.60
BO BONIFICA	m ²	4.62
D BASE	m ²	0.56
DE DEMOLIZIONE	m ²	0.73
E MISTO CEMENTATO	m ²	0.82
G FONDAZIONE	m ²	1.69
H MIST. GRAN. COMPATTA	m ²	0.77
SC SCOTICO	m ²	1.15
V VEGETALE	m ²	0.75
a USURA	m	5.50
c BINDER	m	5.50



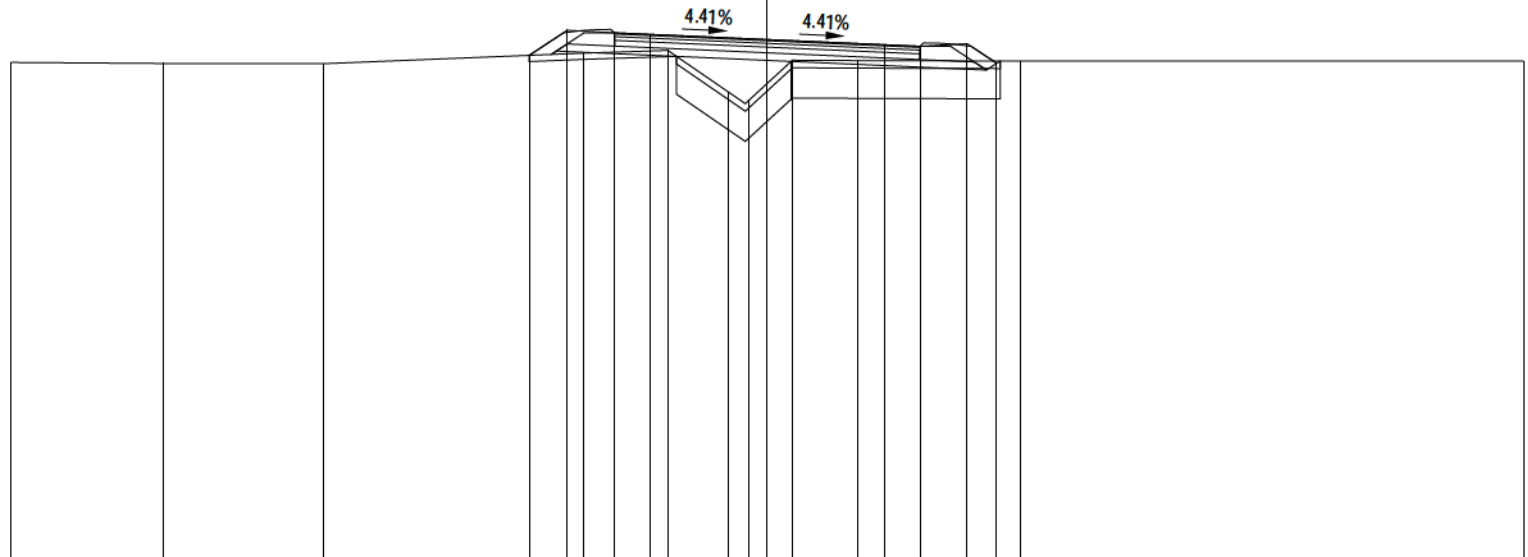
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-16.19	-11.95	-9.01	-6.48	-4.70		0.91	2.74	3.33	4.75	6.30	20.00
PARZIALI TERRENO		3.81	4.24	2.94	2.53	1.78	5.61	1.83	0.59	1.42	1.55	13.70	
QUOTE TERRENO	61.26	61.23	61.23	61.32	61.31	61.37		61.55	60.27	61.01	61.35	61.12	61.25
PROGRESSIVE PROGETTO						-4.92	-4.00	-2.75	0.00	2.37	4.00	4.85	
PARZIALI PROGETTO						0.92	1.25	2.75	2.37	1.63	0.85		
QUOTE PROGETTO						61.36	61.97	61.90	61.71	61.54	61.59	61.02	

PROFILO Asse 87

SEZIONE 87-4

PROGRESSIVA 40.00

A RILEVATO	m ²	1.82
AR ARIDO BONIFICA	m ²	6.85
AS ARIDO SCOTICO	m ²	0.96
B STERRO	m ²	0.15
BO BONIFICA	m ²	6.85
D BASE	m ²	0.82
DE DEMOLIZIONE	m ²	0.61
E MISTO CEMENTATO	m ²	1.20
G FONDAZIONE	m ²	2.22
H MIST. GRAN. COMPATTA	m ²	0.76
SC SCOTICO	m ²	1.71
V VEGETALE	m ²	0.75
a USURA	m	8.08
c BINDER	m	8.08



48

200
200

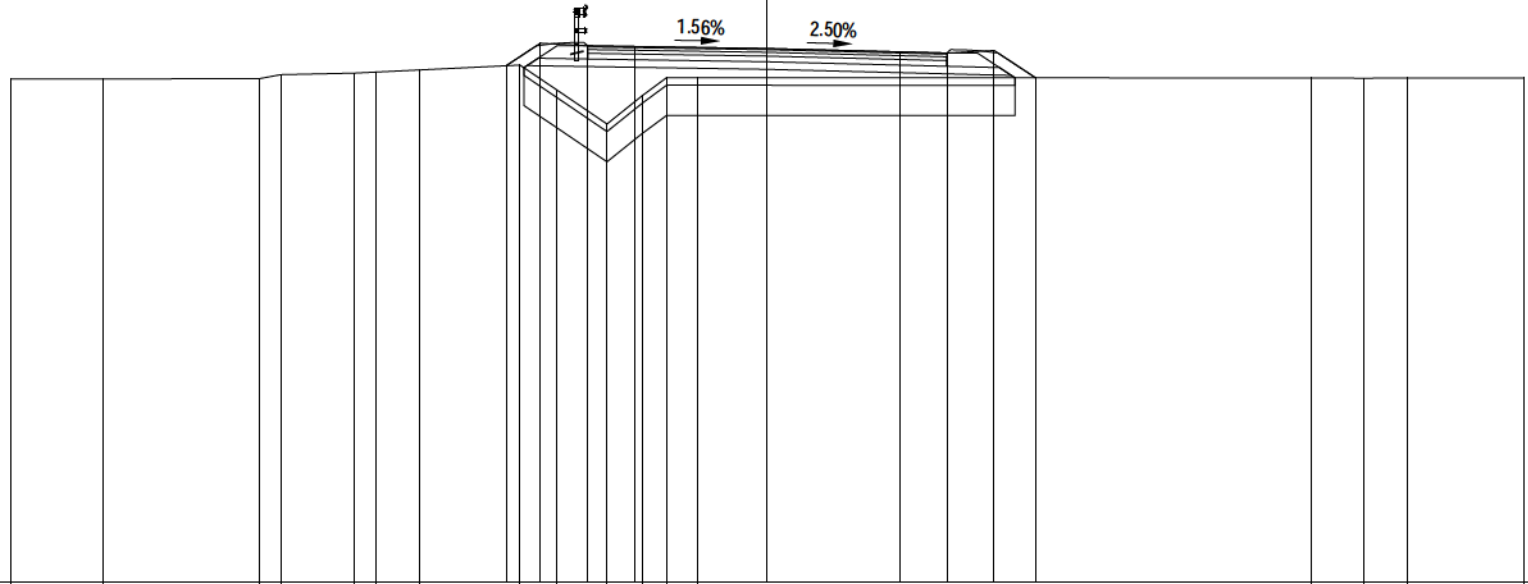
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-15.96	-11.74	-4.86	-2.63	-1.02	-0.48	0.67	2.41	6.70	20.00	
PARZIALI TERRENO		4.04	4.22	6.88	2.23	1.61	0.54	1.15	1.74	4.29	13.30	
QUOTE TERRENO	61.29	61.26	61.25	61.53	61.61	60.50	60.29	61.35	61.34	61.32	61.32	
PROGRESSIVE PROGETTO				-6.29	-5.29	-4.04	-3.10	0.00	3.10	4.04	5.29	6.07
PARZIALI PROGETTO				1.00	1.25	0.94	3.10	3.10	0.94	1.25	0.78	
QUOTE PROGETTO	61.48	62.14	62.07	62.03	61.89	61.75	61.71	61.78	61.27			

PROFILO Asse 87

SEZIONE 87-5

PROGRESSIVA 60.00

A RILEVATO	m ²	4.66
AR ARIDO BONIFICA	m ²	10.40
AS ARIDO SCOTICO	m ²	2.59
BO BONIFICA	m ²	10.40
D BASE	m ²	0.96
E MISTO CEMENTATO	m ²	1.42
G FONDAZIONE	m ²	2.51
H MIST. GRAN. COMPATTA	m ²	0.77
SC SCOTICO	m ²	2.59
V VEGETALE	m ²	0.79
a USURA	m	9.50
c BINDER	m	9.50



48

200 200

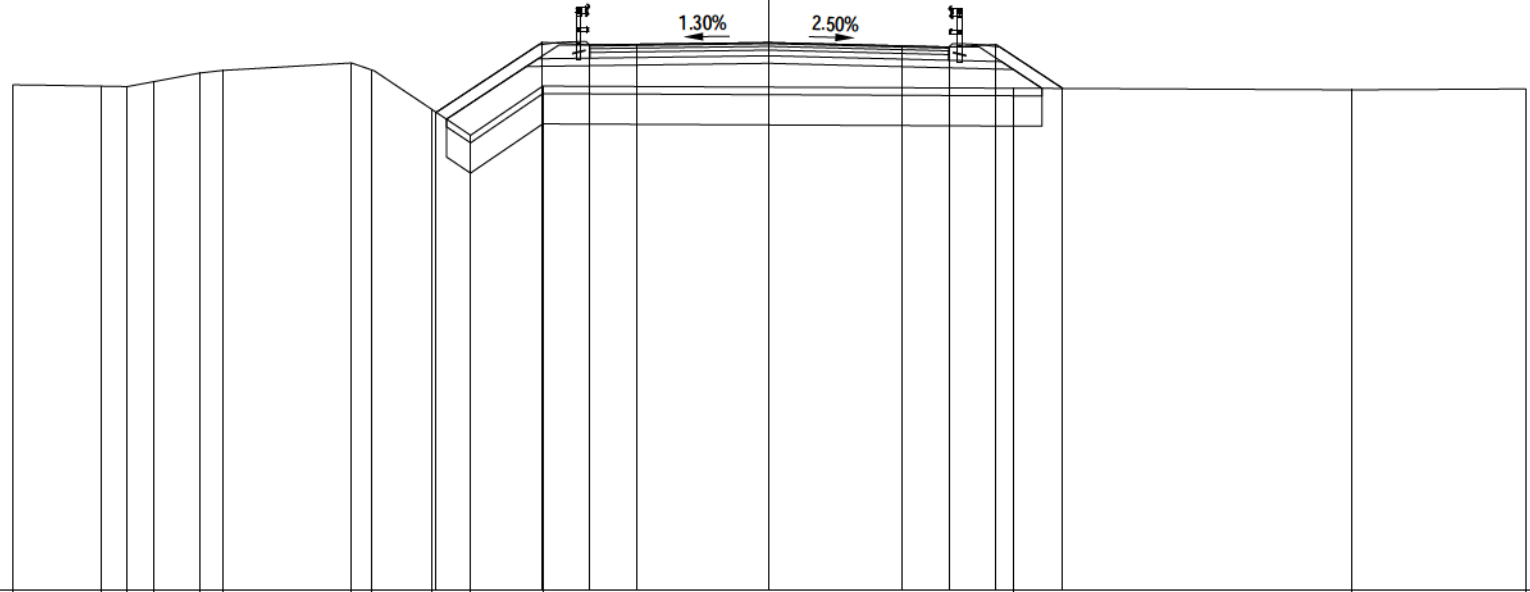
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-17.55	-13.42	-12.87	-10.92	-10.36	-9.18	-6.54	-5.55	-4.24	-3.31	-2.66	-1.85	14.39	15.78	16.92	20.00
PARZIALI TERRENO		2.45	4.13	0.55	1.95	0.56	1.18	2.64	0.99	1.31	0.93	0.65	0.81	16.24	1.39	1.14	3.08
QUOTE TERRENO	61.30	61.30	61.31	61.41	61.45	61.48	61.54	61.67	61.00	60.11	60.86	61.33	61.33	61.33	61.32	61.32	61.32
PROGRESSIVE PROGETTO								-6.90	-6.00	-4.75	-3.50		0.00	3.50	4.75	6.00	7.10
PARZIALI PROGETTO								0.90	1.25	1.25		3.50		3.50	1.25	1.25	1.10
QUOTE PROGETTO								61.65	62.25	62.18	62.16		62.10	62.02	61.99	62.05	61.33

PROFILO Asse 87

SEZIONE 87-6

PROGRESSIVA 80.00

A RILEVATO	m ²	9.04
AR ARIDO BONIFICA	m ²	12.62
AS ARIDO SCOTICO	m ²	3.13
BO BONIFICA	m ²	12.62
D BASE	m ²	0.96
E MISTO CEMENTATO	m ²	1.42
G FONDAZIONE	m ²	2.52
H MIST. GRAN. COMPATTA	m ²	0.79
SC SCOTICO	m ²	3.13
V VEGETALE	m ²	1.78
a USURA	m	9.50
c BINDER	m	9.50



200
200

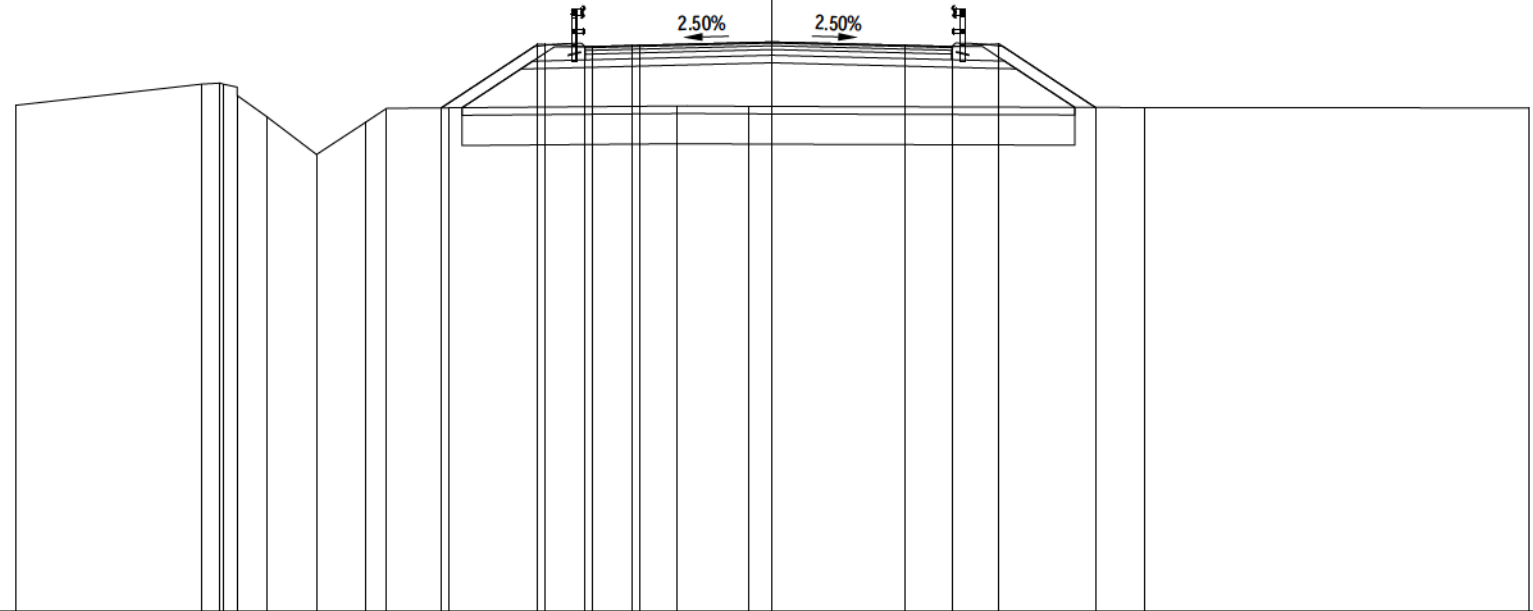
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-17.65	-16.97	-16.27	-15.06	-14.45	-11.05	-10.51	-8.92	-7.90	-5.99	6.44	15.41	20.00			
PARZIALI TERRENO	2.35	0.68	0.70	1.21	0.61	3.40	0.54	1.59	1.02	1.91	12.43	8.97	4.59				
QUOTE TERRENO	61.35	61.32	61.31	61.44	61.67	61.74	61.93	61.75	60.71	60.02	61.32	61.27	61.22	61.25			
PROGRESSIVE PROGETTO									-8.81	-6.00	-4.75	-3.50	0.00	3.50	4.75	6.00	7.76
PARZIALI PROGETTO									2.81	1.25	1.25	3.50	3.50	1.25	1.25	1.76	
QUOTE PROGETTO									60.63	62.48	62.41	62.43	62.47	62.39	62.36	62.42	61.26

PROFILO Asse 87

SEZIONE 87-7

PROGRESSIVA 100.00

A RILEVATO	m ²	15.68
AR ARIDO BONIFICA	m ²	12.96
AS ARIDO SCOTICO	m ²	3.24
BO BONIFICA	m ²	12.96
D BASE	m ²	0.97
E MISTO CEMENTATO	m ²	1.45
G FONDAZIONE	m ²	2.55
H MIST. GRAN. COMPATTA	m ²	0.80
SC SCOTICO	m ²	3.24
V VEGETALE	m ²	1.91
a USURA	m	9.70
c BINDER	m	9.70



48

200
200

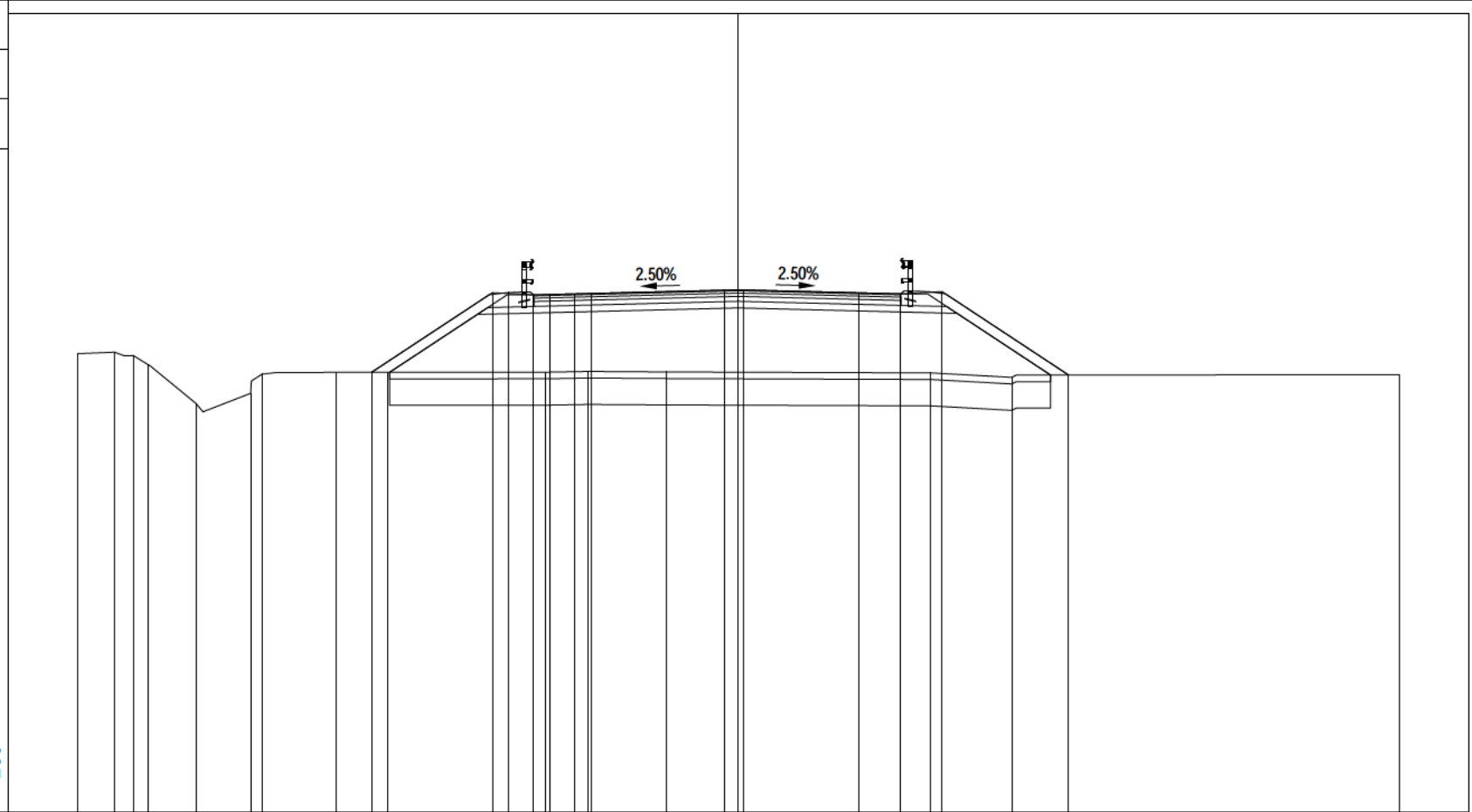
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00		-15.09	-14.51	-13.38	-12.05	-10.75	-10.20		-2.51	-0.62			9.84					20.00
PARZIALI TERRENO		4.91	0.58	1.13	1.33	1.30	0.55	0.55	7.69	1.89		10.46			10.16				
QUOTE TERRENO	61.37		61.93	61.93	61.08	60.07	60.92	61.29		61.35	61.34			61.31					61.30
PROGRESSIVE PROGETTO							-8.75		-6.20	-4.95	-3.69	0.00		3.50	4.75	6.00		8.55	
PARZIALI PROGETTO							2.55		1.25	1.26	3.69		3.50	1.25	1.25	2.55			
QUOTE PROGETTO							61.30		62.99	62.92	62.95		63.04		62.96	62.93	62.99		61.31

PROFILO Asse 87

SEZIONE 87-8

PROGRESSIVA 120.00

A RILEVATO	m ²	31.94
AR ARIDO BONIFICA	m ²	16.00
AS ARIDO SCOTICO	m ²	4.01
BO BONIFICA	m ²	16.00
D BASE	m ²	1.11
E MISTO CEMENTATO	m ²	1.67
G FONDAZIONE	m ²	2.82
H MIST. GRAN. COMPATTA	m ²	0.80
SC SCOTICO	m ²	4.01
V VEGETALE	m ²	2.77
a USURA	m	11.11
c BINDER	m	11.11



200
200

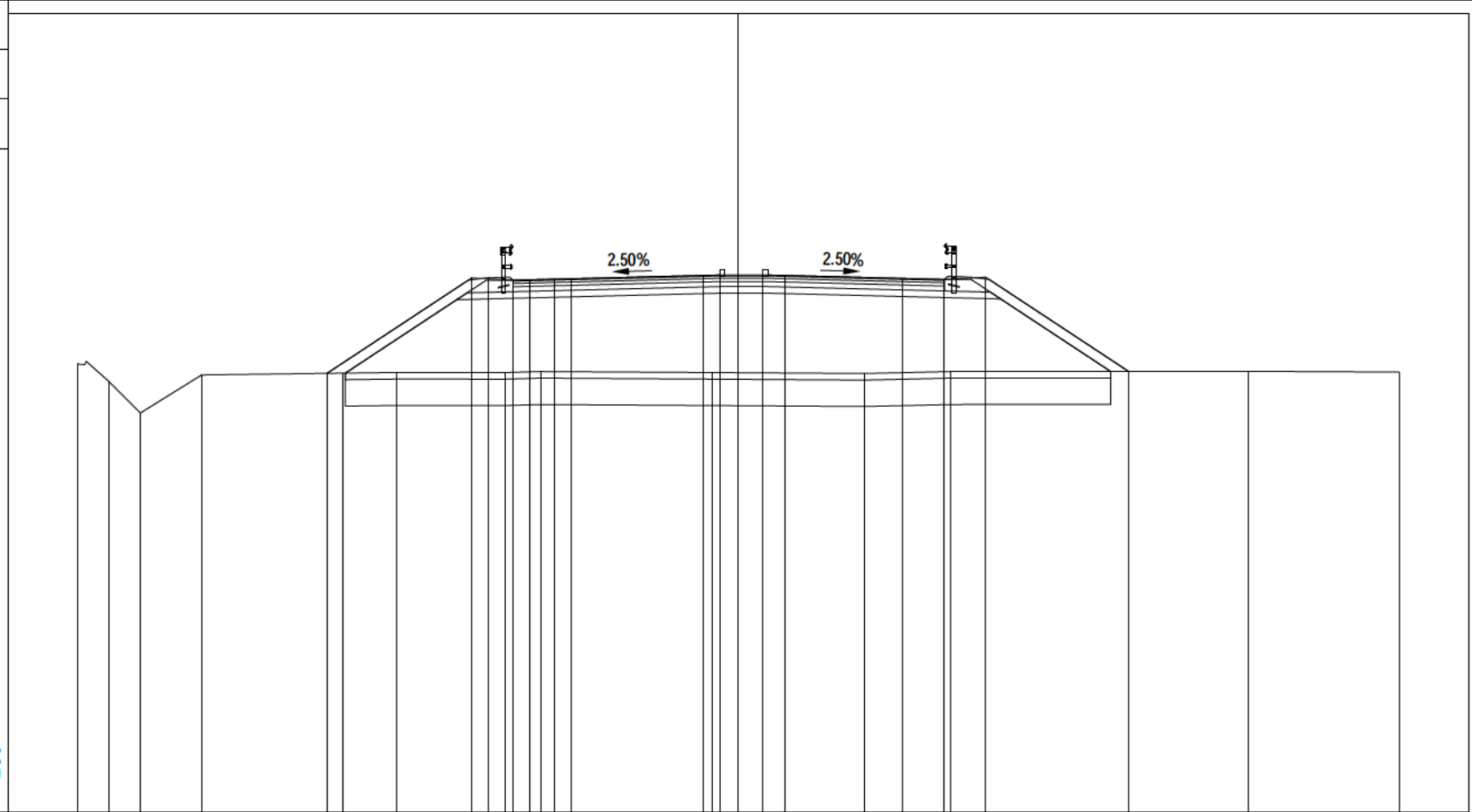
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-18.89	-18.31	-16.42	-14.77	-14.42	-12.18	-5.83	-4.54	-2.17	5.83	8.28	20.00		
PARZIALI TERRENO	1.11	0.58	1.89	1.65	0.35	2.24	6.35	1.29	2.37	8.00	2.45	11.72			
QUOTE TERRENO	61.88	61.92	61.82	60.37	60.68	61.26	61.31	61.32	61.34	61.33	61.30	61.16	61.24		
PROGRESSIVE PROGETTO							-11.10	-7.45	-6.20	-4.94	0.00	3.66	4.91	6.16	10.00
PARZIALI PROGETTO							3.65	1.25	1.26	4.94	3.66	1.25	1.25	3.84	
QUOTE PROGETTO							61.31	63.73	63.66	63.69	63.81	63.72	63.69	63.76	61.23

PROFILO Asse 87

SEZIONE 87-9

PROGRESSIVA 130.00

A RILEVATO	m ²	45.44
AR ARIDO BONIFICA	m ²	18.54
AS ARIDO SCOTICO	m ²	4.63
BO BONIFICA	m ²	18.54
G FONDAZIONE	m ²	3.23
H MIST. GRAN. COMPATTA	m ²	0.81
SC SCOTICO	m ²	4.63
V VEGETALE	m ²	3.22
a USURA	m	11.60
c BINDER	m	13.05



48

200 200

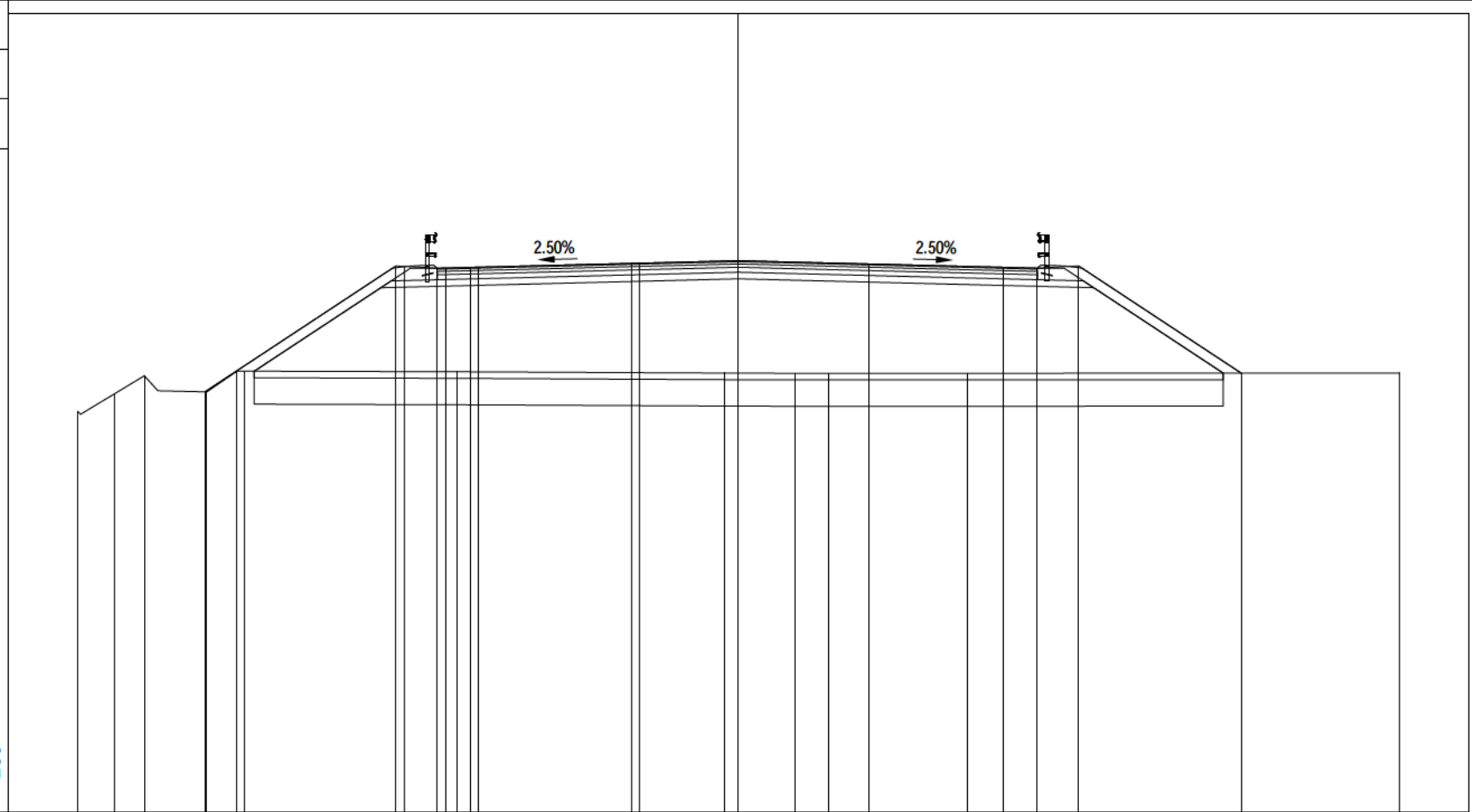
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-19.06	-18.10	-16.25	-10.34	-7.05	-5.98	-0.78	3.81	6.44	15.43	20.00				
PARZIALI TERRENO	0.94	0.96	1.85	5.91	3.29	1.07	5.20	4.59	2.63	8.99	4.57					
QUOTE TERRENO	61.56	61.04	60.08	61.23	61.31	61.31	61.34	61.31	61.28	61.34	61.34	61.32				
PROGRESSIVE PROGETTO				-12.45	-8.07	-6.82	-5.57	-1.06	-0.56	0.00	0.74	1.40	4.96	6.23	7.48	11.81
PARZIALI PROGETTO				4.38	1.25	1.25	4.51	0.50	0.56	0.74	0.66	3.56	1.27	1.25	4.33	
QUOTE PROGETTO				61.28	64.17	64.11	64.14	64.25	64.26	64.26	64.25	64.16	64.13	64.20	61.34	

PROFILO Asse 87

SEZIONE 87-10

PROGRESSIVA 139.64

A RILEVATO	m ²	68.60
AR ARIDO BONIFICA	m ²	23.48
AS ARIDO SCOTICO	m ²	5.86
BO BONIFICA	m ²	23.48
D BASE	m ²	1.82
E MISTO CEMENTATO	m ²	2.72
G FONDAZIONE	m ²	4.23
H MIST. GRAN. COMPATTA	m ²	0.80
SC SCOTICO	m ²	5.86
V VEGETALE	m ²	3.61
a USURA	m	18.17
c BINDER	m	18.17



48

200
200

PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-18.90	-17.98	-16.09	-15.18	-8.52	-0.42	1.73	2.73	6.95	20.00			
PARZIALI TERRENO	1.10	0.92	1.89	0.91	6.66	8.10	2.15	1.00	4.22	13.05				
QUOTE TERRENO	60.13	60.66	61.21	60.72	61.35	61.33	61.29	61.28	61.28	61.28	61.29			
PROGRESSIVE PROGETTO				-16.15	-10.37	-9.12	-8.13	-3.01	0.00	3.97	8.00	9.05	10.30	15.22
PARZIALI PROGETTO				5.78	1.25	0.99	5.12	3.01	3.97	4.03	1.05	1.25	4.92	
QUOTE PROGETTO				60.72	64.54	64.47	64.49	64.62	64.70	64.60	64.50	64.47	64.54	61.29