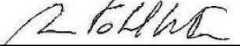
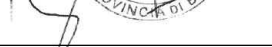


S.S. N. 9 "VIA EMILIA"

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

PROGETTO ESECUTIVO

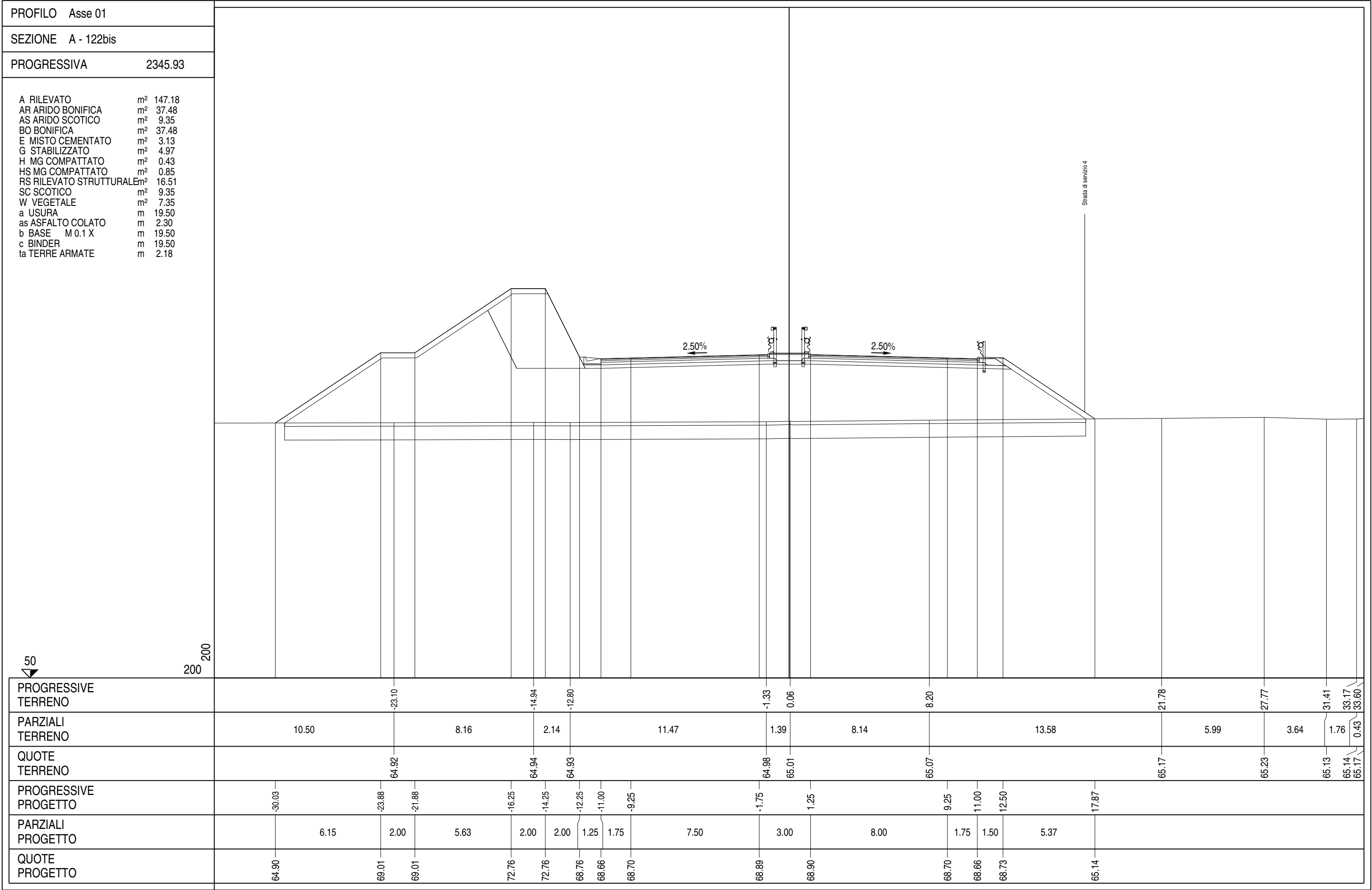
 Ing. Renato Vaira (Ordine degli Ingg. di Torino e Provincia n° 4663 W)	ING. RENATO DEL PRETE Ing. Renato Del Prete Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5073	DOTT. GEOL. DANILO GALLO Dott. Geol. Danilo Gallo Ordine dei Geologi della Regione Puglia n° 588	INTEGRAZIONE PRESTAZIONI	PROGETTISTA
			Ing. Renato Del Prete	Ing. Valerio Bajetti (I.T. S.r.l.)
			PROGETTAZIONE STRADALE	PROGETTAZIONE IDRAULICA
			Ing. Gaetano Ranieri (Ga&M S.r.l.)	Ing. Fabrizio Bajetti (I.T. S.r.l.)
 Ing. Valerio Bajetti Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-26211	SETAC Srl Servizi & Engineering Trasporti Ambiente Costruzioni Prof. Ing. Luigi Monterisi Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1771	 Ing. Gabriele Incecchi Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-12102	PROGETTAZIONE OPERE D'ARTE MAGGIORI	PROGETTAZIONE OPERE D'ARTE MINORI
			Ing. Renato Vaira (Studio Corona S.r.l.)	Ing. Nicola Ligas (I.T. S.r.l.)
			COMPUTI	CANTIERISTICA
			Ing. Valerio Bajetti (I.T. S.r.l.)	Ing. Gaetano Ranieri (Ga&M S.r.l.)
 Prof. Ing. Matteo Ranieri Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1137	ECOPLAN Studio di Ingegneria e Architettura Arch. Nicoletta Frattini Ordine degli Arch. di Torino e provincia n° A-8433	ARKE' INGEGNERIA S.r.l. Via Impugnatura Trapano s.n.c. - 70129 Bari Ing. Gioacchino Angarano Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5970	GEOLOGIA	GEOTECNICA
			Dott. Danilo Gallo	Ing. Gianfranco Sodero (Studio Corona S.r.l.)
			AMBIENTE	SICUREZZA
			Dott. Emilio Macchi (ECOPLAN S.r.l.)	Ing. Gaetano Ranieri (Ga&M S.r.l.)
VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  Dott. Ing. Fabrizio CARDONE	IL RESPONSABILE DELLA INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE   Ing. Renato DEL PRETE	PROGETTISTA   Ing. Valerio BAJETTI	GEOLOGO   Dott. Danilo GALLO	IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE   Ing. Gaetano RANIERI

DA59

D - DA - ASSE PRINCIPALE

SEZIONI TRASVERSALI ASSE 01 DA SEZ. A-122BIS A SEZ. A-161

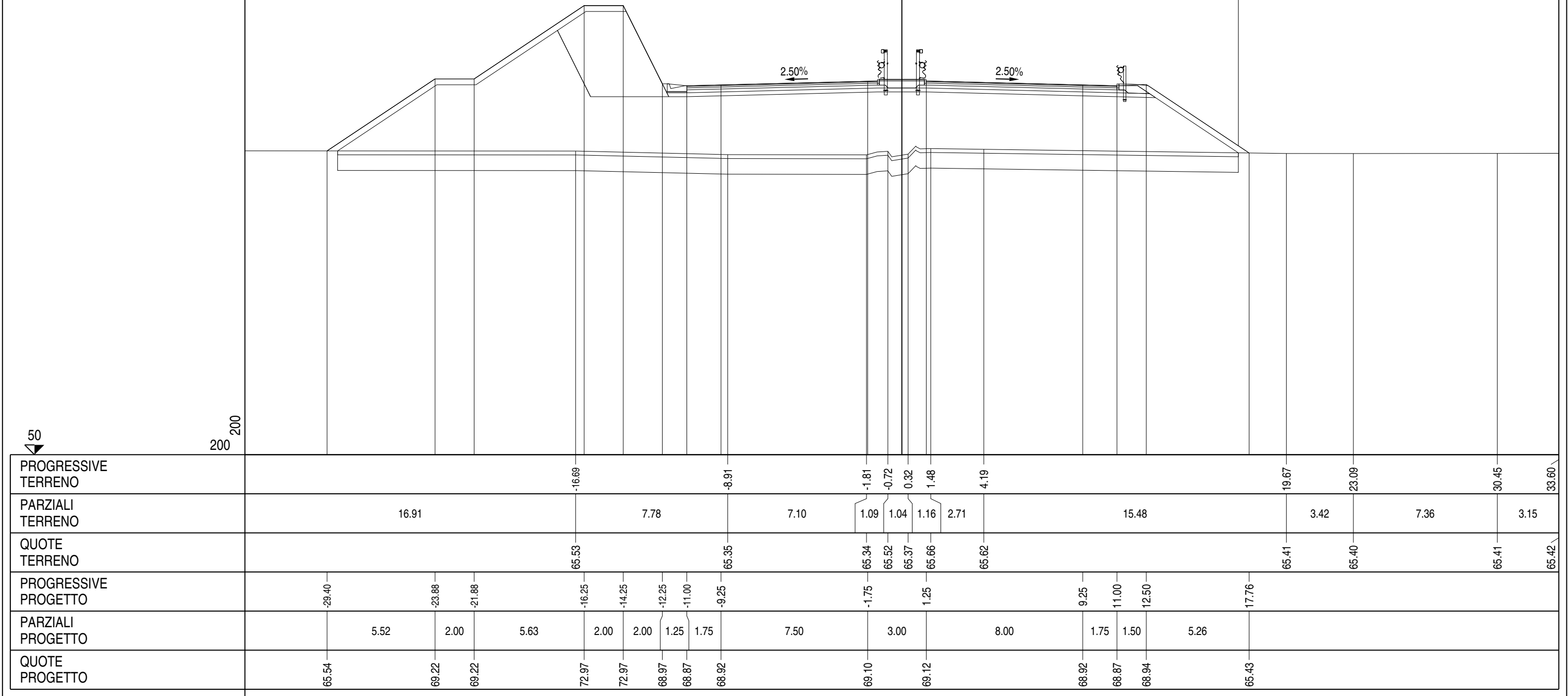
CODICE PROGETTO			NOME FILE			REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	P00PS00TRASZ01-10_B.dwg				
COMI	E	1701	CODICE ELAB. P00PS00TRASZ03			B	1:200
D							
C							
B	EMISSIONE A SEGUITO DI ISTRUTTORIA		LUGLIO 2018		ING. NICOLA MANGIALARDI	PROF. ING. LUIGI MONTERISI	ING. VALERIO BAJETTI
A	EMISSIONE		DICEMBRE 2017		ING. ROSALIA PISCOPO	PROF. ING. LUIGI MONTERISI	ING. VALERIO BAJETTI
REV.	DESCRIZIONE		DATA		REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

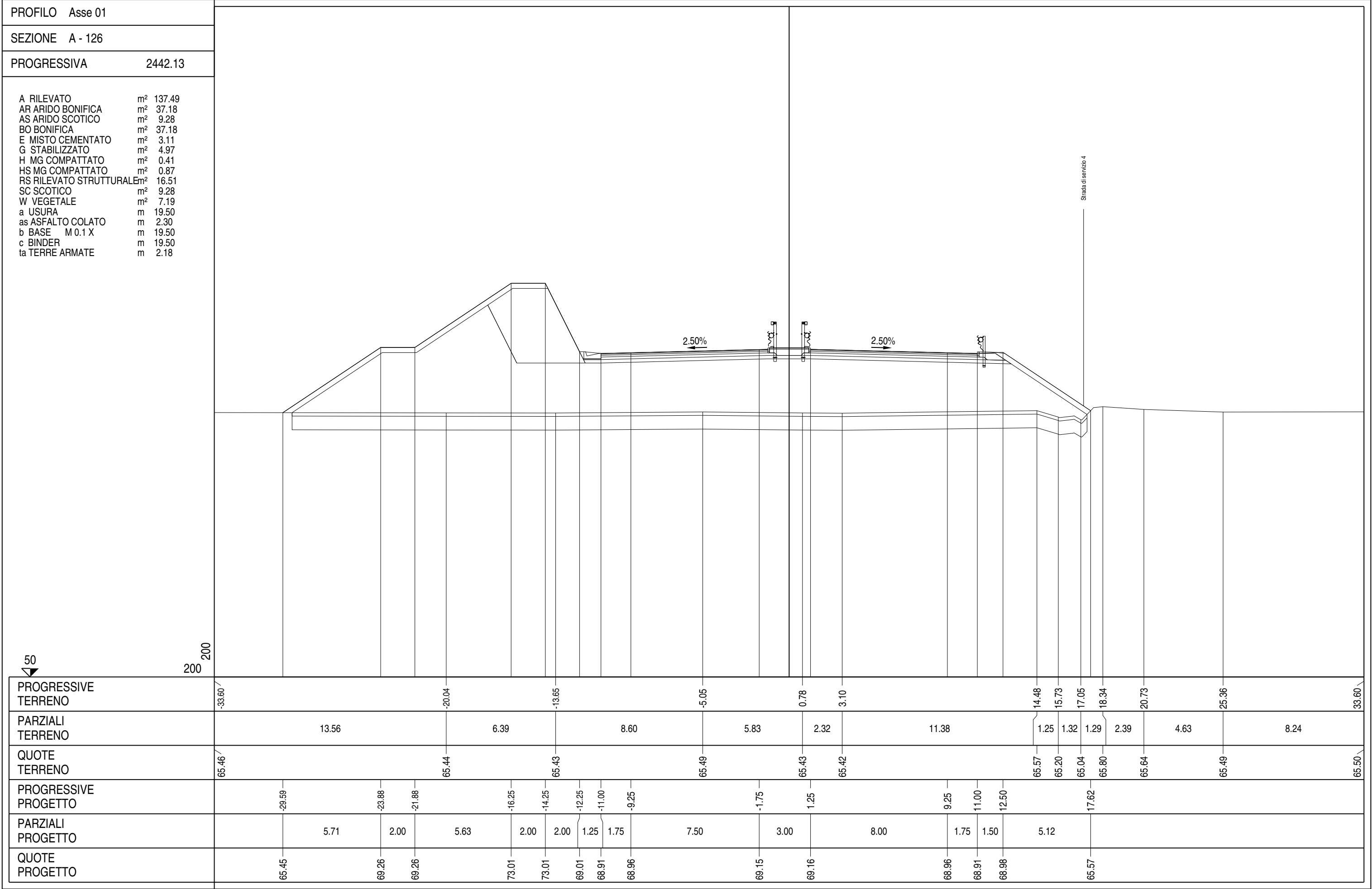


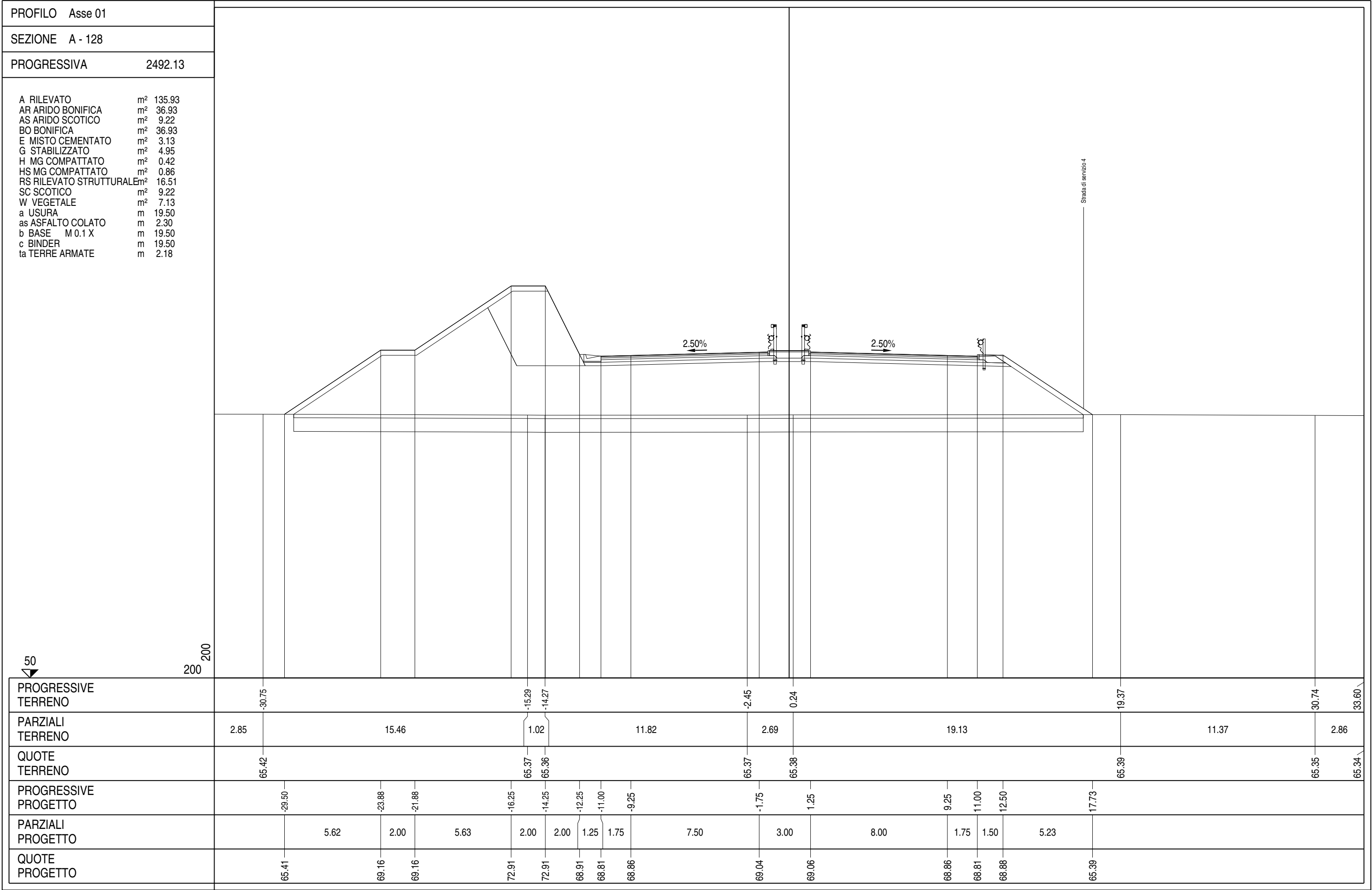
PROFILO Asse 01	
SEZIONE A - 124	
PROGRESSIVA	2392.13
A RILEVATO m² 135.85 AR ARIDO BONIFICA m² 36.76 AS ARIDO SCOTICO m² 9.23 BO BONIFICA m² 36.76 E MISTO CEMENTATO m² 3.13 G STABILIZZATO m² 4.95 H MG COMPATTATO m² 0.43 HS MG COMPATTATO m² 0.86 RS RILEVATO STRUTTURALEm² 16.52 SC SCOTICO m² 9.23 W VEGETALE m² 7.08 a USURA m 19.50 as ASFALTO COLATO m 2.30 b BASE M 0.1 X m 19.50 c BINDER m 19.50 ta TERRE ARMATE m 2.18	
The diagram shows a cross-section of a road or embankment. The top part shows the existing ground level (terreno) and the proposed project level (progetto). The area between them is shaded light blue. Key features include: a central embankment with a peak; two side slopes with 2.50% grades indicated by arrows; a vertical curve labeled 'Strada di servizio 4'; and various elevation points along the profile.	
50	200
200	200
PROGRESSIVE TERRENO	-31.16 -27.21 -25.46 -22.58 -20.01 -19.01 -15.91 -14.87 -13.82 -12.27 -9.87 -5.55 -3.55 1.46 6.59 17.21 19.17 22.60 33.60
PARZIALI TERRENO	2.44 3.95 1.75 2.88 2.57 1.00 3.10 1.04 1.05 1.55 2.40 4.32 2.00 5.01 5.13 10.62 1.96 3.43 11.00
QUOTE TERRENO	65.39 65.46 65.50 65.47 64.66 64.29 64.31 64.32 64.80 65.85 65.70 65.79 65.76 65.55 65.45 65.45 65.48 65.44 65.42
PROGRESSIVE PROGETTO	-29.47 -23.88 -21.88 -16.25 -14.25 -12.25 -11.00 -9.25 -1.75 1.25 9.25 11.00 12.50 17.61
PARZIALI PROGETTO	5.59 2.00 5.63 2.00 2.00 1.25 1.75 7.50 3.00 8.00 1.75 1.50 5.11
QUOTE PROGETTO	65.42 69.15 69.15 72.90 72.90 68.90 68.80 68.84 69.03 69.04 68.84 68.80 68.86 65.46

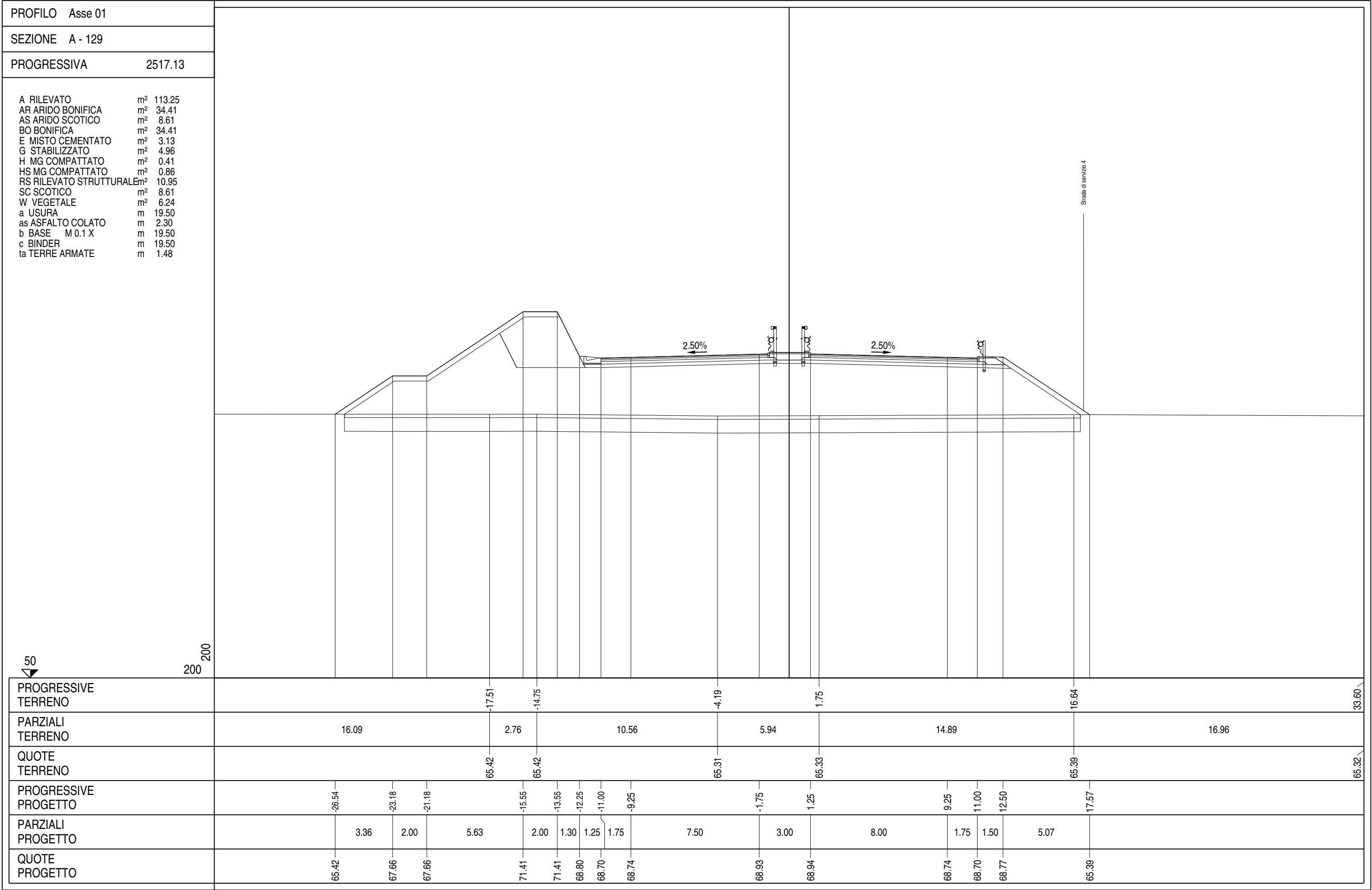
PROFILO	Asse 01
SEZIONE	A - 125
PROGRESSIVA	2417.13

A RILEVATO	m²	133.63
AR ARIDO BONIFICA	m²	36.87
AS ARIDO SCOTICO	m²	9.20
BO BONIFICA	m²	36.87
E MISTO CEMENTATO	m²	3.13
G STABILIZZATO	m²	4.96
H MG COMPATTATO	m²	0.42
HS MG COMPATTATO	m²	0.85
RS RILEVATO STRUTTURALE	m²	16.51
SC SCOTICO	m²	9.20
W VEGETALE	m²	7.08
a USURA	m	19.50
as ASFALTO COLATO	m	2.30
b BASE M 0.1 X	m	19.50
c BINDER	m	19.50
ta TERRE ARMATE	m	2.18

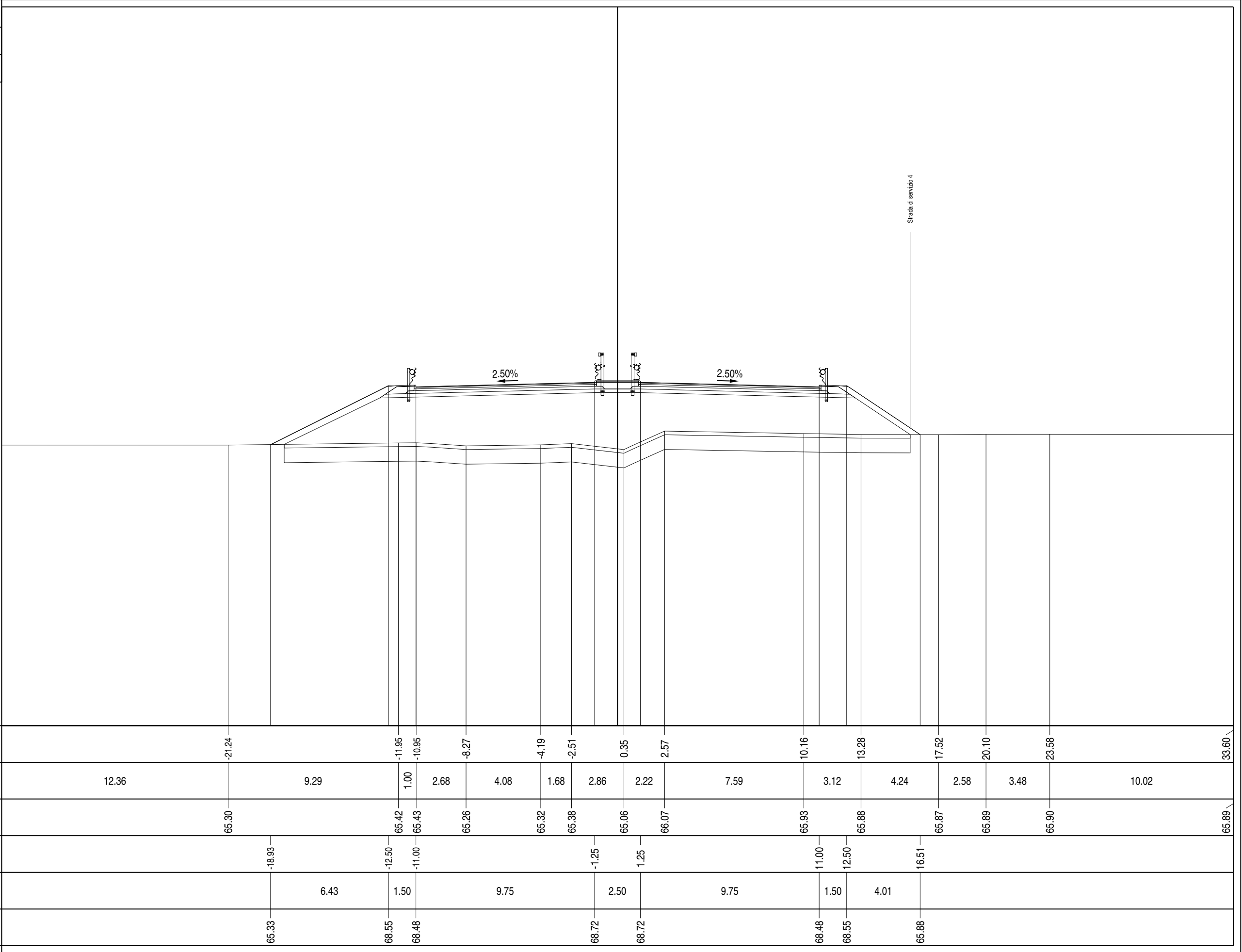


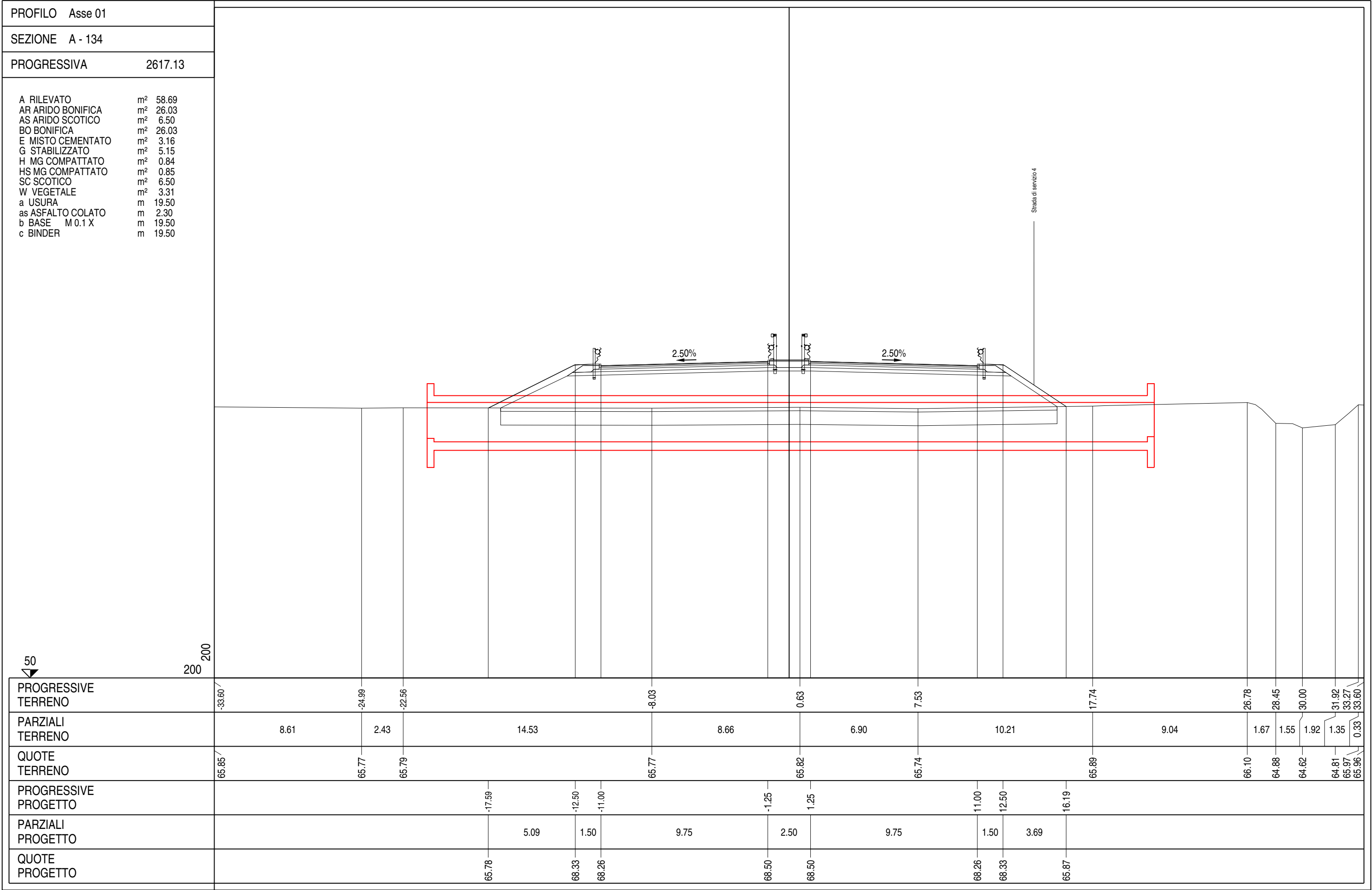




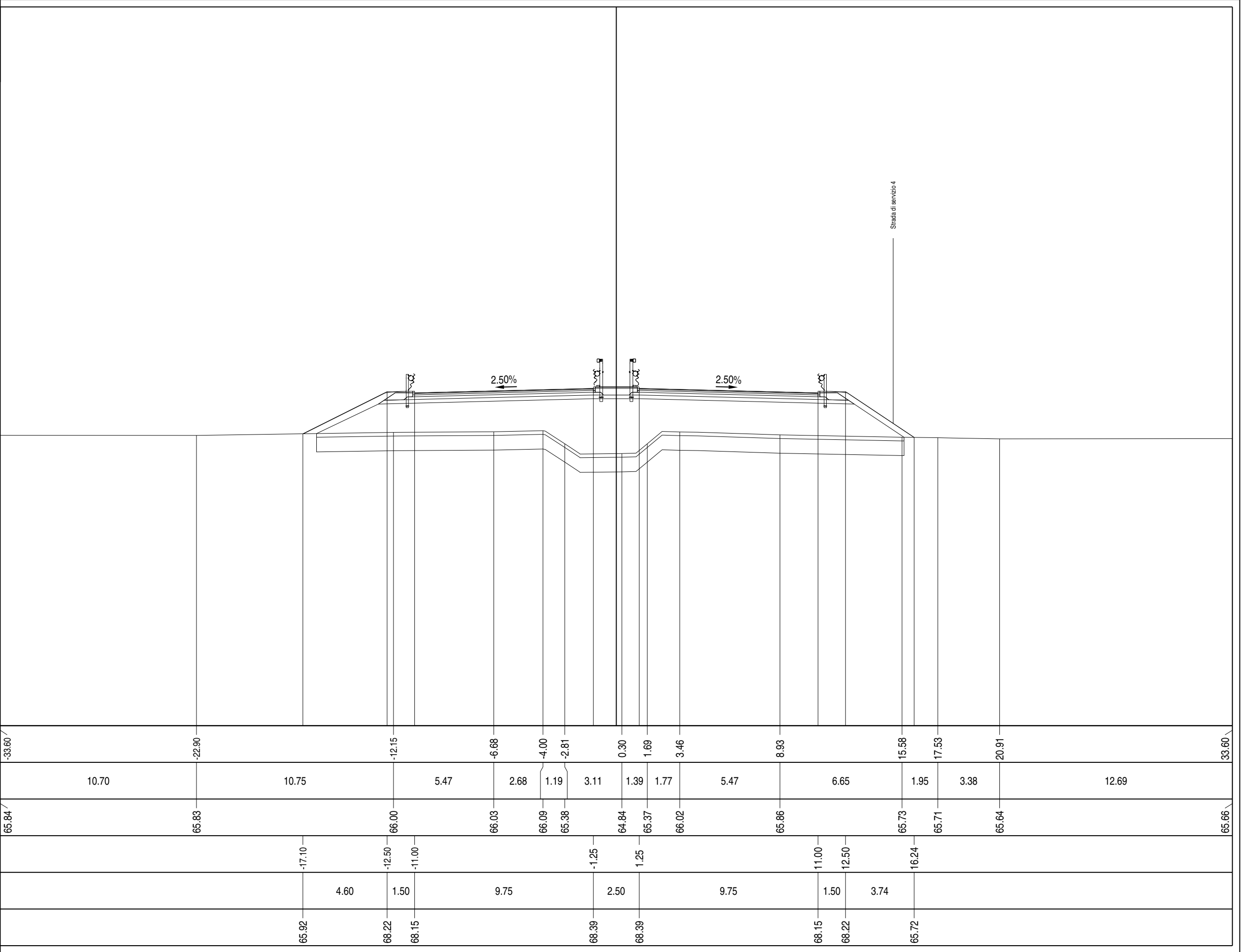


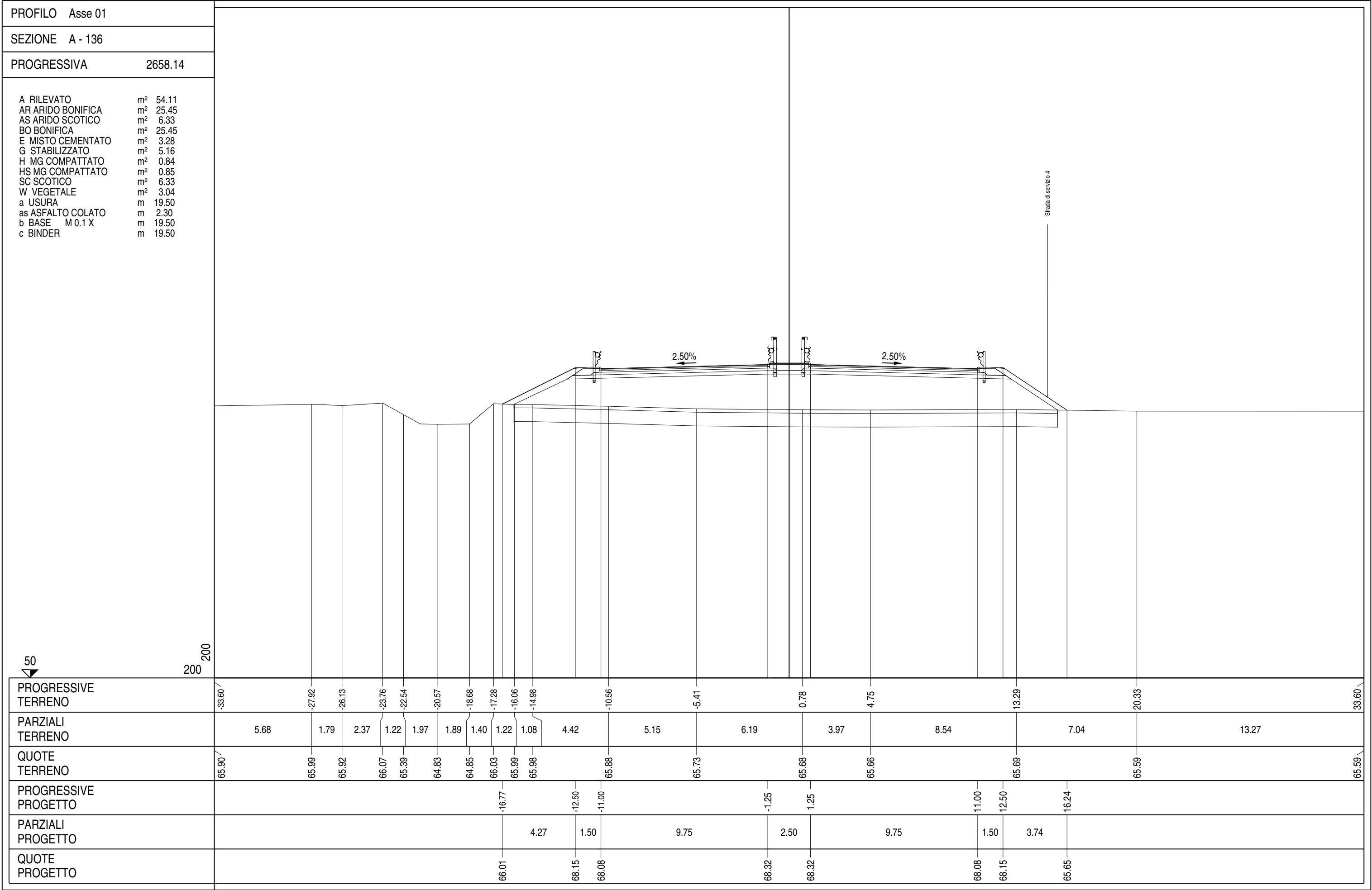
PROFILO	Asse 01
SEZIONE	A - 132
PROGRESSIVA	2567.13
A RILEVATO m² 72.43 AR ARIDO BONIFICA m² 27.30 AS ARIDO SCOTICO m² 6.86 BO BONIFICA m² 27.30 E MISTO CEMENTATO m² 3.16 G STABILIZZATO m² 5.14 H MG COMPATTATO m² 0.84 HS MG COMPATTATO m² 0.85 SC SCOTICO m² 6.86 W VEGETALE m² 3.93 a USURA m 19.50 as ASFALTO COLATO m 2.30 b BASE M 0.1 X m 19.50 c BINDER m 19.50	
PROGRESSIVE TERRENO	
PARZIALI TERRENO	
QUOTE TERRENO	
PROGRESSIVE PROGETTO	
PARZIALI PROGETTO	
QUOTE PROGETTO	



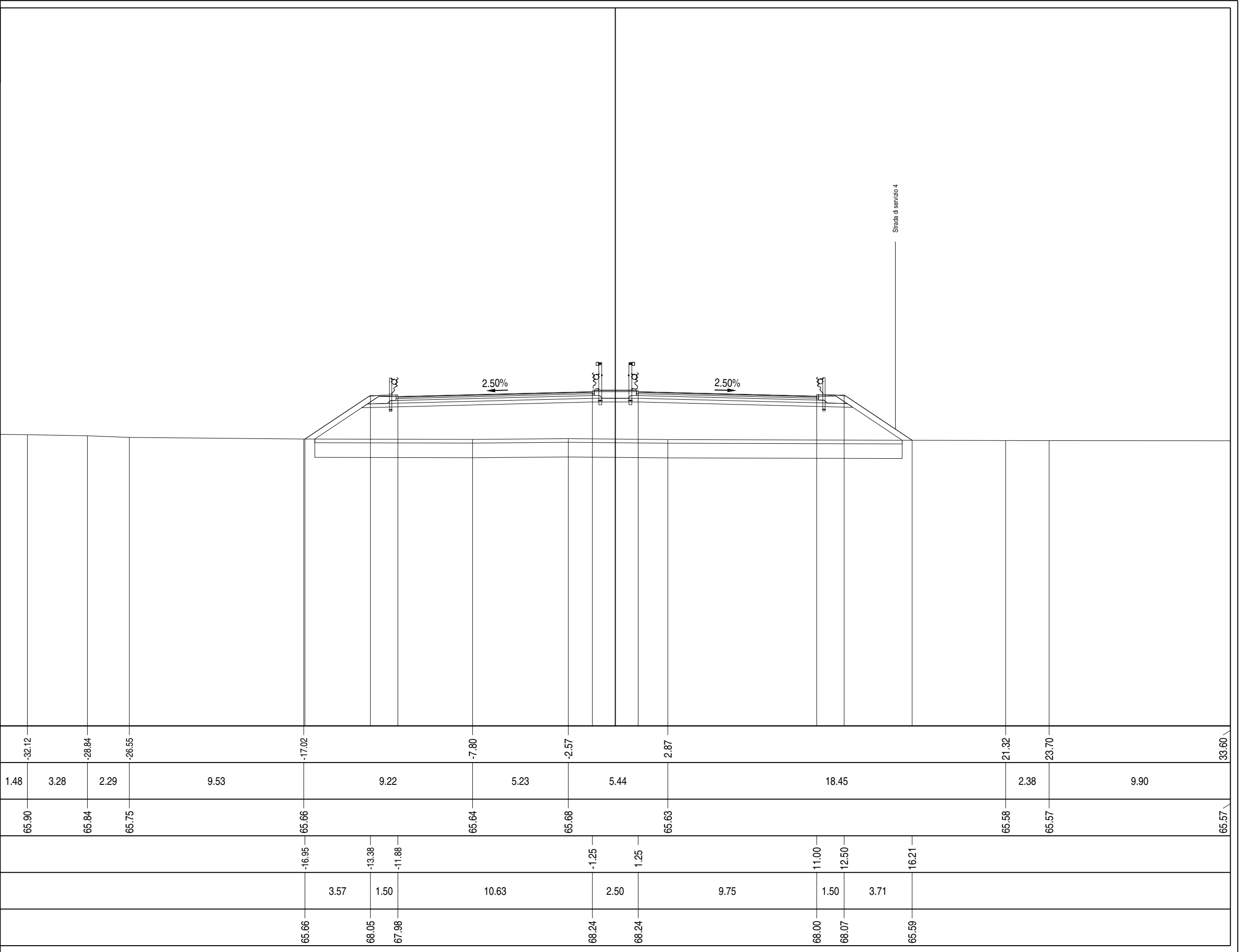


PROFILO Asse 01		
SEZIONE A - 135		
PROGRESSIVA	2642.13	
A RILEVATO AR ARIDO BONIFICA AS ARIDO SCOTICO BO BONIFICA E MISTO CEMENTATO G STABILIZZATO H MG COMPATTATO HS MG COMPATTATO SC SCOTICO W VEGETALE a USURA as ASFALTO COLATO b BASE M 0.1 X c BINDER m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m m m 55.26 25.62 6.42 25.62 3.26 5.15 0.84 0.86 6.42 3.14 19.50 2.30 19.50 19.50		
50 200 200		
PROGRESSIVE TERRENO		
PARZIALI TERRENO		
QUOTE TERRENO		
PROGRESSIVE PROGETTO		
PARZIALI PROGETTO		
QUOTE PROGETTO		





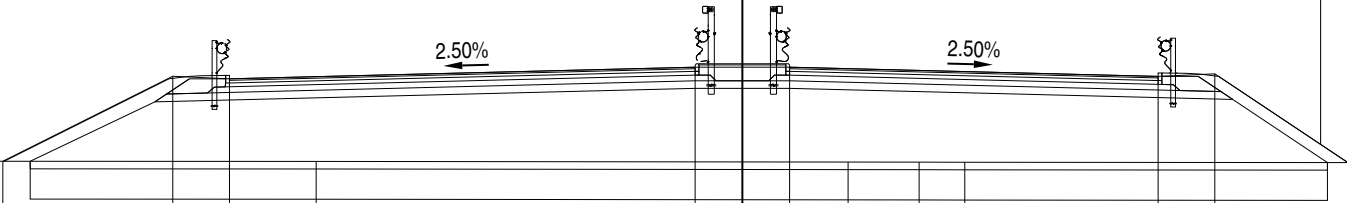
PROFILO	Asse 01
SEZIONE	A - 136bis
PROGRESSIVA	2675.74
A RILEVATO m² 55.69 AR ARIDO BONIFICA m² 25.69 AS ARIDO SCOTICO m² 6.40 BO BONIFICA m² 25.69 E MISTO CEMENTATO m² 3.35 G STABILIZZATO m² 5.31 H MG COMPATTATO m² 0.83 HS MG COMPATTATO m² 0.87 SC SCOTICO m² 6.40 W VEGETALE m² 2.73 a USURA m 20.38 as ASFALTO COLATO m 2.30 b BASE M 0.1 X m 20.38 c BINDER m 20.38	
PROGRESSIVE TERRENO	
PARZIALI TERRENO	
QUOTE TERRENO	
PROGRESSIVE PROGETTO	
PARZIALI PROGETTO	
QUOTE PROGETTO	



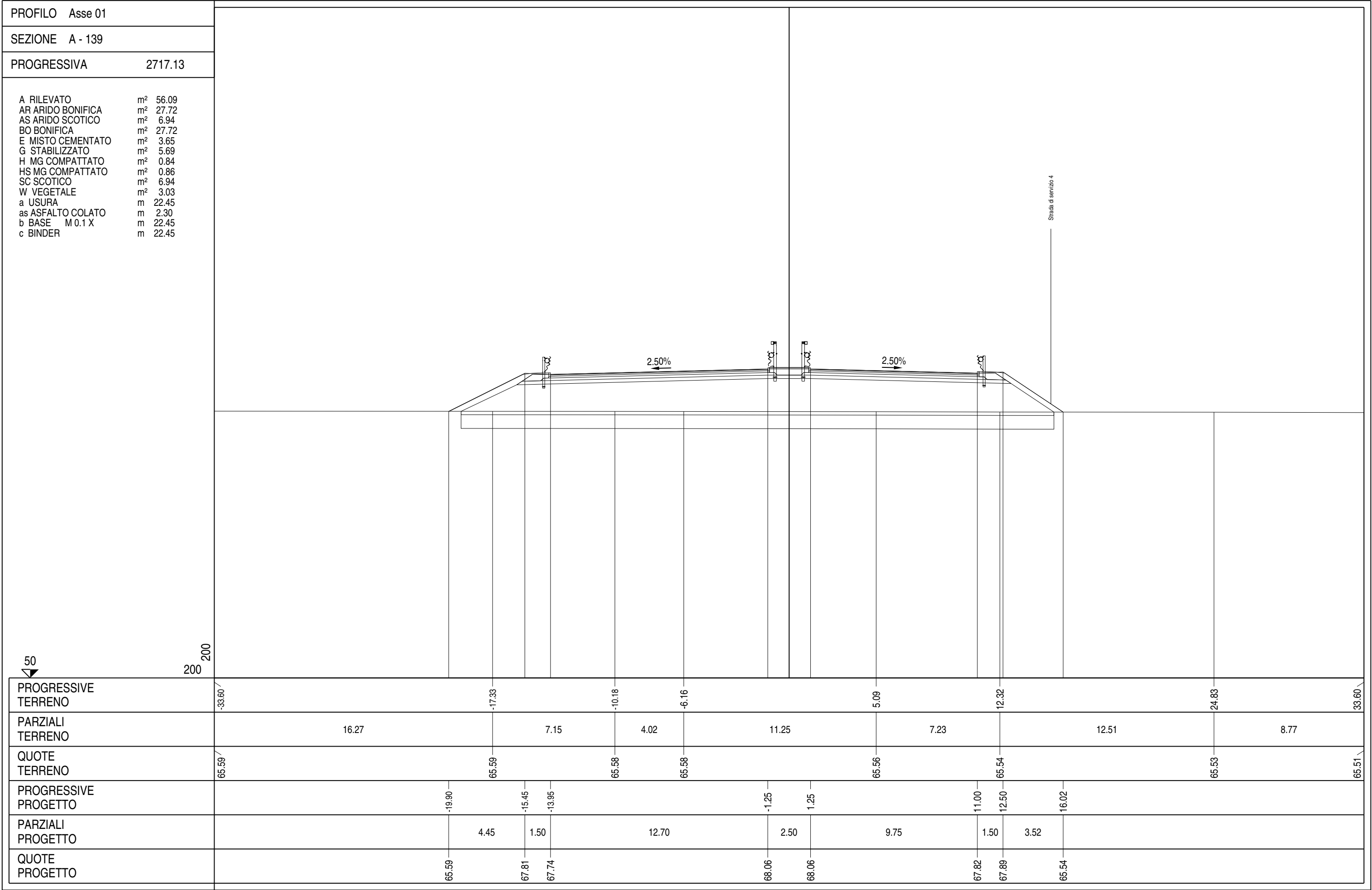
PROFILO Asse 01		
SEZIONE A - 138		
PROGRESSIVA	2709.59	
A RILEVATO AR ARIDO BONIFICA AS ARIDO SCOTICO BO BONIFICA E MISTO CEMENTATO G STABILIZZATO H MG COMPATTATO HS MG COMPATTATO SC SCOTICO W VEGETALE a USURA as ASFALTO COLATO b BASE M 0.1 X c BINDER m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m m m 55.96 27.45 6.87 27.45 3.61 5.68 0.84 0.85 6.87 3.03 22.07 2.30 22.07 22.07		
50 200 200		
PROGRESSIVE TERRENO		
PARZIALI TERRENO		
QUOTE TERRENO		
PROGRESSIVE PROGETTO		
PARZIALI PROGETTO		
QUOTE PROGETTO		

50

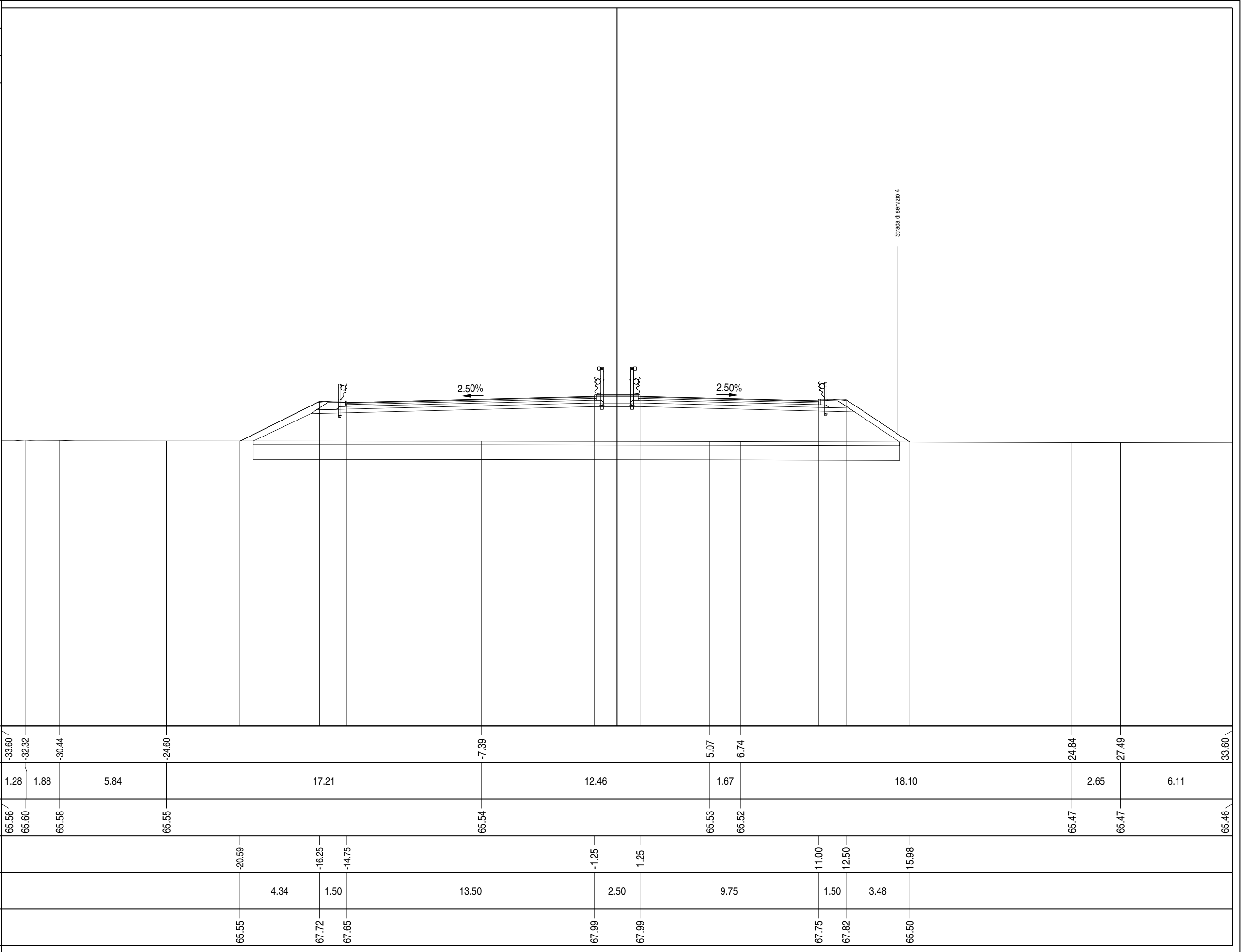
200
200

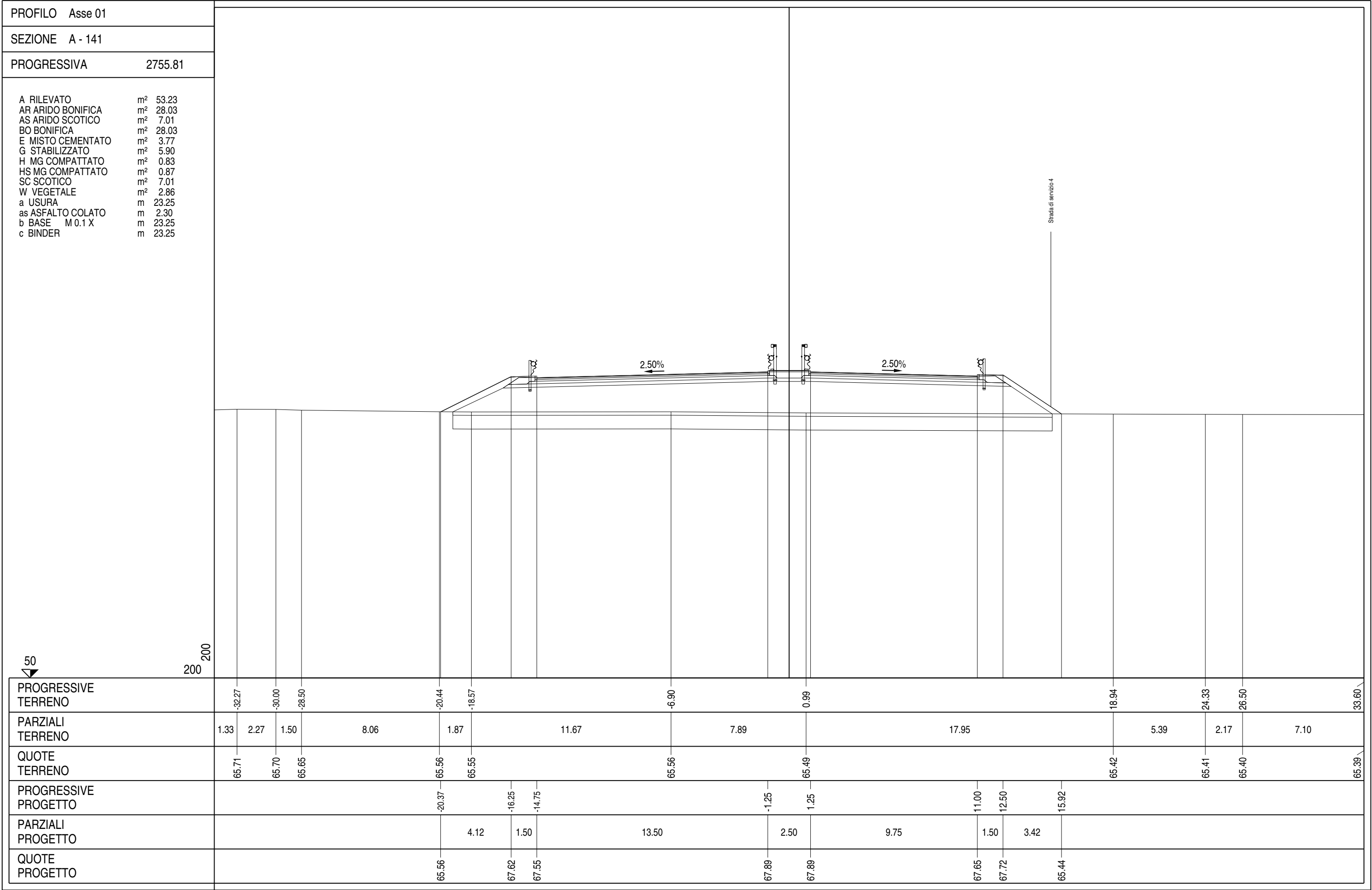


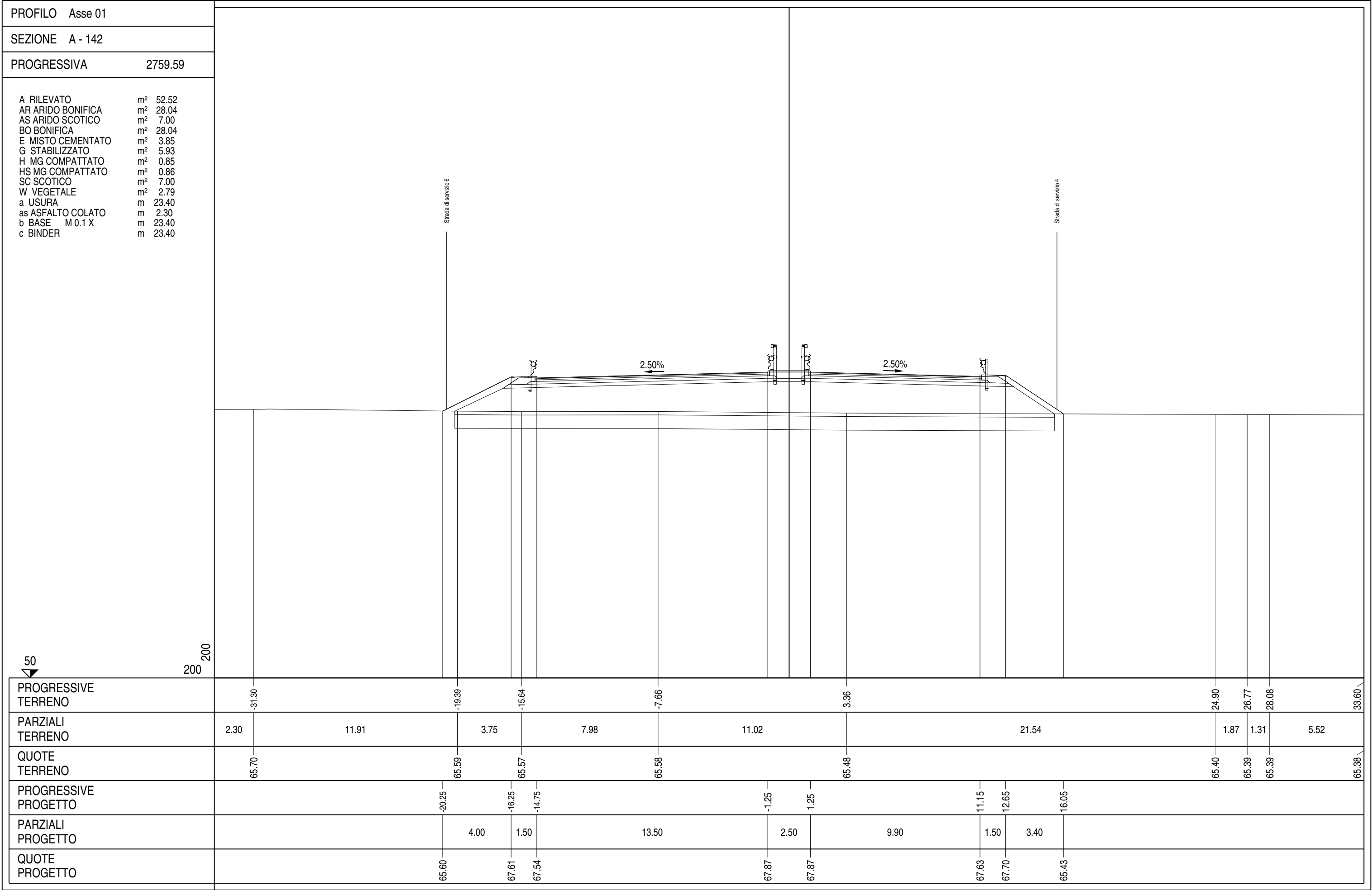
Strada di servizio 4



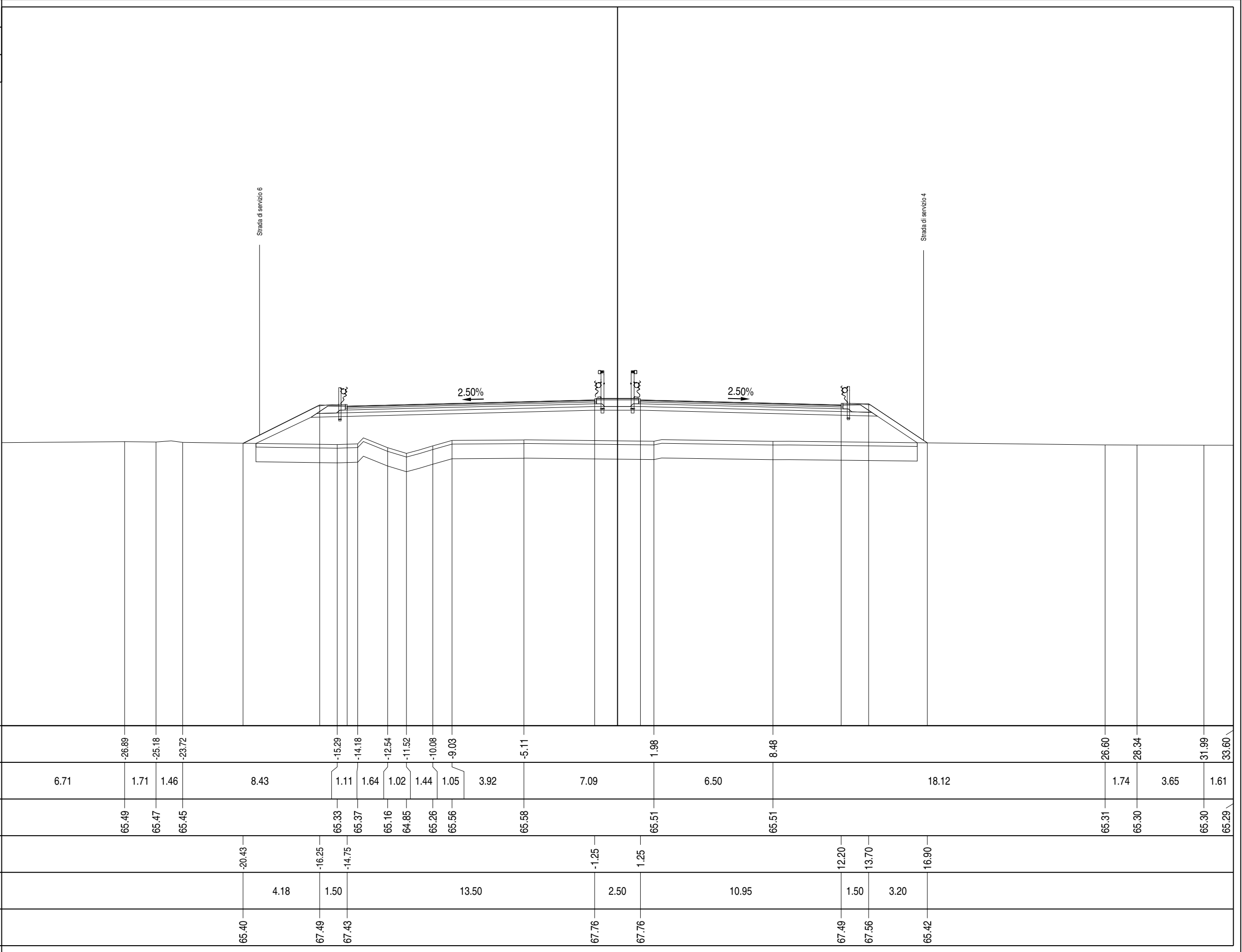
PROFILO	Asse 01
SEZIONE	A - 140
PROGRESSIVA	2733.10
A RILEVATO m² 56.00 AR ARIDO BONIFICA m² 28.24 AS ARIDO SCOTICO m² 7.07 BO BONIFICA m² 28.24 E MISTO CEMENTATO m² 3.77 G STABILIZZATO m² 5.90 H MG COMPATTATO m² 0.83 HS MG COMPATTATO m² 0.85 SC SCOTICO m² 7.07 W VEGETALE m² 2.97 a USURA m 23.25 as ASFALTO COLATO m 2.30 b BASE M 0.1 X m 23.25 c BINDER m 23.25	
PROGRESSIVE TERRENO	-33.60 / -32.32 / -30.44 / -24.60 / -7.39 / 5.07 / 6.74 / 24.84 / 27.49 / 33.60 \
PARZIALI TERRENO	1.28 1.88 5.84 17.21 12.46 1.67 18.10 2.65 6.11
QUOTE TERRENO	65.56 / 65.60 / 65.58 / 65.55 / 65.54 / 65.53 / 65.52 / 65.47 / 65.47 / 65.46 \
PROGRESSIVE PROGETTO	-20.59 / -16.25 / -14.75 / -1.25 / 1.25 / 11.00 / 12.50 / 15.98
PARZIALI PROGETTO	4.34 1.50 13.50 2.50 9.75 1.50 3.48
QUOTE PROGETTO	65.55 / 67.72 / 67.65 / 67.99 / 67.99 / 67.75 / 67.82 / 65.50







PROFILO Asse 01		
SEZIONE A - 144		
PROGRESSIVA	2784.59	
A RILEVATO AR ARIDO BONIFICA AS ARIDO SCOTICO BO BONIFICA E MISTO CEMENTATO G STABILIZZATO H MG COMPATTATO HS MG COMPATTATO SC SCOTICO W VEGETALE a USURA as ASFALTO COLATO b BASE M 0.1 X c BINDER m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m m m 52.14 28.91 7.17 28.91 3.96 6.16 0.83 0.88 7.17 2.82 24.45 2.30 24.45 24.45		
50  200 200		
PROGRESSIVE TERRENO		
PARZIALI TERRENO		
QUOTE TERRENO		
PROGRESSIVE PROGETTO		
PARZIALI PROGETTO		
QUOTE PROGETTO		



PROFILO	Asse 01
SEZIONE	A - 145
PROGRESSIVA	2792.54

A RILEVATO	m²	54.17
AR ARIDO BONIFICA	m²	28.94
AS ARIDO SCOTICO	m²	7.29
BO BONIFICA	m²	28.94
E MISTO CEMENTATO	m²	4.03
G STABILIZZATO	m²	6.20
H MG COMPATTATO	m²	0.82
HS MG COMPATTATO	m²	0.84
SC SCOTICO	m²	7.29
W VEGETALE	m²	2.75
a USURA	m	24.78
as ASFALTO COLATO	m	2.30
b BASE M 0.1 X	m	24.78
c BINDER	m	24.78

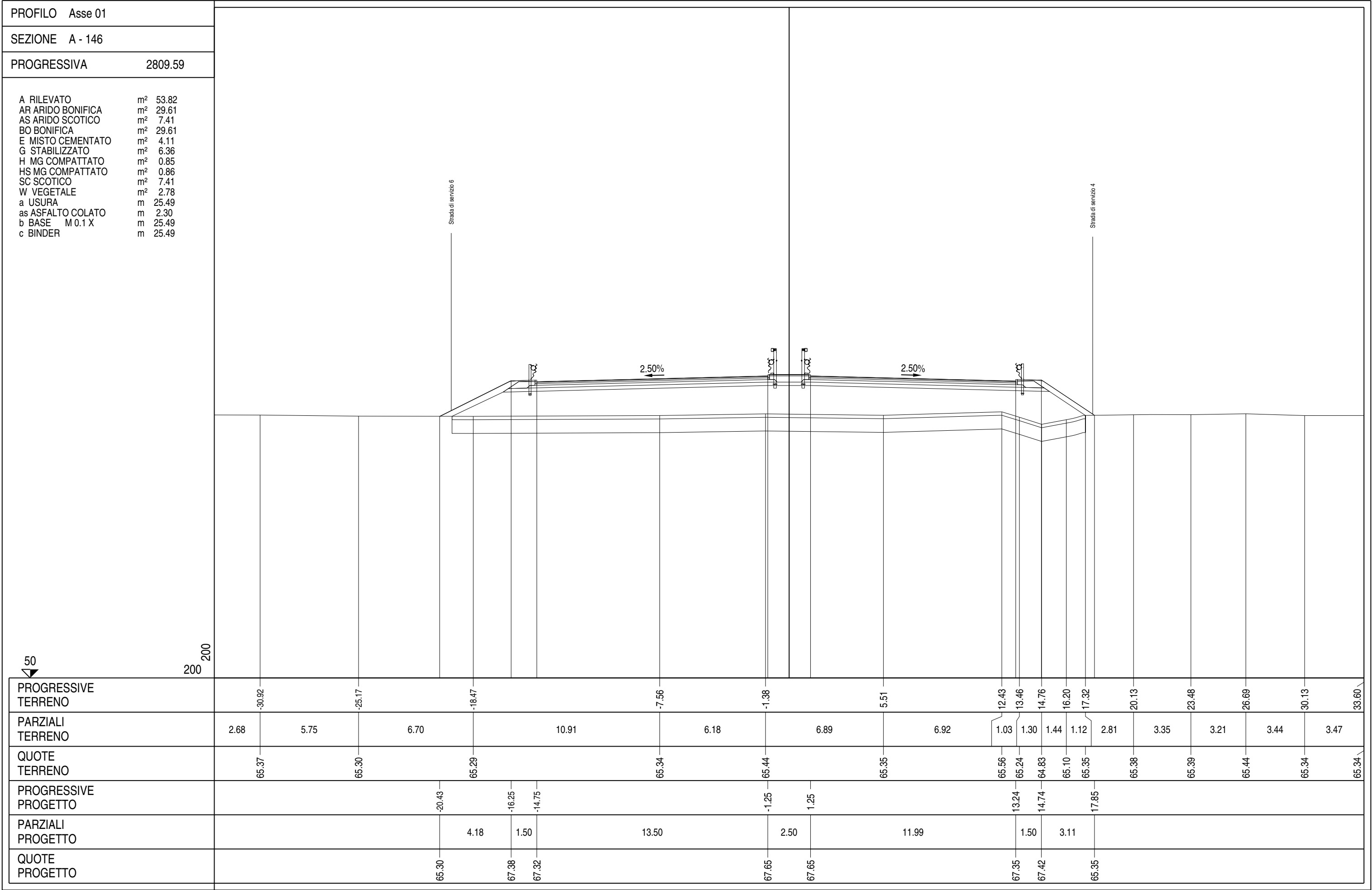
Strada di servizio 6

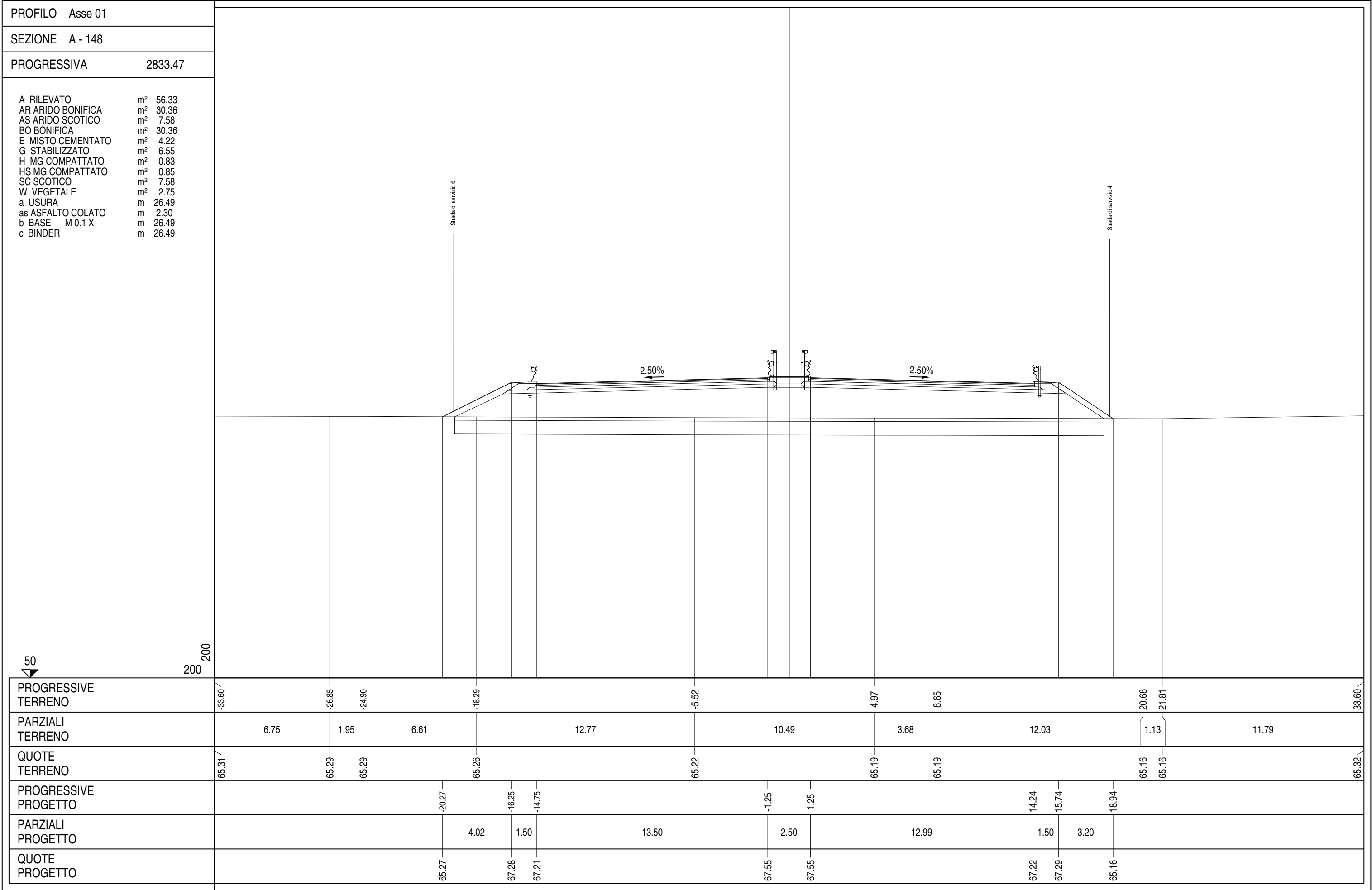
Strada di servizio 4

50

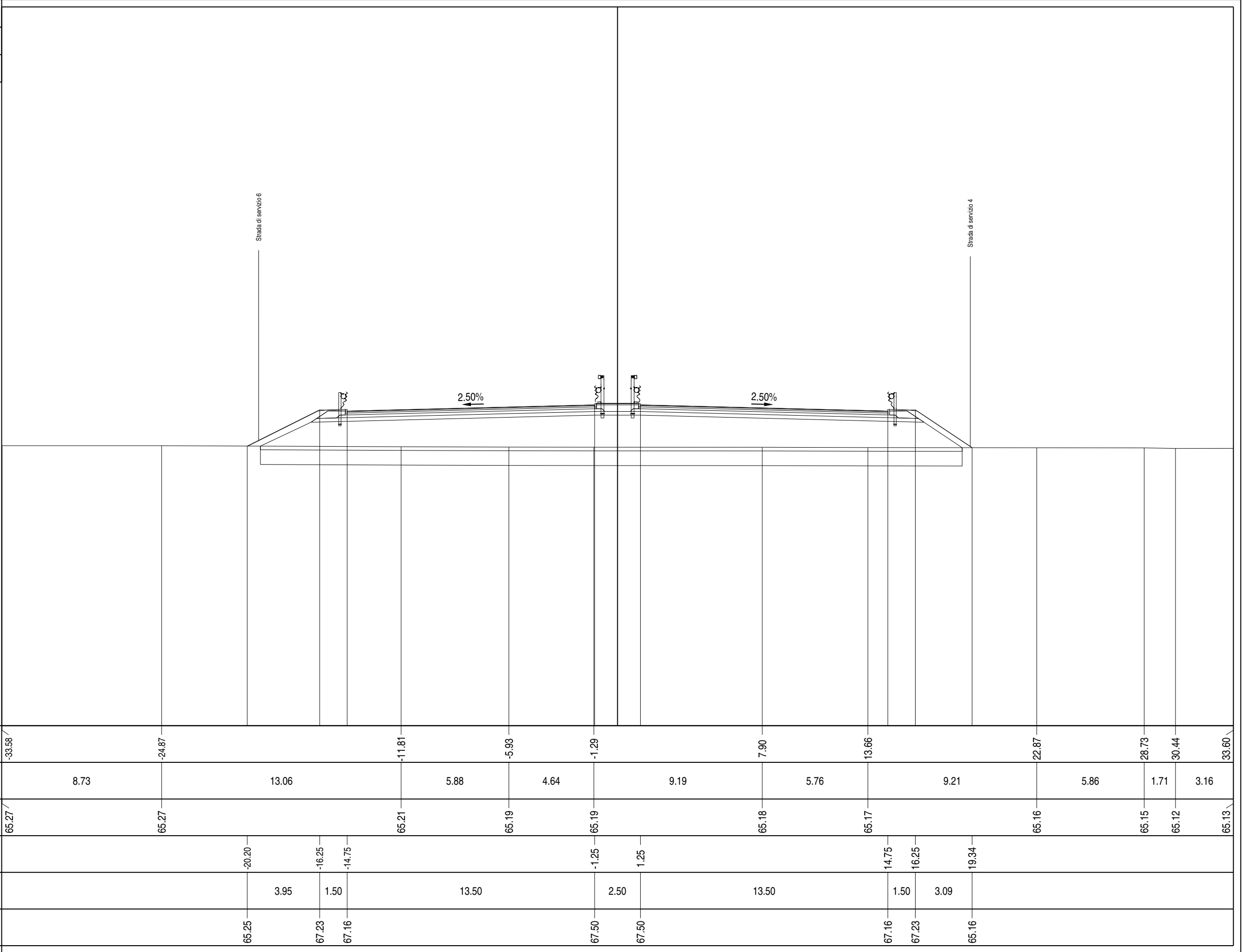
200
200

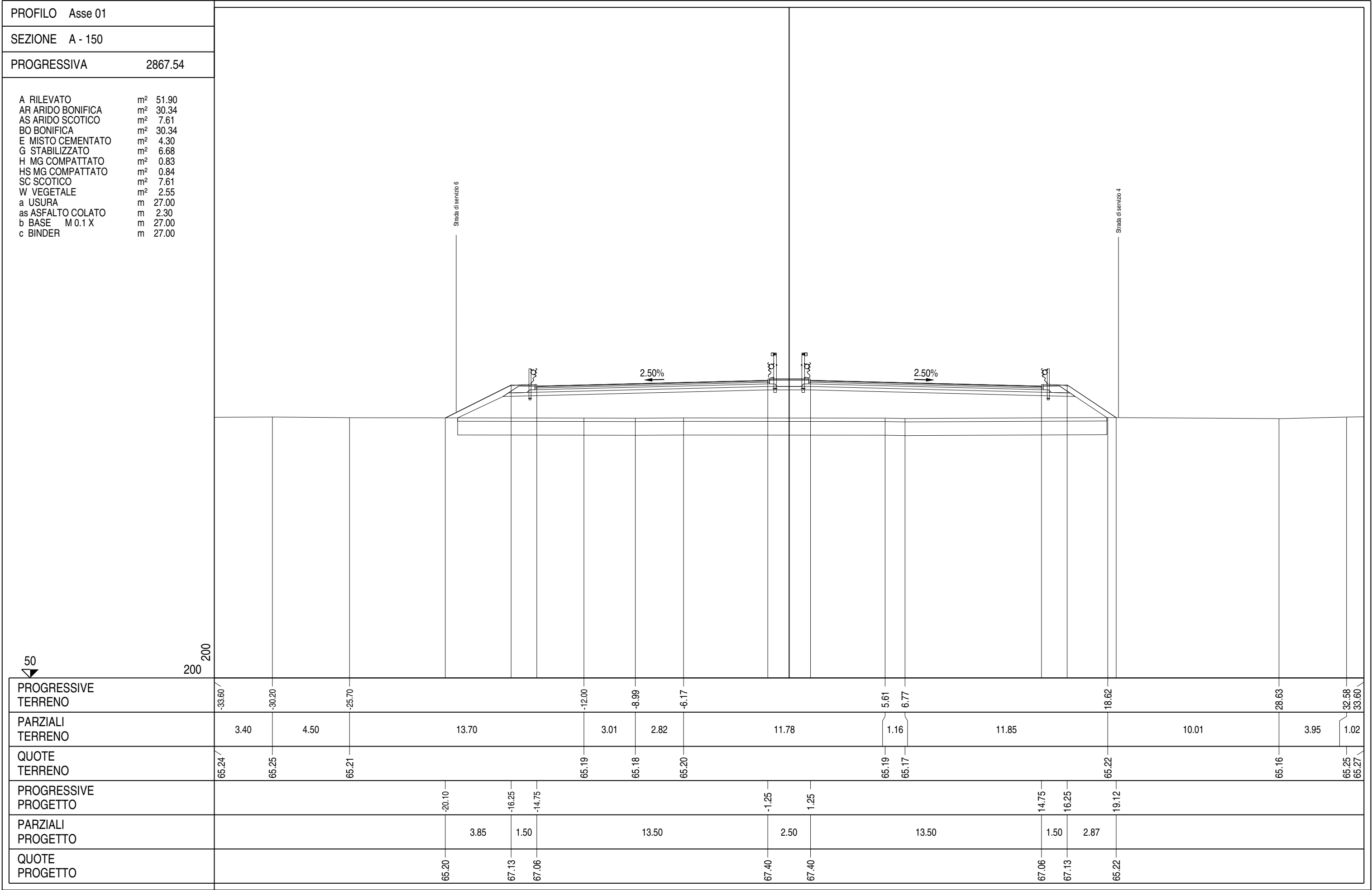
PROGRESSIVE TERRENO	-33.60	-31.39	-25.42	-18.67	-12.80	-9.14	-5.80	-4.60	-2.96	-0.64	1.55	3.12	4.58	9.43	10.47	12.22	29.06	33.60
PARZIALI TERRENO	2.21	5.97	6.75	5.87	3.66	3.34	1.20	1.64	2.32	2.19	1.57	1.46	4.85	1.04	1.75	16.84	4.54	
QUOTE TERRENO	65.40	65.38	65.43	65.45	65.38	65.32	65.44	64.90	64.87	65.51	65.53	65.51	65.50	65.42	65.43	65.41	65.33	65.31
PROGRESSIVE PROGETTO			-20.28	-16.25	-14.75		-1.25	1.25						12.53	14.03	17.22		
PARZIALI PROGETTO			4.03	1.50	13.50		2.50						11.28	1.50	3.19			
QUOTE PROGETTO			65.45	67.46	67.39		67.73	67.73						67.45	67.52	65.39		

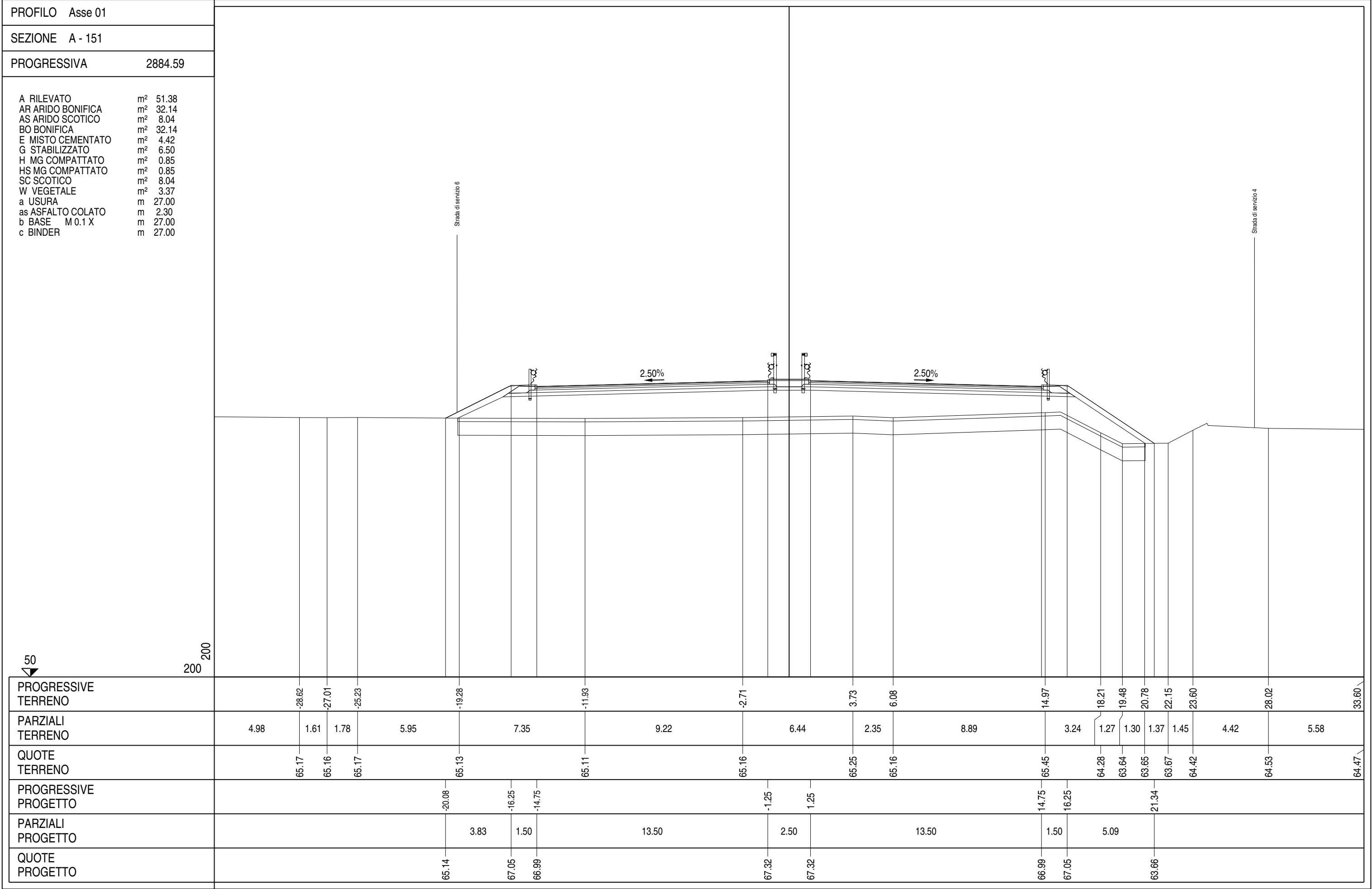




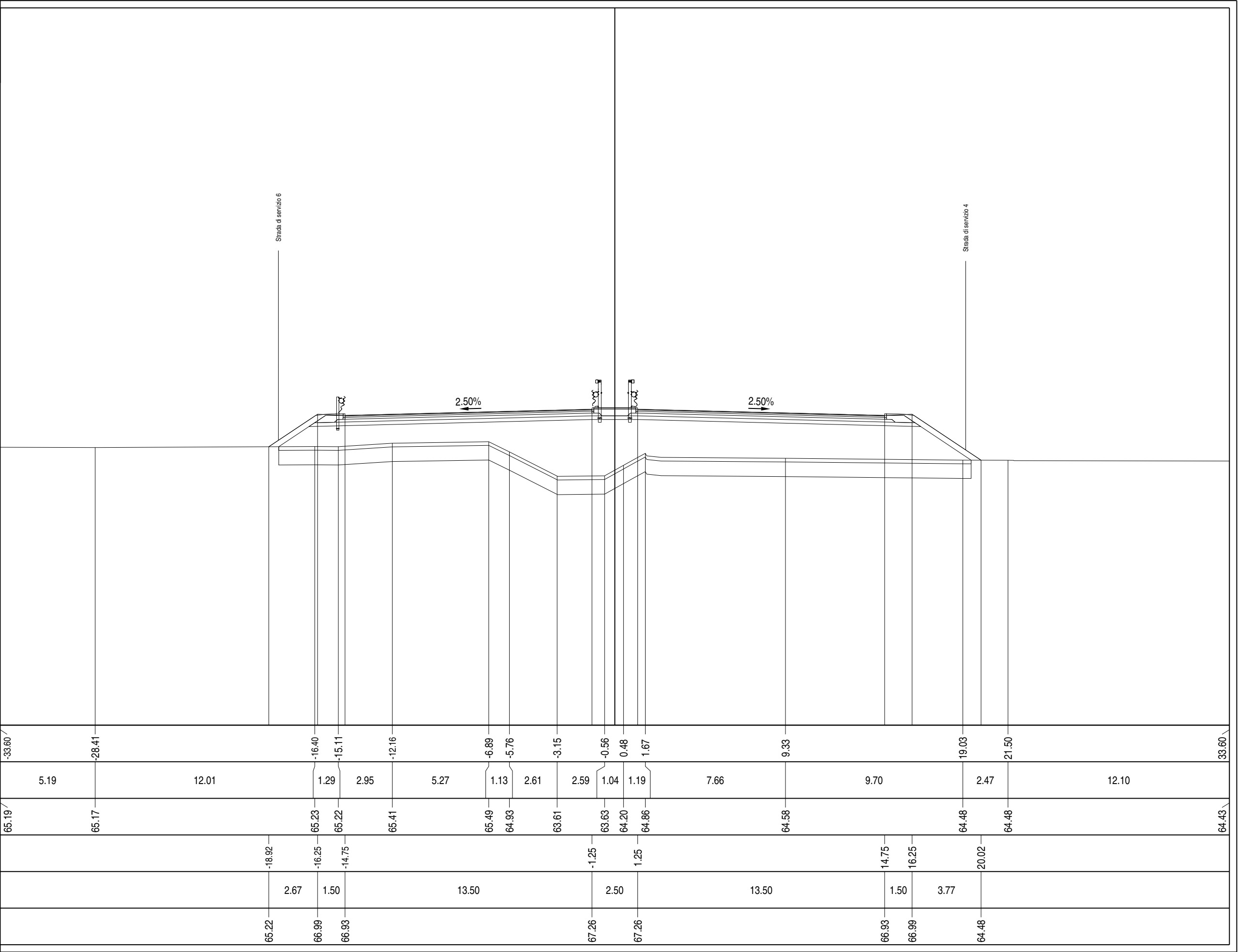
PROFILO Asse 01	
SEZIONE A - 149	
PROGRESSIVA	2845.59
A RILEVATO AR ARIDO BONIFICA AS ARIDO SCOTICO BO BONIFICA E MISTO CEMENTATO G STABILIZZATO H MG COMPATTATO HS MG COMPATTATO SC SCOTICO W VEGETALE a USURA as ASFALTO COLATO b BASE M 0.1 X c BINDER m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m m m 55.74 30.62 7.66 30.62 4.40 6.66 0.86 0.85 7.66 2.68 27.00 2.30 27.00 27.00	
PROGRESSIVE TERRENO	-33.58
PARZIALI TERRENO	8.73
QUOTE TERRENO	65.27
PROGRESSIVE PROGETTO	-20.20
PARZIALI PROGETTO	3.95
QUOTE PROGETTO	65.25

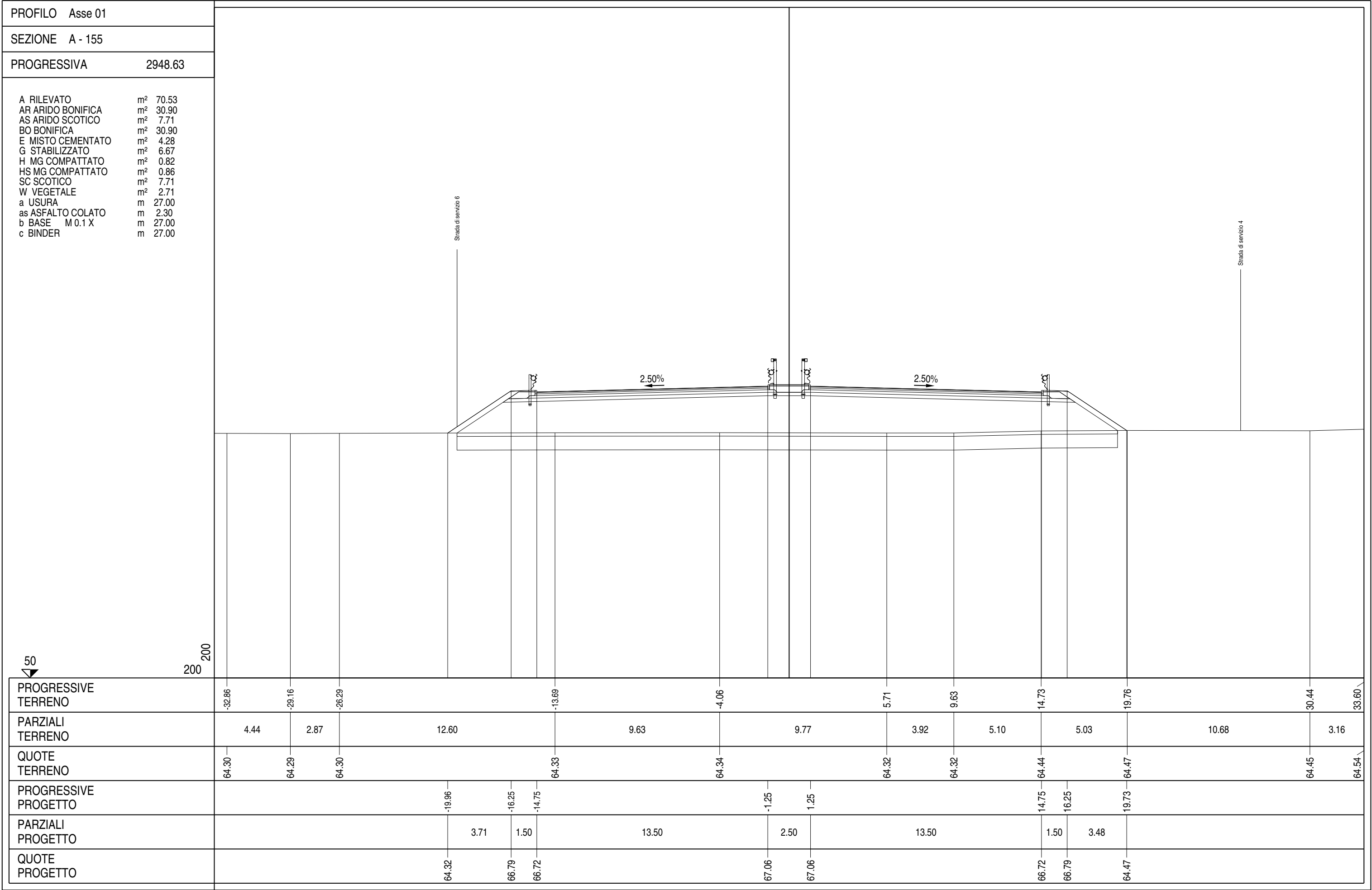


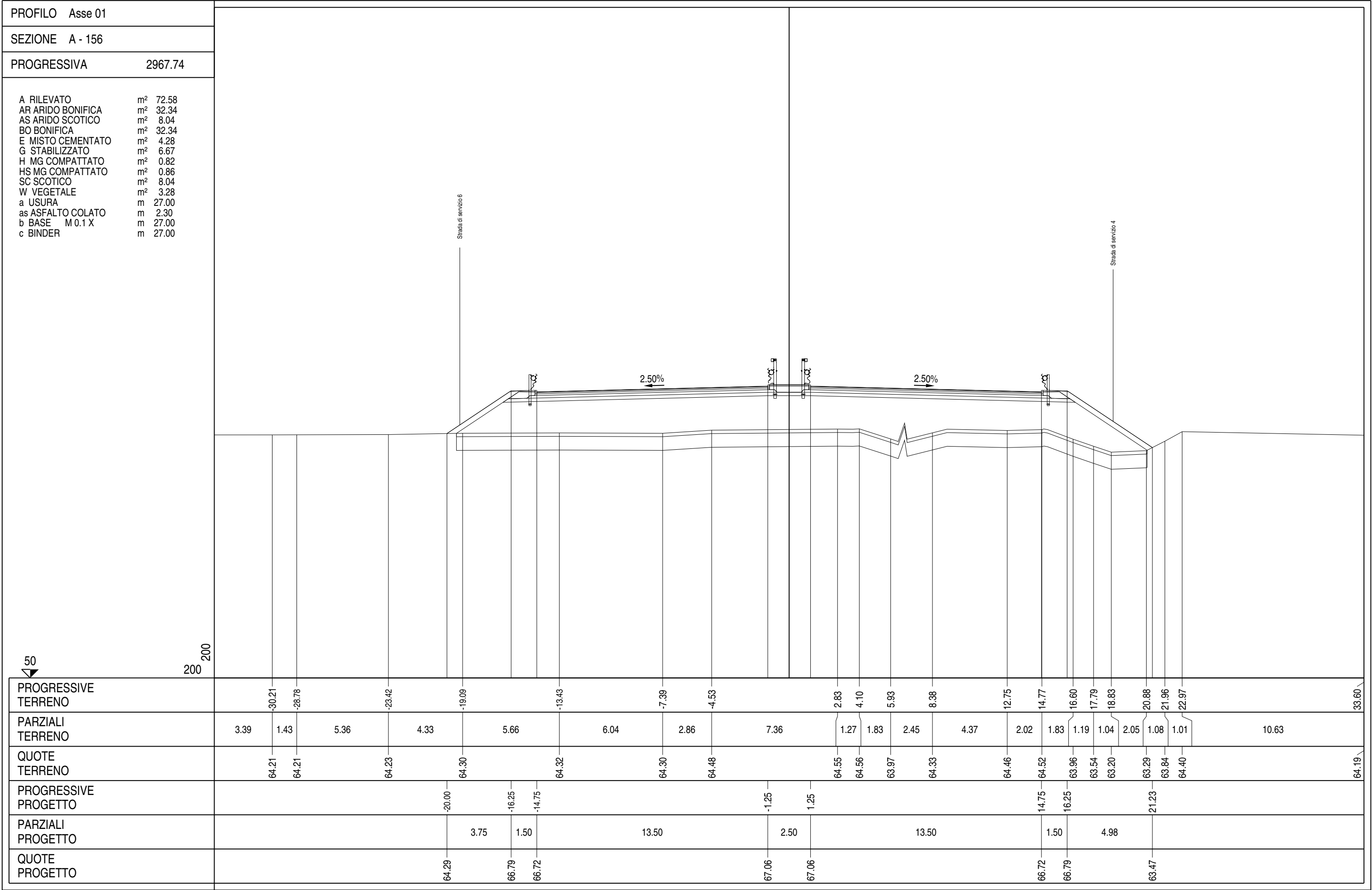




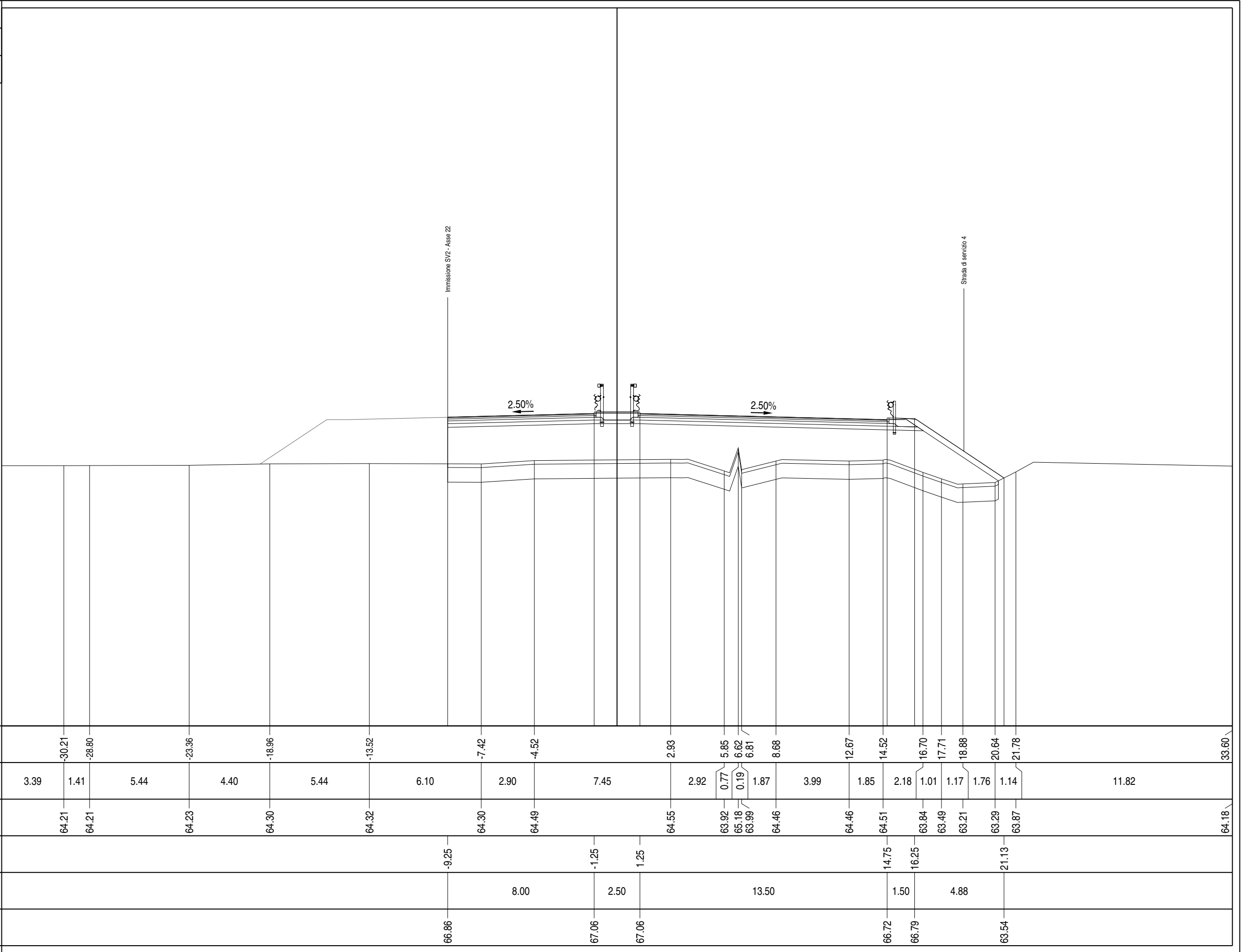
PROFILO	Asse 01
SEZIONE	A - 152
PROGRESSIVA	2897.89
A RILEVATO m² 64.02 AR ARIDO BONIFICA m² 30.29 AS ARIDO SCOTICO m² 7.56 BO BONIFICA m² 30.29 E MISTO CEMENTATO m² 4.40 G STABILIZZATO m² 6.69 H MG COMPATTATO m² 0.85 HS MG COMPATTATO m² 0.87 SC SCOTICO m² 7.56 W VEGETALE m² 2.45 a USURA m 27.00 as ASFALTO COLATO m 2.30 b BASE M 0.1 X m 27.00 c BINDER m 27.00	
PROGRESSIVE TERRENO	-33.60
PARZIALI TERRENO	5.19
QUOTE TERRENO	65.19
PROGRESSIVE PROGETTO	-18.92
PARZIALI PROGETTO	2.67
QUOTE PROGETTO	65.22

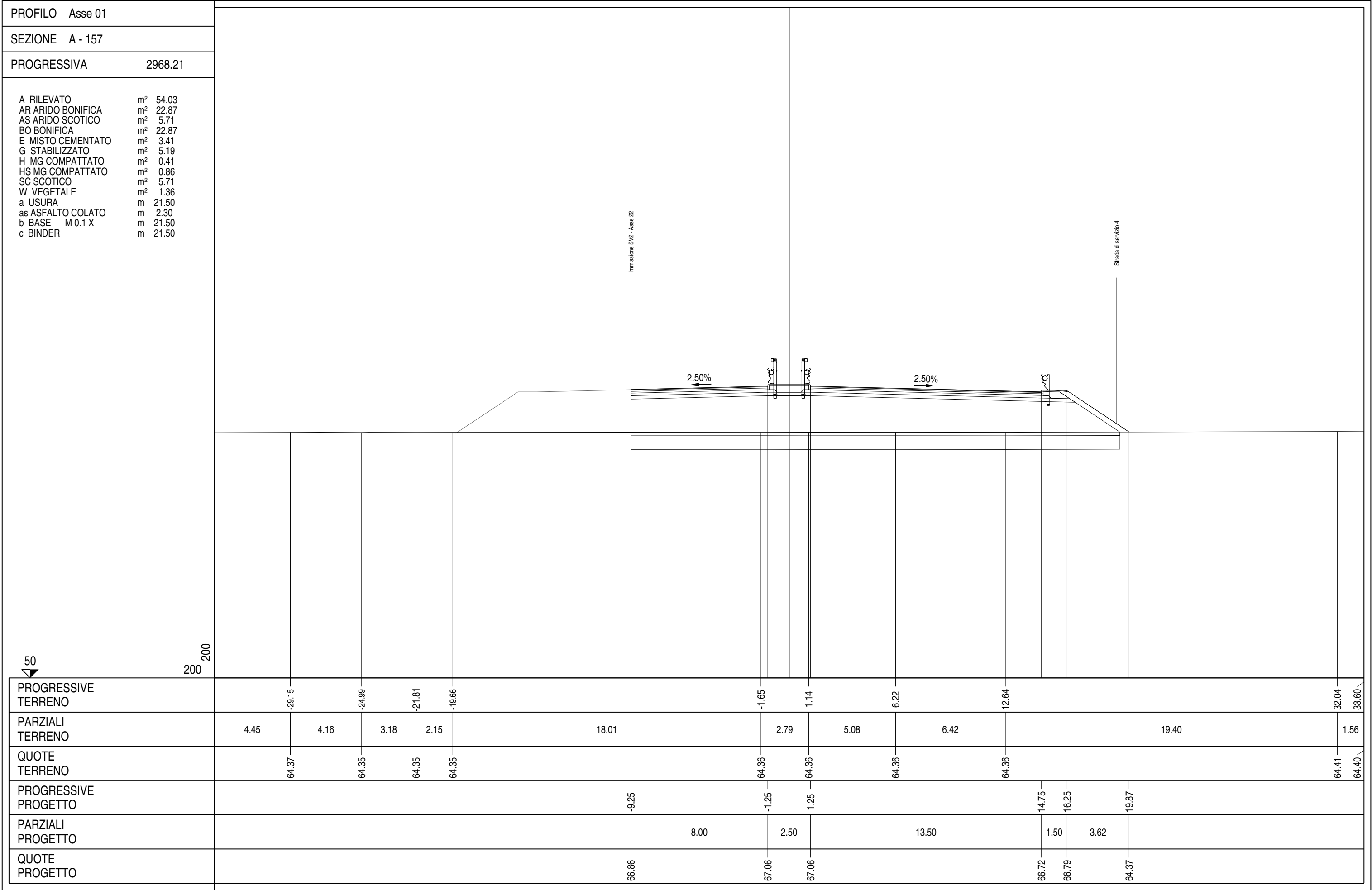




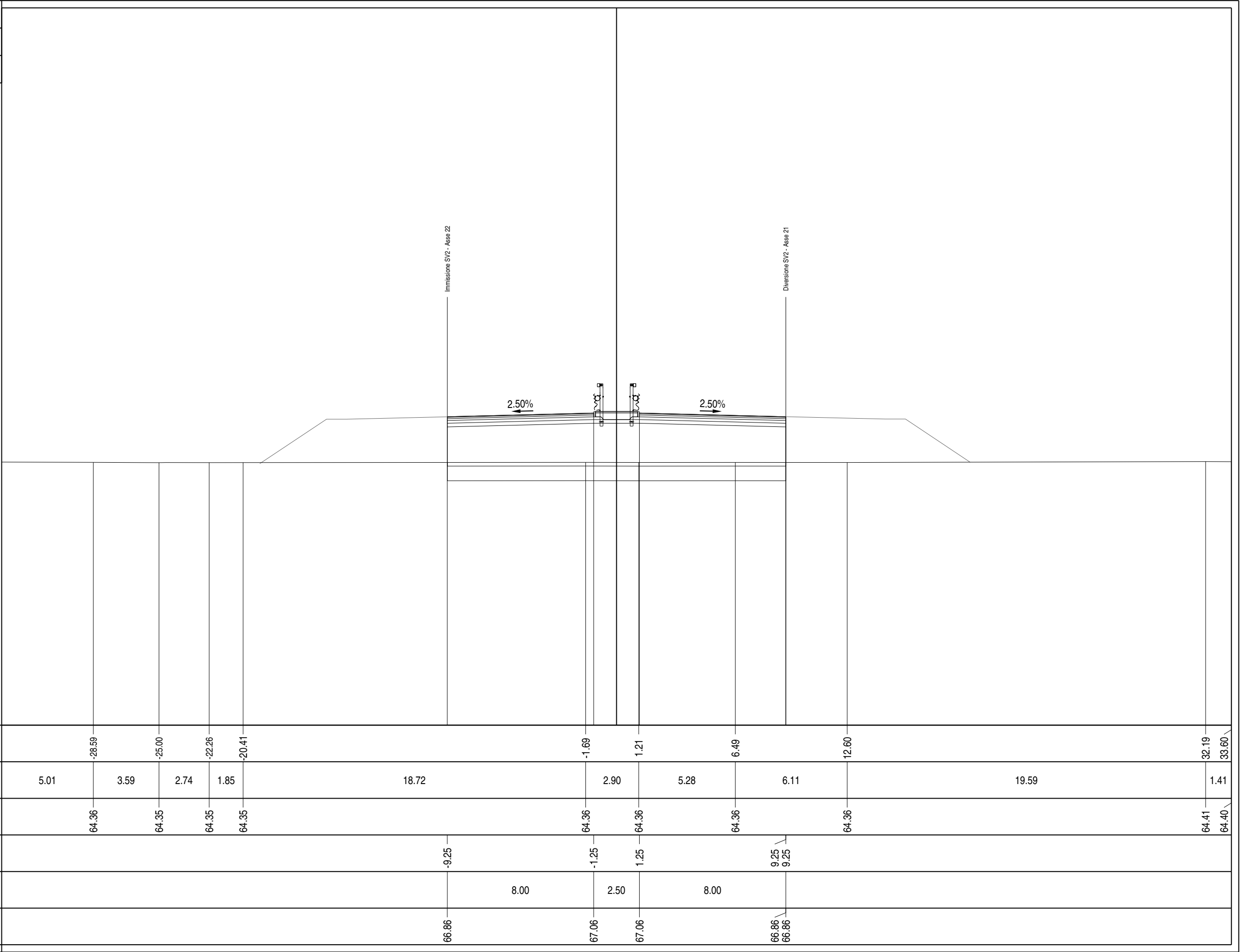


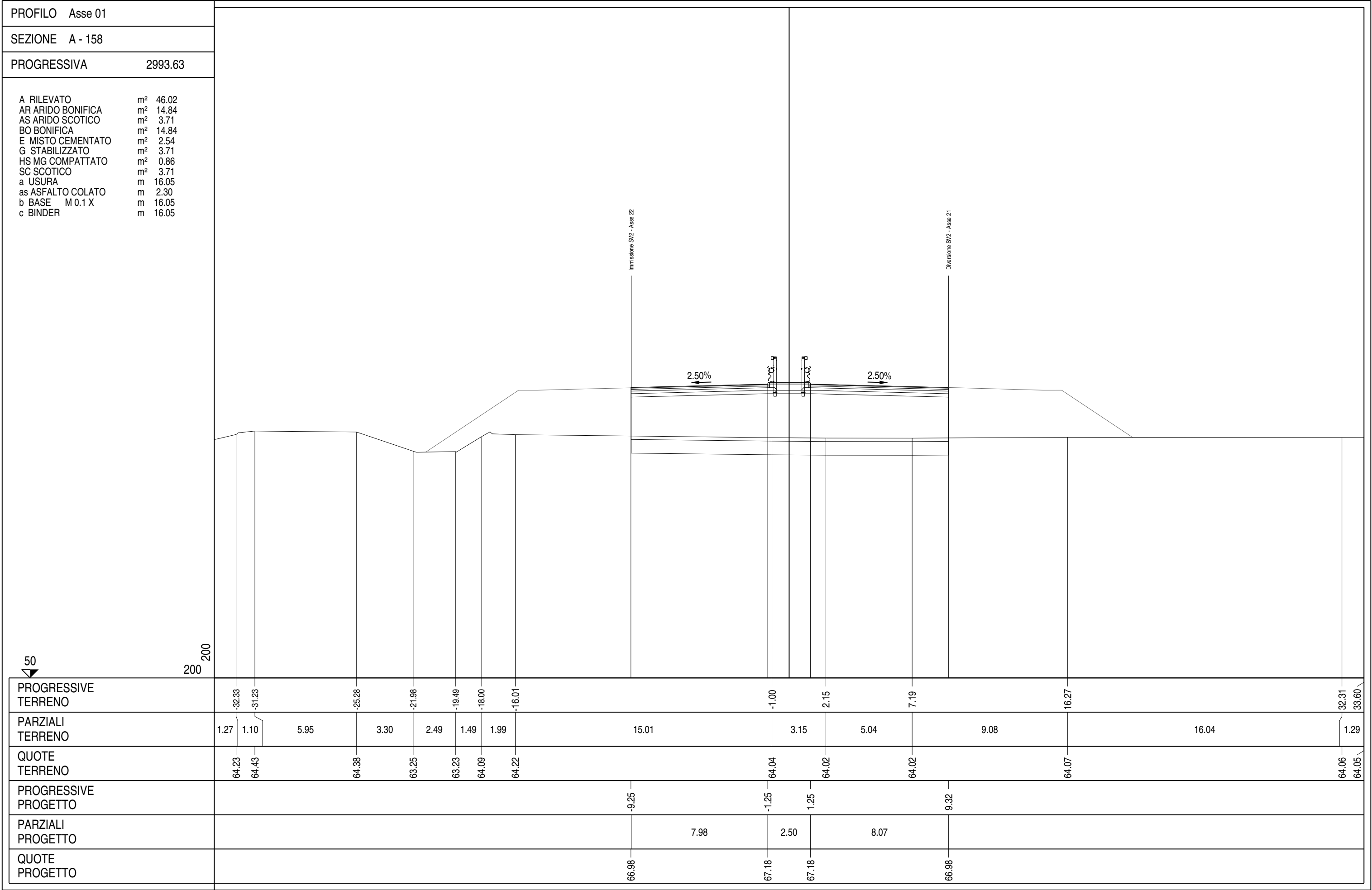
PROFILO	Asse 01
SEZIONE	A - 156bis
PROGRESSIVA	2967.89
A RILEVATO m² 56.03 AR ARIDO BONIFICA m² 24.08 AS ARIDO SCOTICO m² 6.00 BO BONIFICA m² 24.08 E MISTO CEMENTATO m² 3.41 G STABILIZZATO m² 5.19 H MG COMPATTATO m² 0.41 HS MG COMPATTATO m² 0.86 SC SCOTICO m² 6.00 W VEGETALE m² 1.88 a USURA m 21.50 as ASFALTO COLATO m 2.30 b BASE M 0.1 X m 21.50 c BINDER m 21.50	
PROGRESSIVE TERRENO	
PARZIALI TERRENO	
QUOTE TERRENO	
PROGRESSIVE PROGETTO	
PARZIALI PROGETTO	
QUOTE PROGETTO	



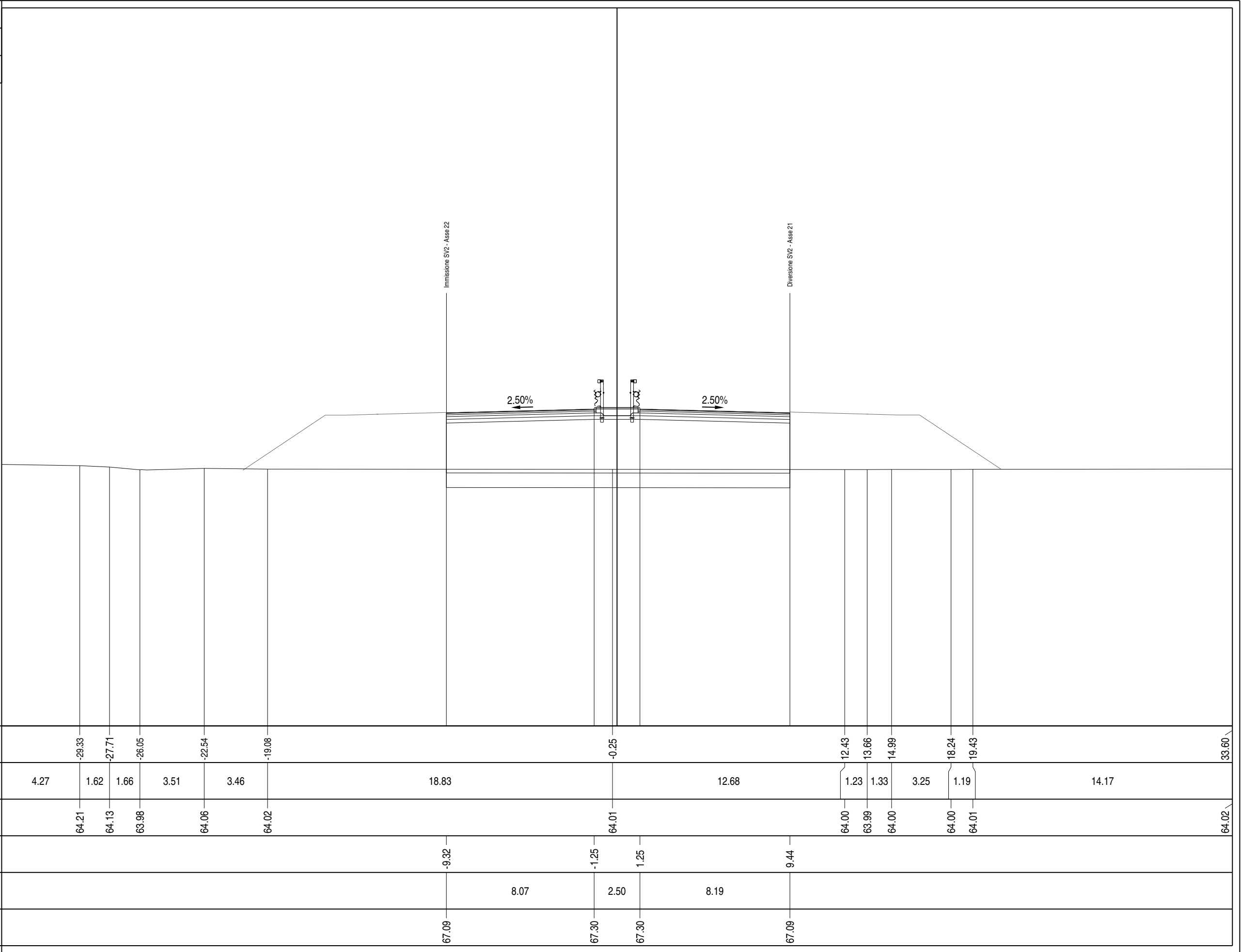


PROFILO		Asse 01	
SEZIONE		A - 157bis	
PROGRESSIVA		2968.37	
A RILEVATO		m²	38.00
AR ARIDO BONIFICA		m²	14.80
AS ARIDO SCOTICO		m²	3.70
BO BONIFICA		m²	14.80
E MISTO CEMENTATO		m²	2.54
G STABILIZZATO		m²	3.71
HS MG COMPATTATO		m²	0.86
SC SCOTICO		m²	3.70
a USURA		m	16.00
as ASFALTO COLATO		m	2.30
b BASE M 0.1 X		m	16.00
c BINDER		m	16.00

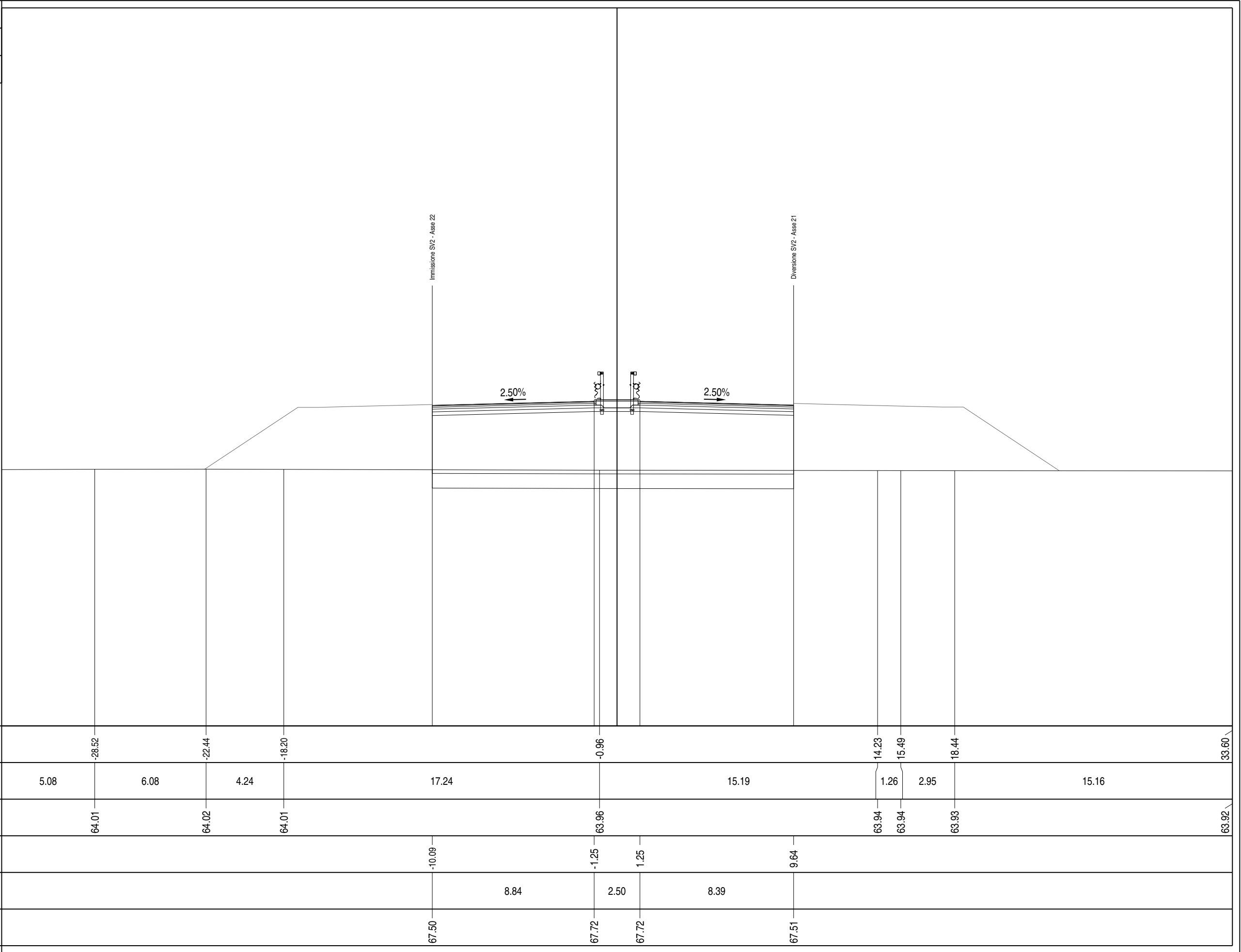




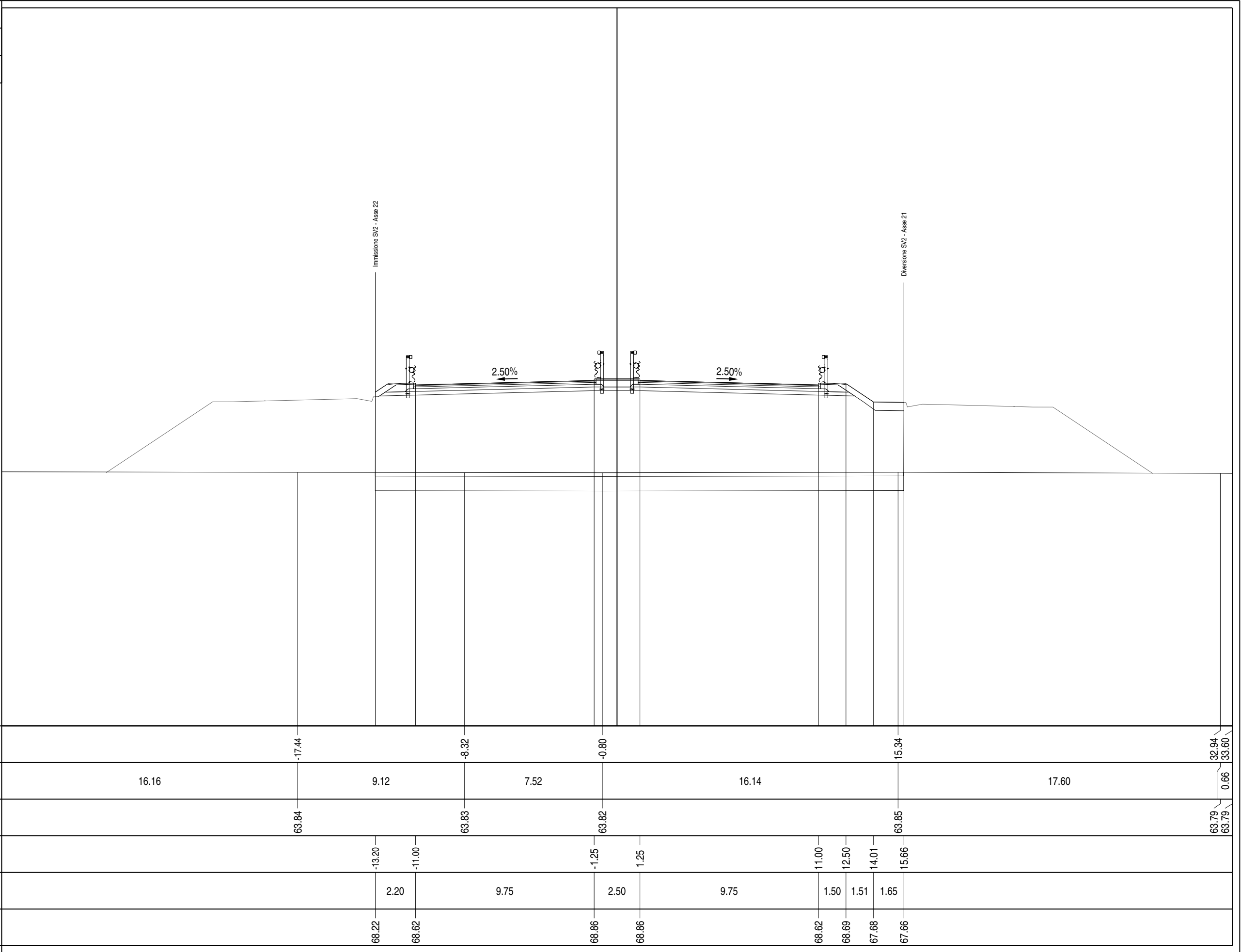
PROFILO	Asse 01
SEZIONE	A - 158ter
PROGRESSIVA	3007.50
A RILEVATO m² 49.55 AR ARIDO BONIFICA m² 15.01 AS ARIDO SCOTICO m² 3.75 BO BONIFICA m² 15.01 E MISTO CEMENTATO m² 2.58 G STABILIZZATO m² 3.77 HS MG COMPATTATO m² 0.85 SC SCOTICO m² 3.75 a USURA m 16.26 as ASFALTO COLATO m 2.30 b BASE M 0.1 X m 16.26 c BINDER m 16.26	
PROGRESSIVE TERRENO	
PARZIALI TERRENO	
QUOTE TERRENO	
PROGRESSIVE PROGETTO	
PARZIALI PROGETTO	
QUOTE PROGETTO	

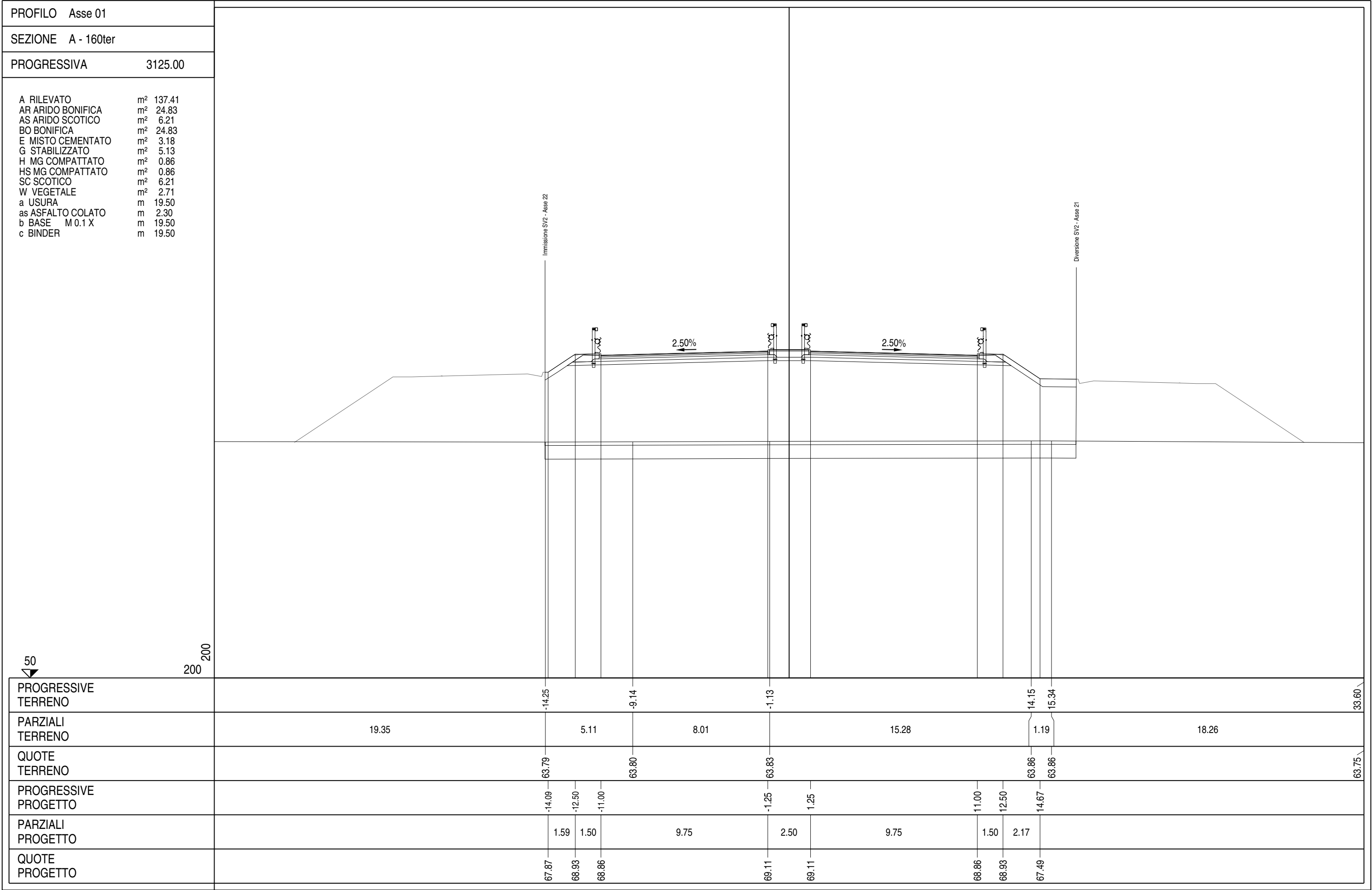


PROFILO	Asse 01
SEZIONE	A - 159bis
PROGRESSIVA	3040.00
A RILEVATO m² 61.24 AR ARIDO BONIFICA m² 15.78 AS ARIDO SCOTICO m² 3.95 BO BONIFICA m² 15.78 E MISTO CEMENTATO m² 2.73 G STABILIZZATO m² 3.95 HS MG COMPATTATO m² 0.85 SC SCOTICO m² 3.95 a USURA m 17.23 as ASFALTO COLATO m 2.30 b BASE M 0.1 X m 17.23 c BINDER m 17.23	
PROGRESSIVE TERRENO	
PARZIALI TERRENO	
QUOTE TERRENO	
PROGRESSIVE PROGETTO	
PARZIALI PROGETTO	
QUOTE PROGETTO	



PROFILO		Asse 01	
SEZIONE		A - 160bis	
PROGRESSIVA		3110.00	
A RILEVATO		m²	123.00
AR ARIDO BONIFICA		m²	23.09
AS ARIDO SCOTICO		m²	5.76
BO BONIFICA		m²	23.09
E MISTO CEMENTATO		m²	3.18
G STABILIZZATO		m²	5.17
H MG COMPATTATO		m²	0.84
HS MG COMPATTATO		m²	0.86
SC SCOTICO		m²	5.76
W VEGETALE		m²	1.85
a USURA		m	19.50
as ASFALTO COLATO		m	2.30
b BASE M 0.1 X		m	19.50
c BINDER		m	19.50





PROFILO Asse 01	
SEZIONE A - 161	
PROGRESSIVA	3138.63
A RILEVATO AR ARIDO BONIFICA AS ARIDO SCOTICO BO BONIFICA E MISTO CEMENTATO G STABILIZZATO H MG COMPATTATO HS MG COMPATTATO SC SCOTICO W VEGETALE a USURA as ASFALTO COLATO b BASE M 0.1 X c BINDER m² m² m² m² m² m² m² m² m² m m m m 151.81 26.43 6.62 26.43 3.28 5.03 0.86 0.84 6.62 3.50 19.50 2.30 19.50 19.50	
PROGRESSIVE TERRENO	
PARZIALI TERRENO	
QUOTE TERRENO	
PROGRESSIVE PROGETTO	
PARZIALI PROGETTO	
QUOTE PROGETTO	

