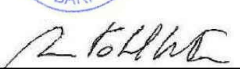


S.S. N. 9 "VIA EMILIA"

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

PROGETTO ESECUTIVO

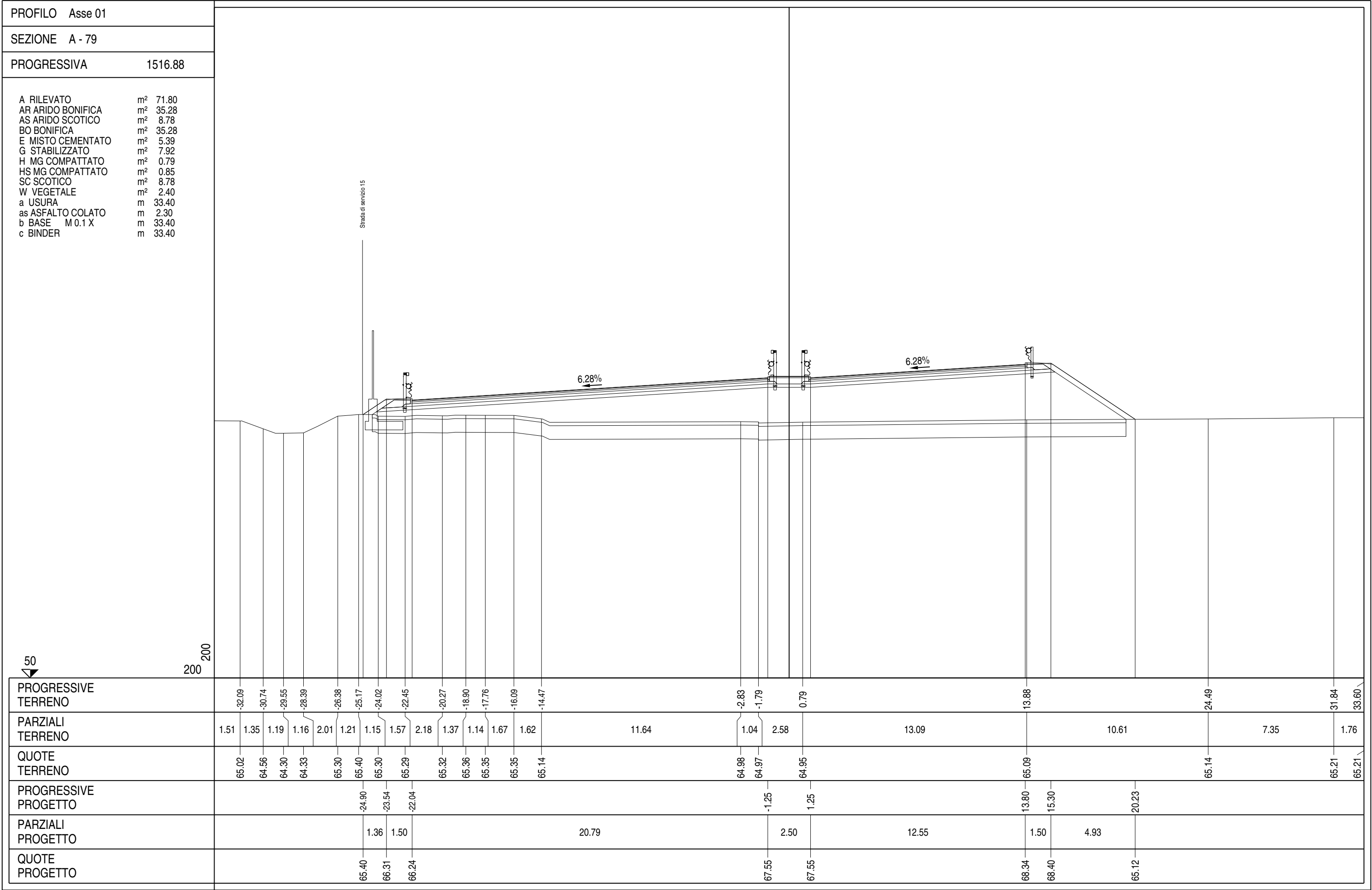
 Ing. Renato Vaira (Ordine degli Ingg. di Torino e Provincia n° 4663 W)	ING. RENATO DEL PRETE Ing. Renato Del Prete Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5073	DOTT. GEOL. DANILO GALLO Dott. Geol. Danilo Gallo Ordine dei Geologi della Regione Puglia n° 588	INTEGRAZIONE PRESTAZIONI	PROGETTISTA
			Ing. 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	 E&G Engineering & Graphics S.r.l. 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 Arch. Nicoletta Frattini Ordine degli Arch. di Torino e provincia n° A-8433	ARKE' INGEGNERIA S.r.l. 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	IL RESPONSABILE DELLA INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	PROGETTISTA	GEOLOGO	IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
				
Dott. Ing. Fabrizio CARDONE	Ing. Renato DEL PRETE	Ing. Valerio BAJETTI	Dott. Danilo GALLO	Ing. Gaetano RANIERI

DA58

D - DA - ASSE PRINCIPALE

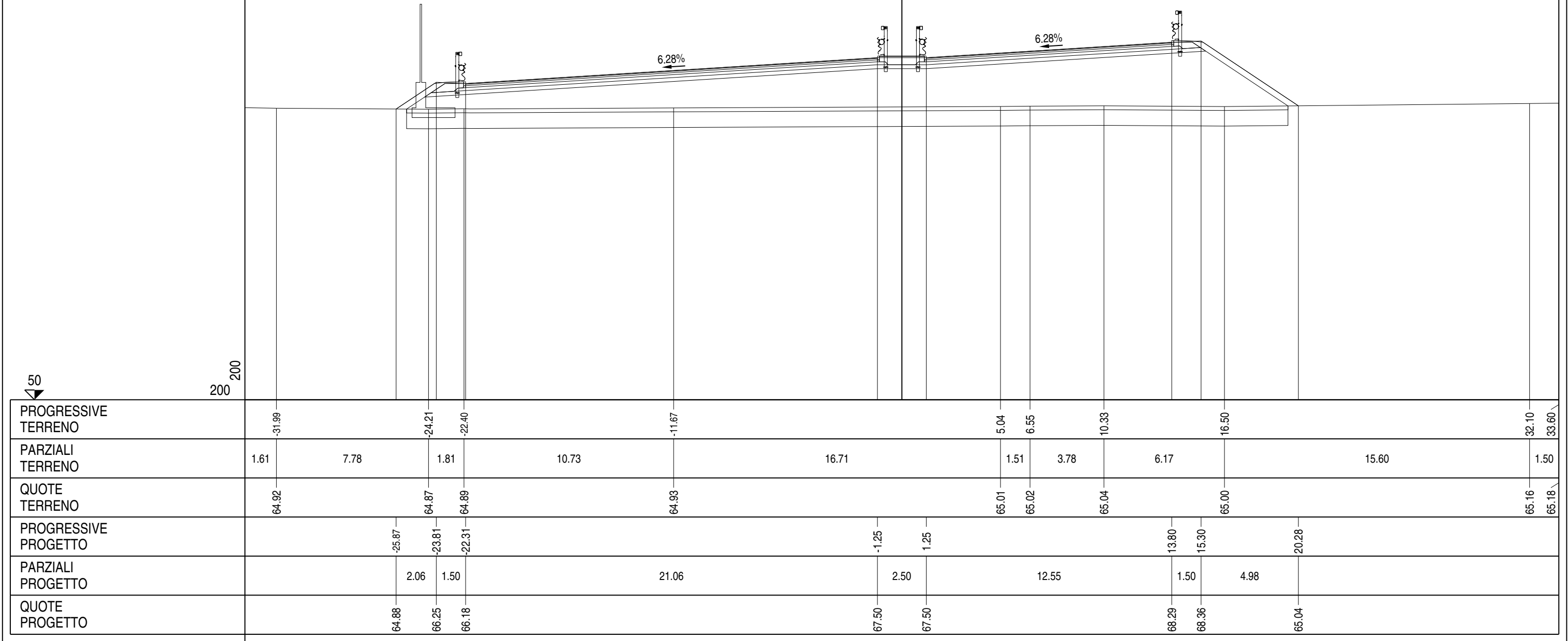
SEZIONI TRASVERSALI ASSE 01 DA SEZ. A-79 A SEZ. A-122

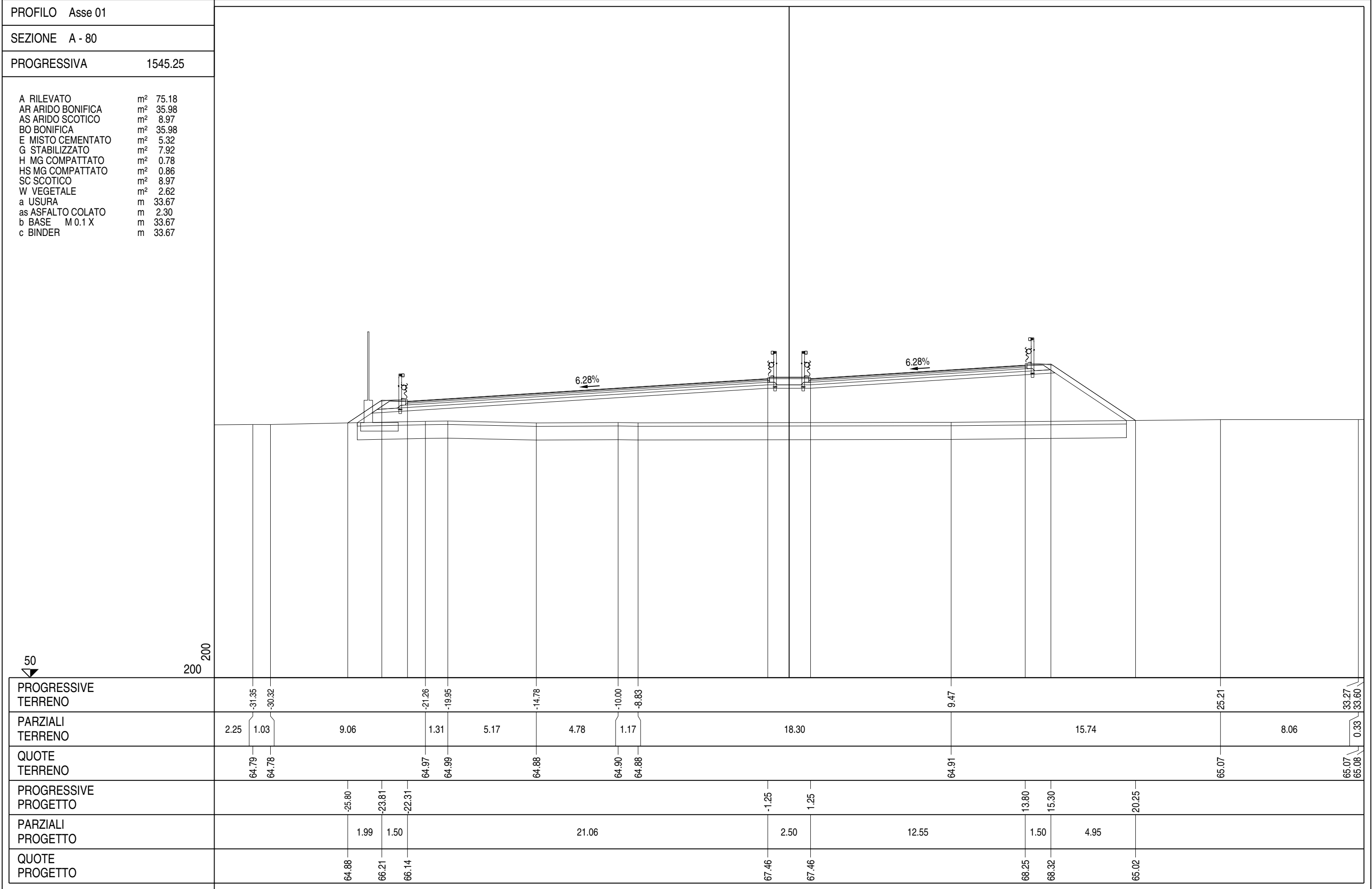
CODICE PROGETTO			NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	P00PS00TRASZ01-10_B.dwg			
COMI	E	1701	CODICE ELAB. P00PS00TRASZ02		B	1:200
D						
C						
B	EMISSIONE A SEGUITO DI ISTRUTTORIA		LUGLIO 2018		ING. NICOLA MANGIALARDI	PROF. ING. LUIGI MONTERISI
A	EMISSIONE		DICEMBRE 2017		ING. ROSALIA PISCOPO	ING. VALERIO BAJETTI
REV.	DESCRIZIONE		DATA		REDATTO	VERIFICATO
						APPROVATO



PROFILO	Asse 01
SEZIONE	A - 79ter
PROGRESSIVA	1532.00

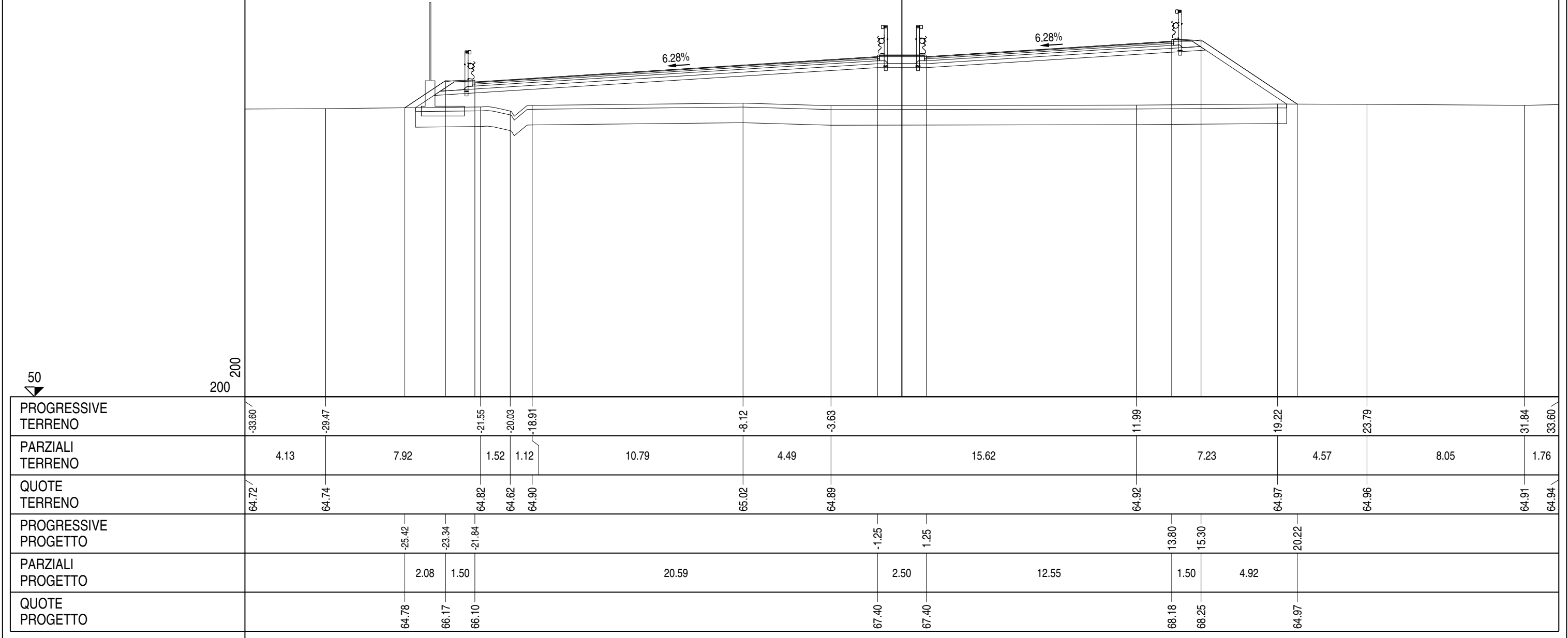
A RILEVATO	m²	74.95
AR ARIDO BONIFICA	m²	36.09
AS ARIDO SCOTICO	m²	8.99
BO BONIFICA	m²	36.09
E MISTO CEMENTATO	m²	5.32
G STABILIZZATO	m²	7.91
H MG COMPATTATO	m²	0.77
HS MG COMPATTATO	m²	0.85
SC SCOTICO	m²	8.99
W VEGETALE	m²	2.65
a USURA	m	33.67
as ASFALTO COLATO	m	2.30
b BASE M 0.1 X	m	33.67
c BINDER	m	33.67

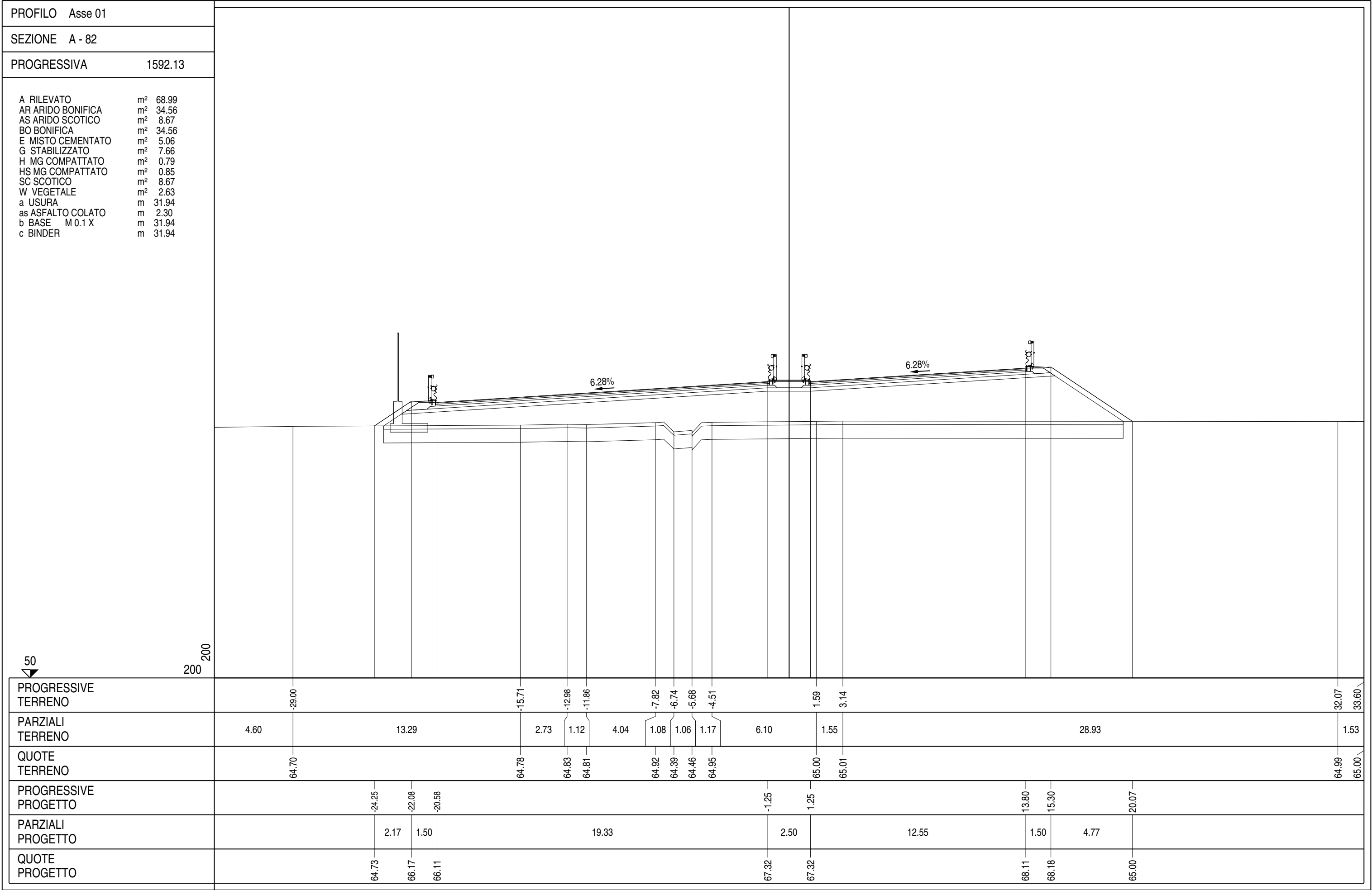


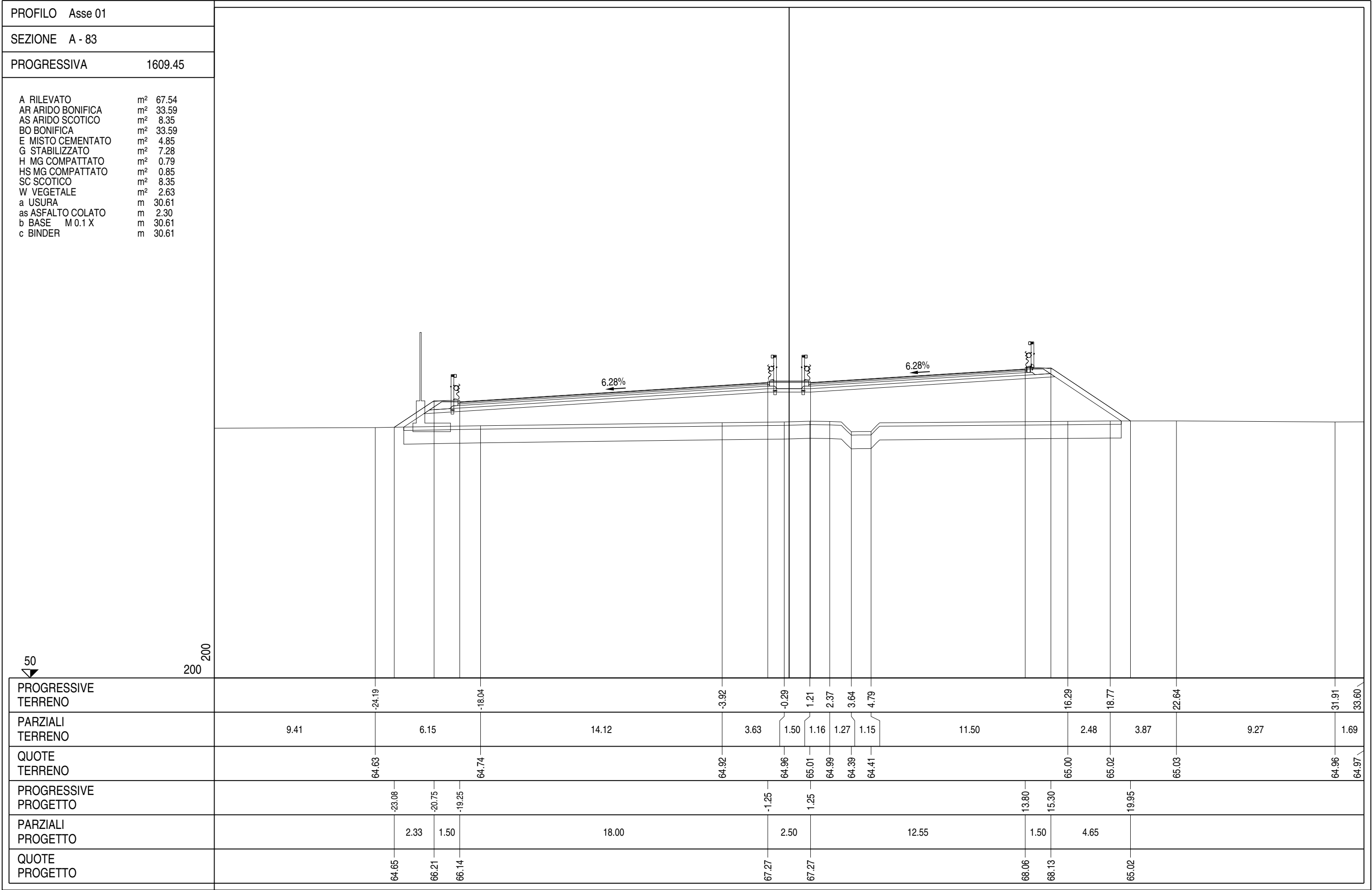


PROFILO	Asse 01
SEZIONE	A - 81
PROGRESSIVA	1567.13

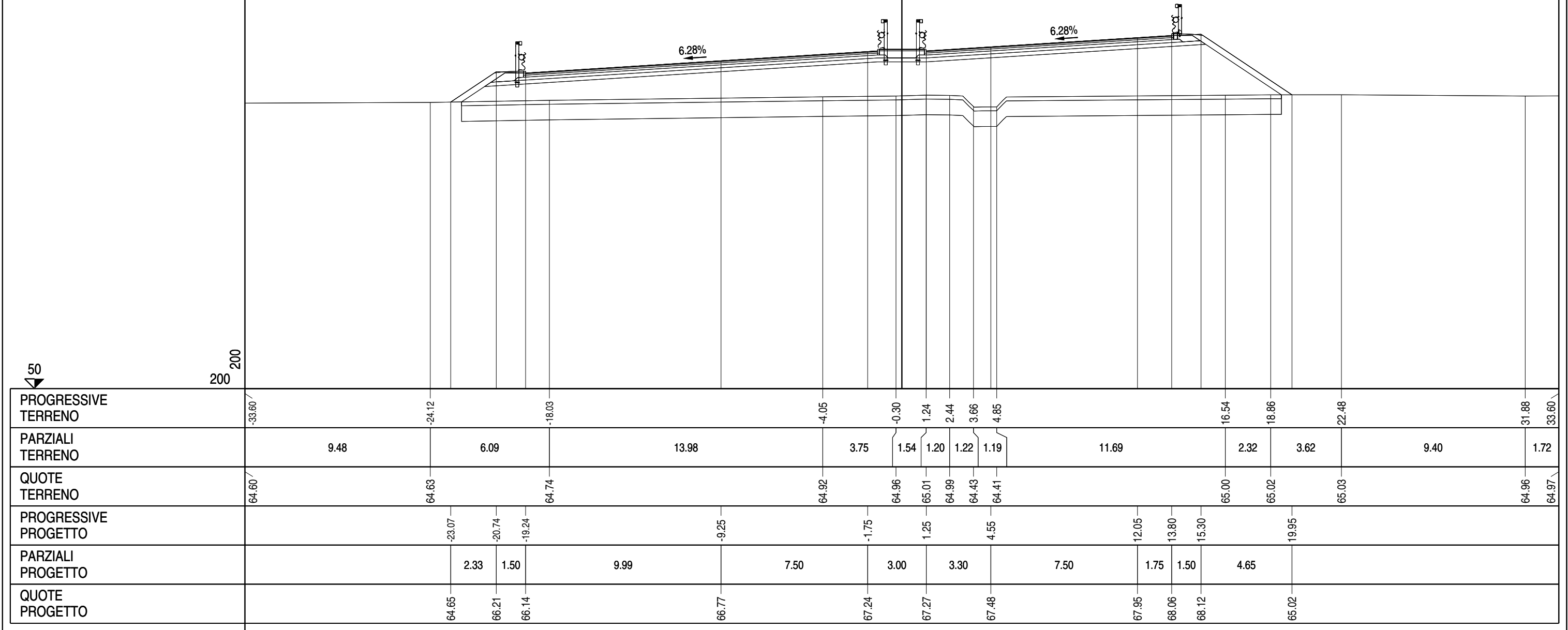
A RILEVATO	m²	72.36
AR ARIDO BONIFICA	m²	35.63
AS ARIDO SCOTICO	m²	8.92
BO BONIFICA	m²	35.63
E MISTO CEMENTATO	m²	5.26
G STABILIZZATO	m²	7.87
H MG COMPATTATO	m²	0.76
HS MG COMPATTATO	m²	0.84
SC SCOTICO	m²	8.92
W VEGETALE	m²	2.63
a USURA	m	33.20
as ASFALTO COLATO	m	2.30
b BASE M 0.1 X	m	33.20
c BINDER	m	33.20



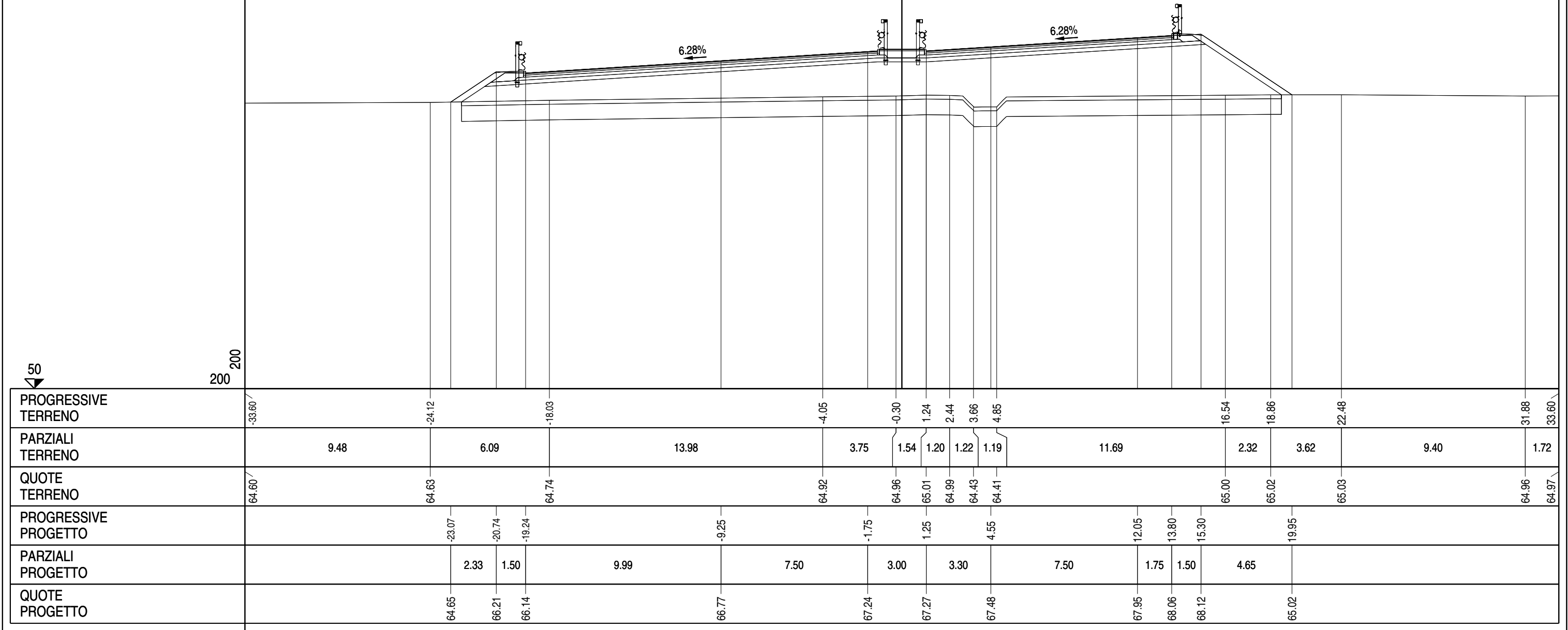




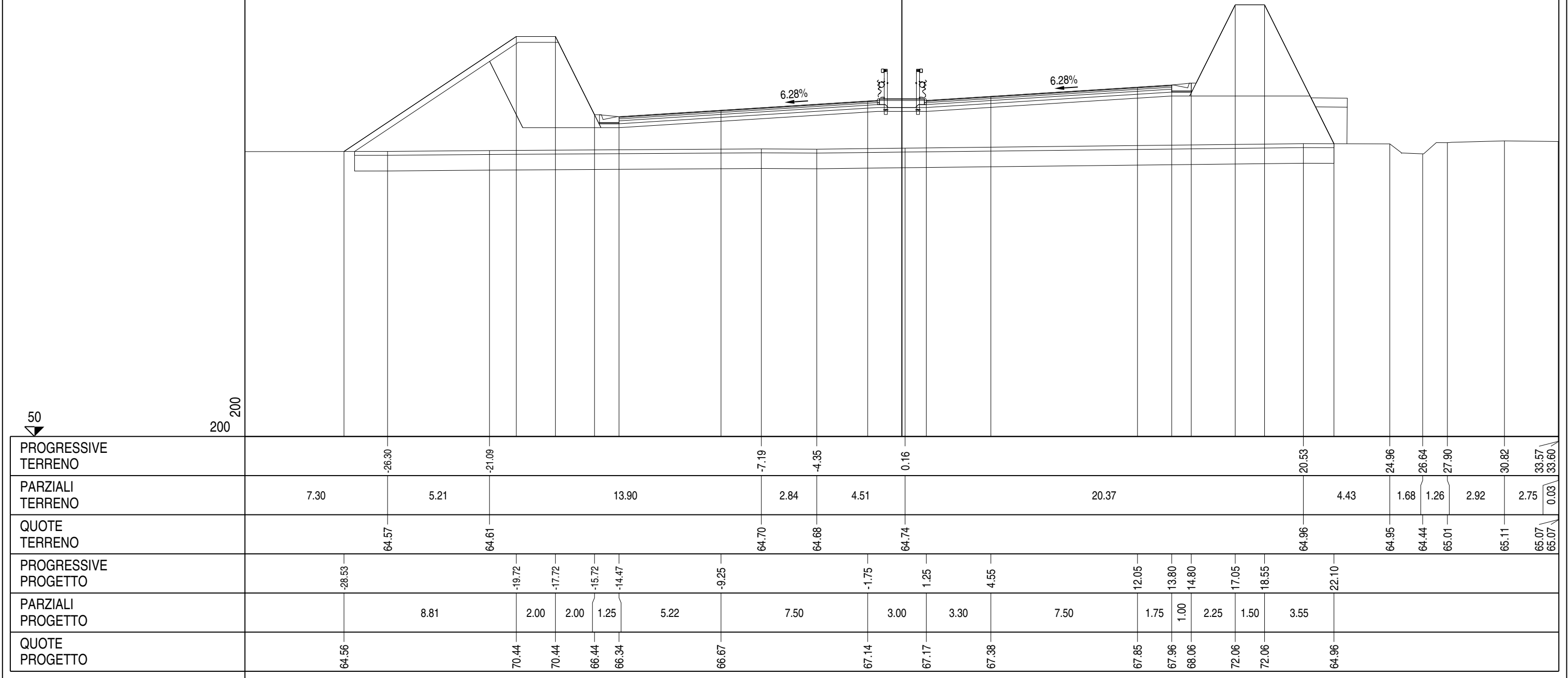
PROFILO Asse 01		
SEZIONE A - 83bis		
PROGRESSIVA	1609.55	
A RILEVATO	m²	67.50
AR ARIDO BONIFICA	m²	33.58
AS ARIDO SCOTICO	m²	8.35
BO BONIFICA	m²	33.58
E MISTO CEMENTATO	m²	4.87
G STABILIZZATO	m²	7.31
H MG COMPATTATO	m²	0.80
HS MG COMPATTATO	m²	0.85
SC SCOTICO	m²	8.35
W VEGETALE	m²	2.62
a USURA	m	30.59
as ASFALTO COLATO	m	2.30
b BASE M 0.1 X	m	30.60
c BINDER	m	30.60

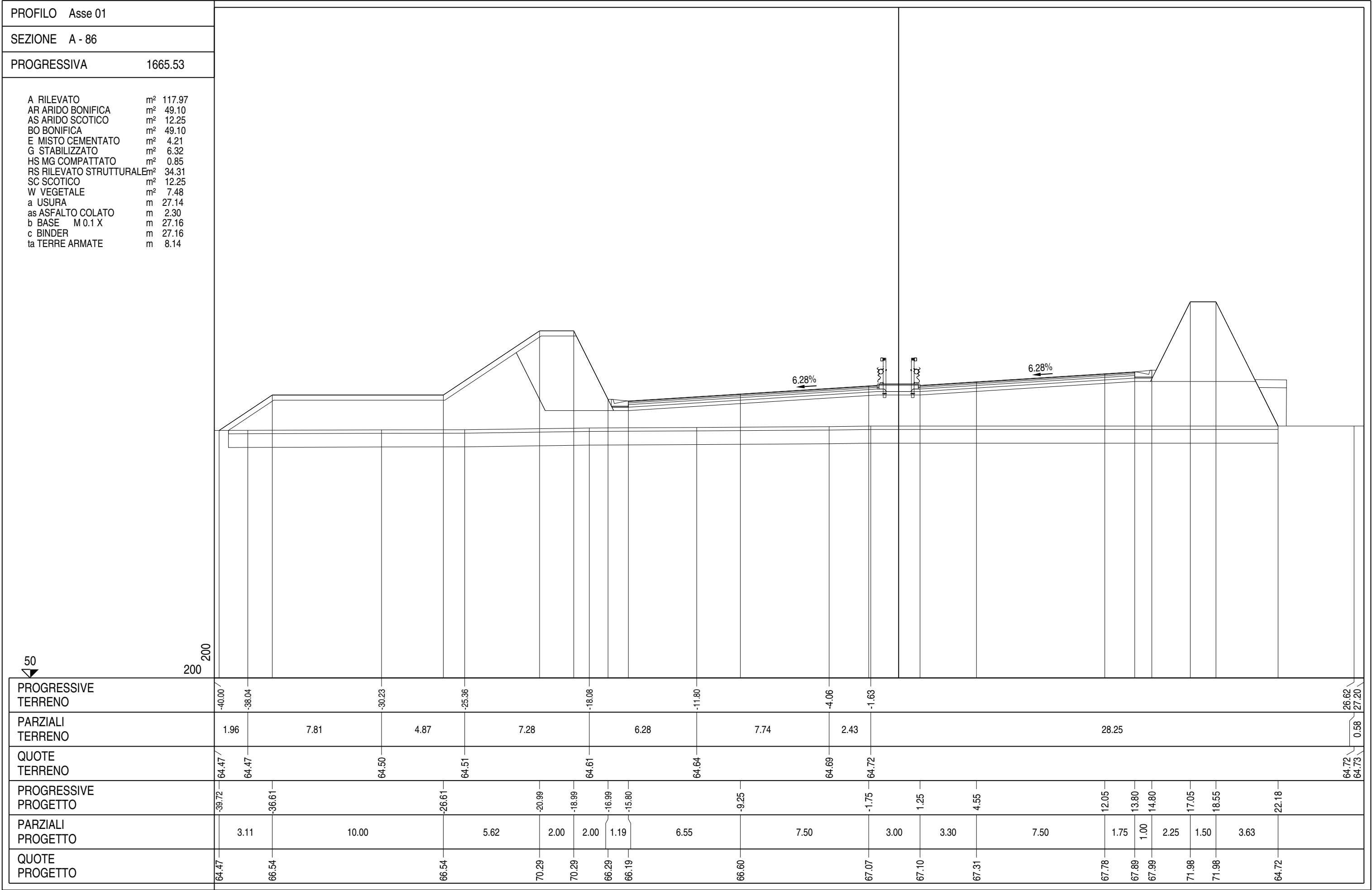


PROFILO Asse 01		
SEZIONE A - 83bis		
PROGRESSIVA	1609.55	
A RILEVATO	m²	67.50
AR ARIDO BONIFICA	m²	33.58
AS ARIDO SCOTICO	m²	8.35
BO BONIFICA	m²	33.58
E MISTO CEMENTATO	m²	4.87
G STABILIZZATO	m²	7.31
H MG COMPATTATO	m²	0.80
HS MG COMPATTATO	m²	0.85
SC SCOTICO	m²	8.35
W VEGETALE	m²	2.62
a USURA	m	30.59
as ASFALTO COLATO	m	2.30
b BASE M 0.1 X	m	30.60
c BINDER	m	30.60



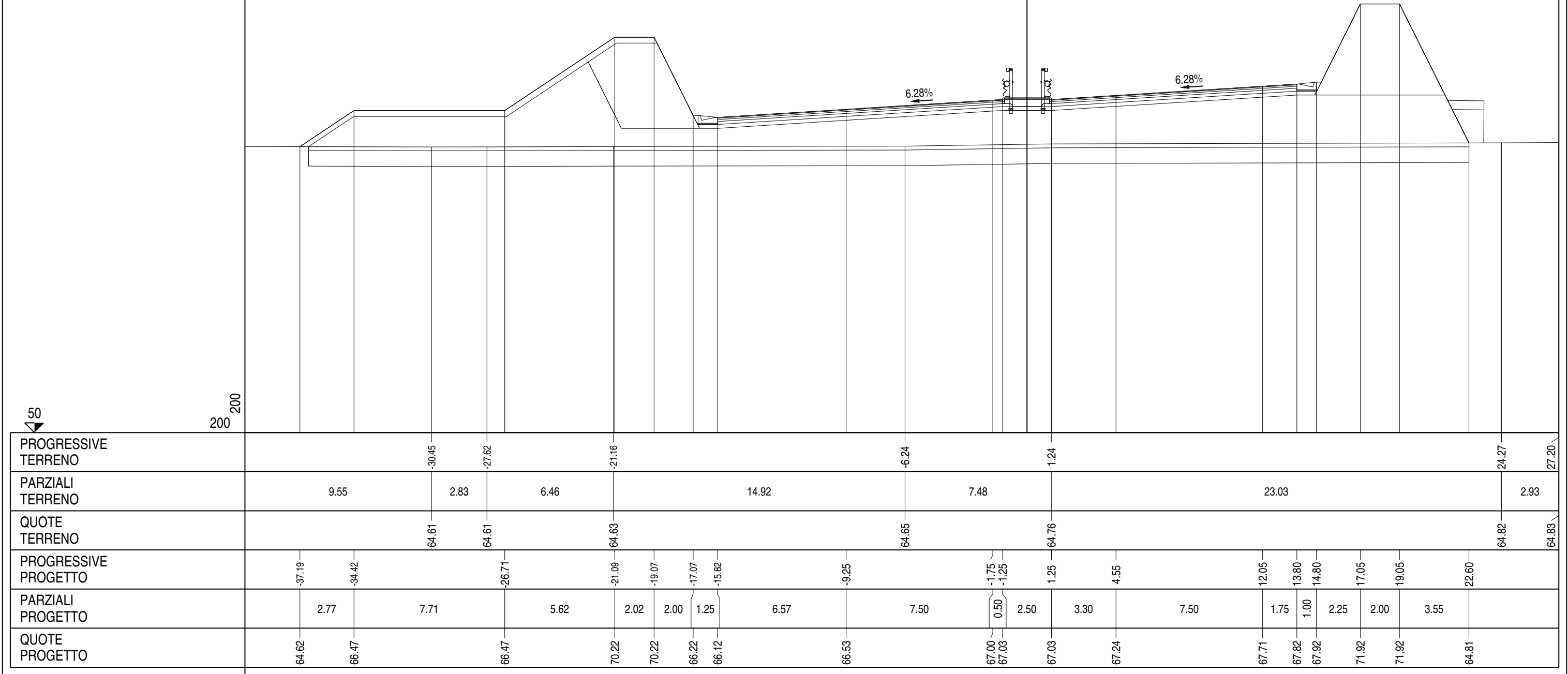
PROFILO Asse 01		
SEZIONE A - 85		
PROGRESSIVA	1642.13	
A RILEVATO AR ARIDO BONIFICA AS ARIDO SCOTICO BO BONIFICA E MISTO CEMENTATO G STABILIZZATO HS MG COMPATTATO RS RILEVATO STRUTTURALE SC SCOTICO W VEGETALE a USURA as ASFALTO COLATO b BASE M 0.1 X c BINDER ta TERRE ARMATE m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m m m m 99.56 40.07 10.02 40.07 3.98 6.03 0.86 34.34 10.02 4.48 25.81 2.30 25.83 25.83 8.06		



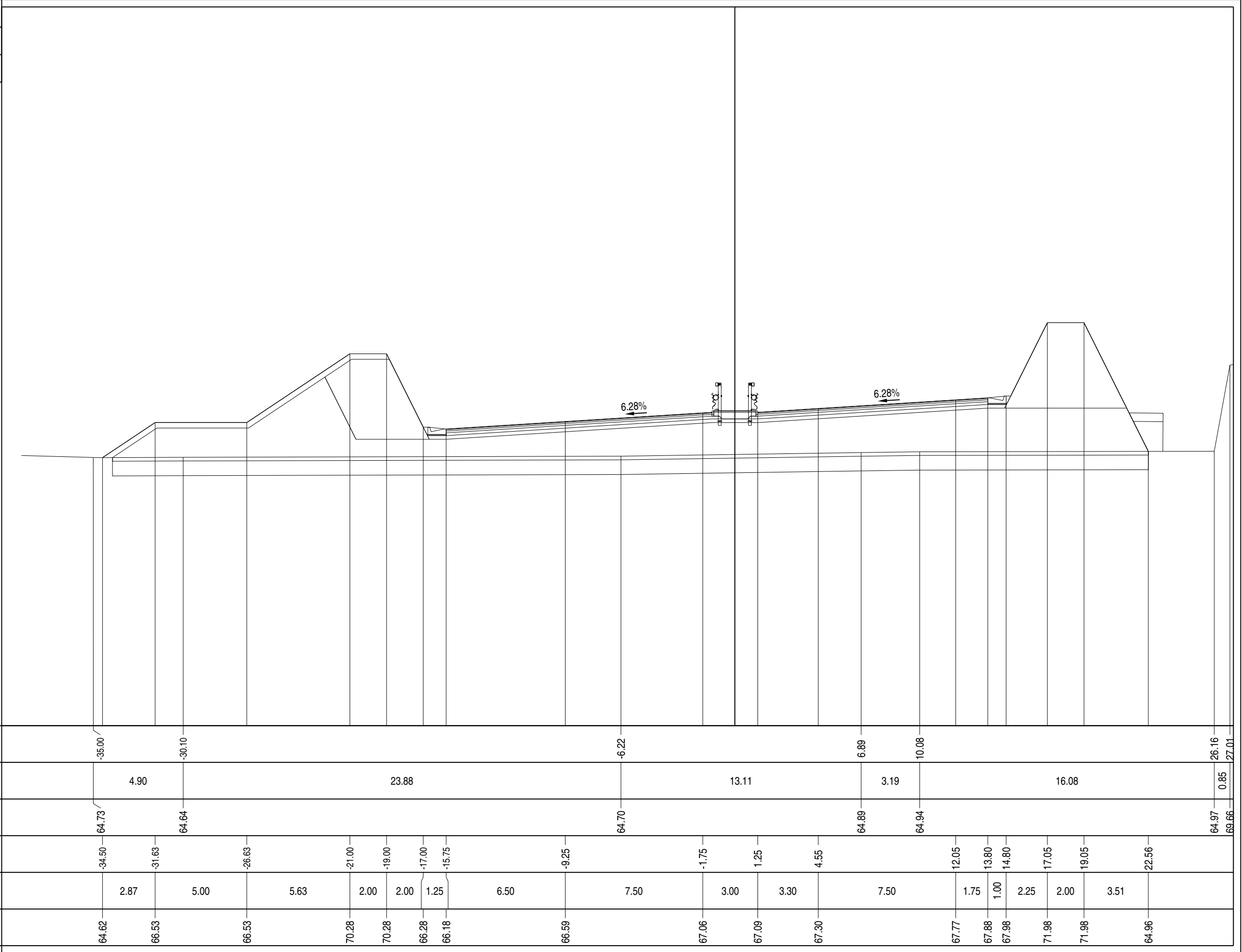


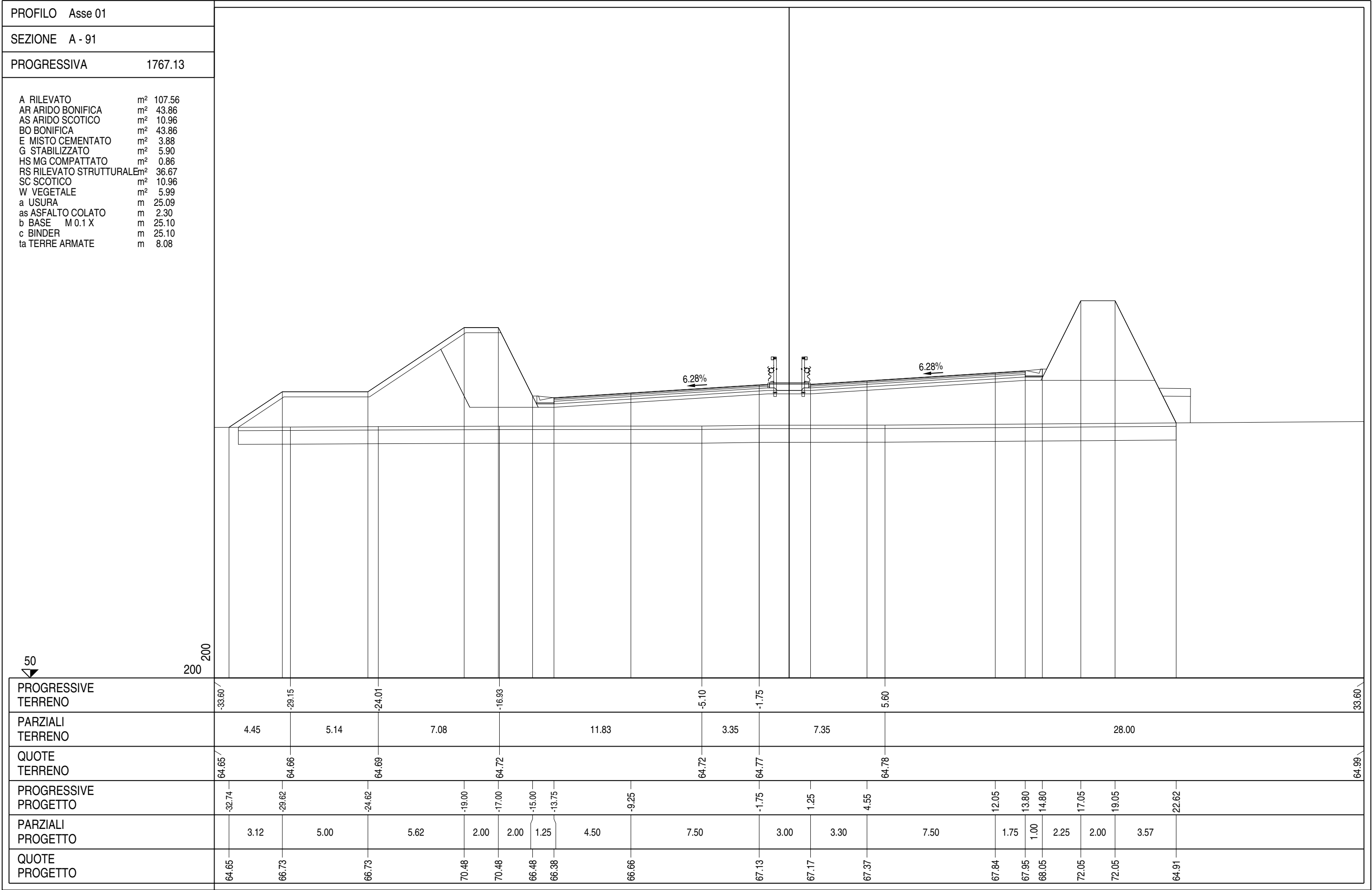
PROFILO	Asse 01
SEZIONE	A - 89
PROGRESSIVA	1717.13

A RILEVATO	m²	111.15
AR ARIDO BONIFICA	m²	49.21
AS ARIDO SCOTICO	m²	12.32
BO BONIFICA	m²	49.21
E MISTO CEMENTATO	m²	4.20
G STABILIZZATO	m²	6.30
HS MG COMPATTATO	m²	0.85
RS RILEVATO STRUTTURALE	m²	36.69
SC SCOTICO	m²	12.32
W VEGETALE	m²	7.38
a USURA	m	27.16
as ASFALTO COLATO	m	2.30
b BASE M 0.1 X	m	27.18
c BINDER	m	27.18
ta TERRE ARMATE	m	8.06



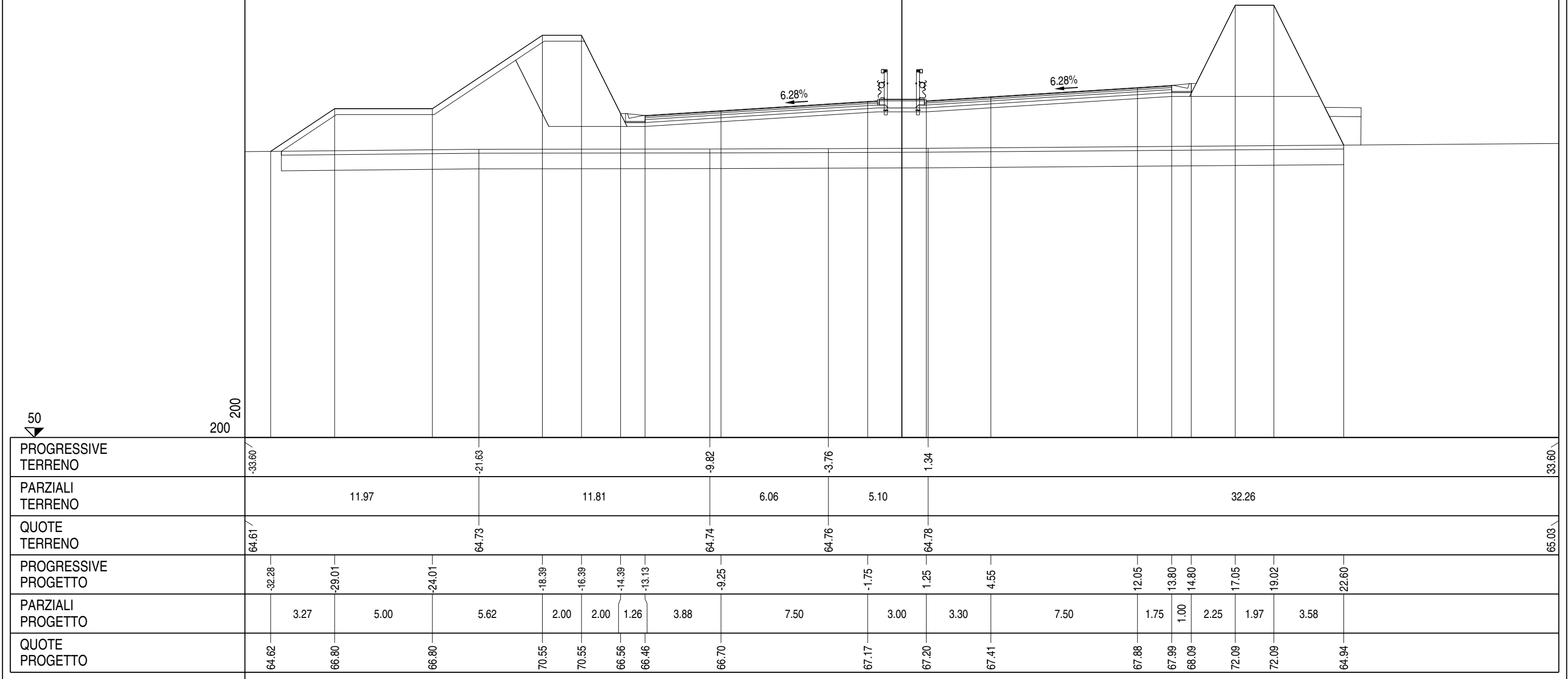
PROFILO Asse 01		
SEZIONE A - 90		
PROGRESSIVA		1742.13
A RILEVATO AR ARIDO BONIFICA AS ARIDO SCOTICO BO BONIFICA E MISTO CEMENTATO G STABILIZZATO HS MG COMPATTATO RS RILEVATO STRUTTURALE SC SCOTICO W VEGETALE a USURA as ASFALTO COLATO b BASE M 0.1 X c BINDER ta TERRE ARMATE m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m m m m m 102.46 45.20 11.31 45.20 4.18 6.31 0.86 36.67 11.31 5.88 27.09 2.30 27.11 27.11 8.02		
50  200 200		
PROGRESSIVE TERRENO		
PARZIALI TERRENO		
QUOTE TERRENO		
PROGRESSIVE PROGETTO		
PARZIALI PROGETTO		
QUOTE PROGETTO		





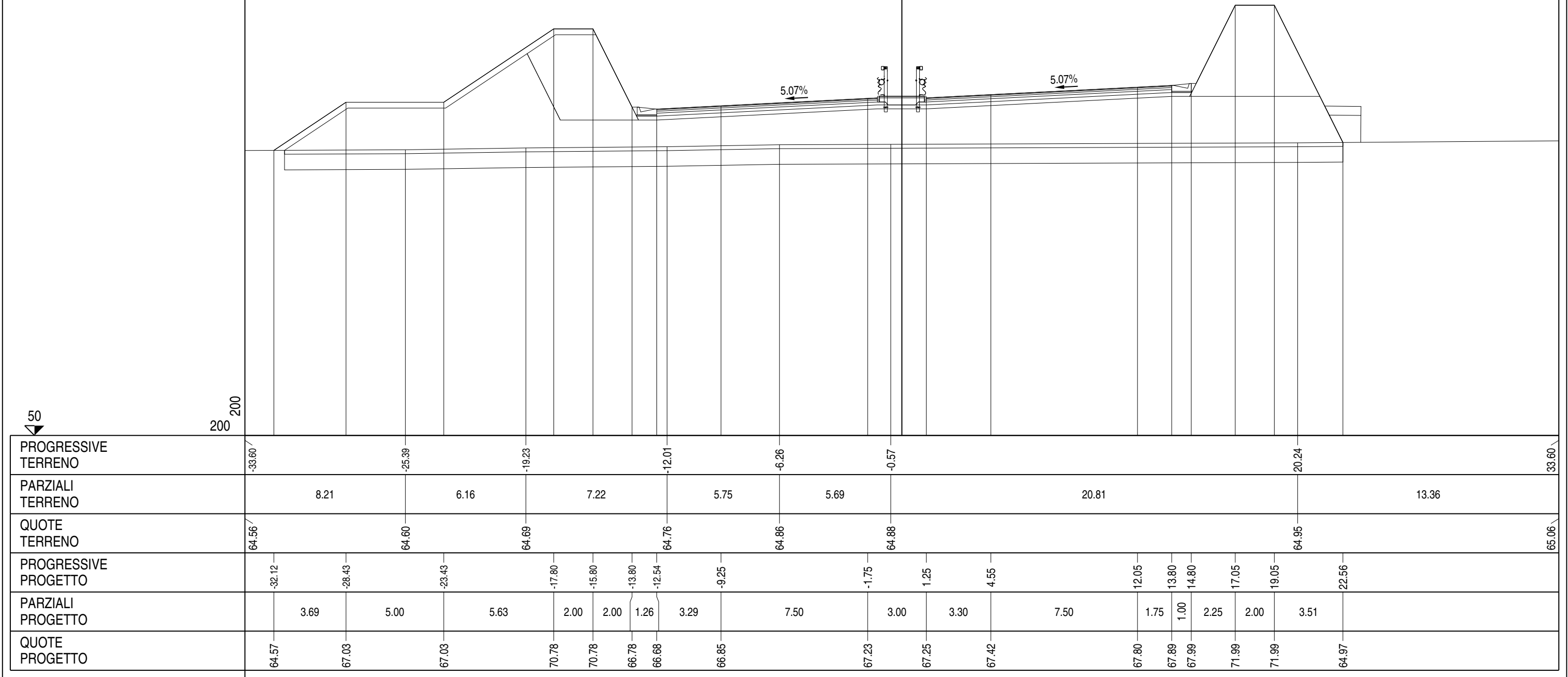
PROFILO	Asse 01
SEZIONE	A - 93
PROGRESSIVA	1779.32

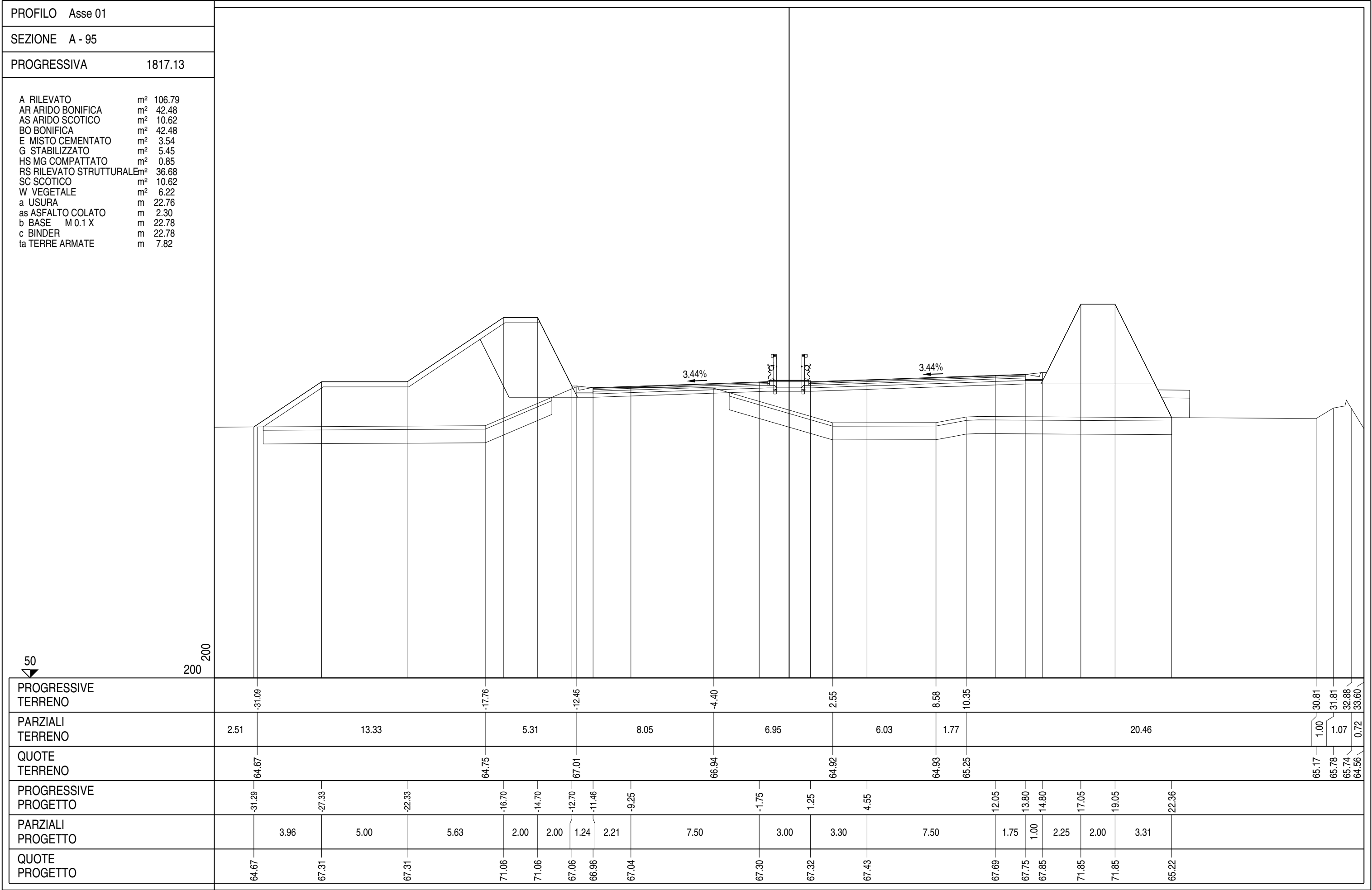
A RILEVATO	m²	108.36
AR ARIDO BONIFICA	m²	43.46
AS ARIDO SCOTICO	m²	10.87
BO BONIFICA	m²	43.46
E MISTO CEMENTATO	m²	3.82
G STABILIZZATO	m²	5.77
HS MG COMPATTATO	m²	0.84
RS RILEVATO STRUTTURALE	m²	36.49
SC SCOTICO	m²	10.87
W VEGETALE	m²	6.01
a USURA	m	24.47
as ASFALTO COLATO	m	2.30
b BASE M 0.1 X	m	24.48
c BINDER	m	24.48
ta TERRE ARMATE	m	8.09

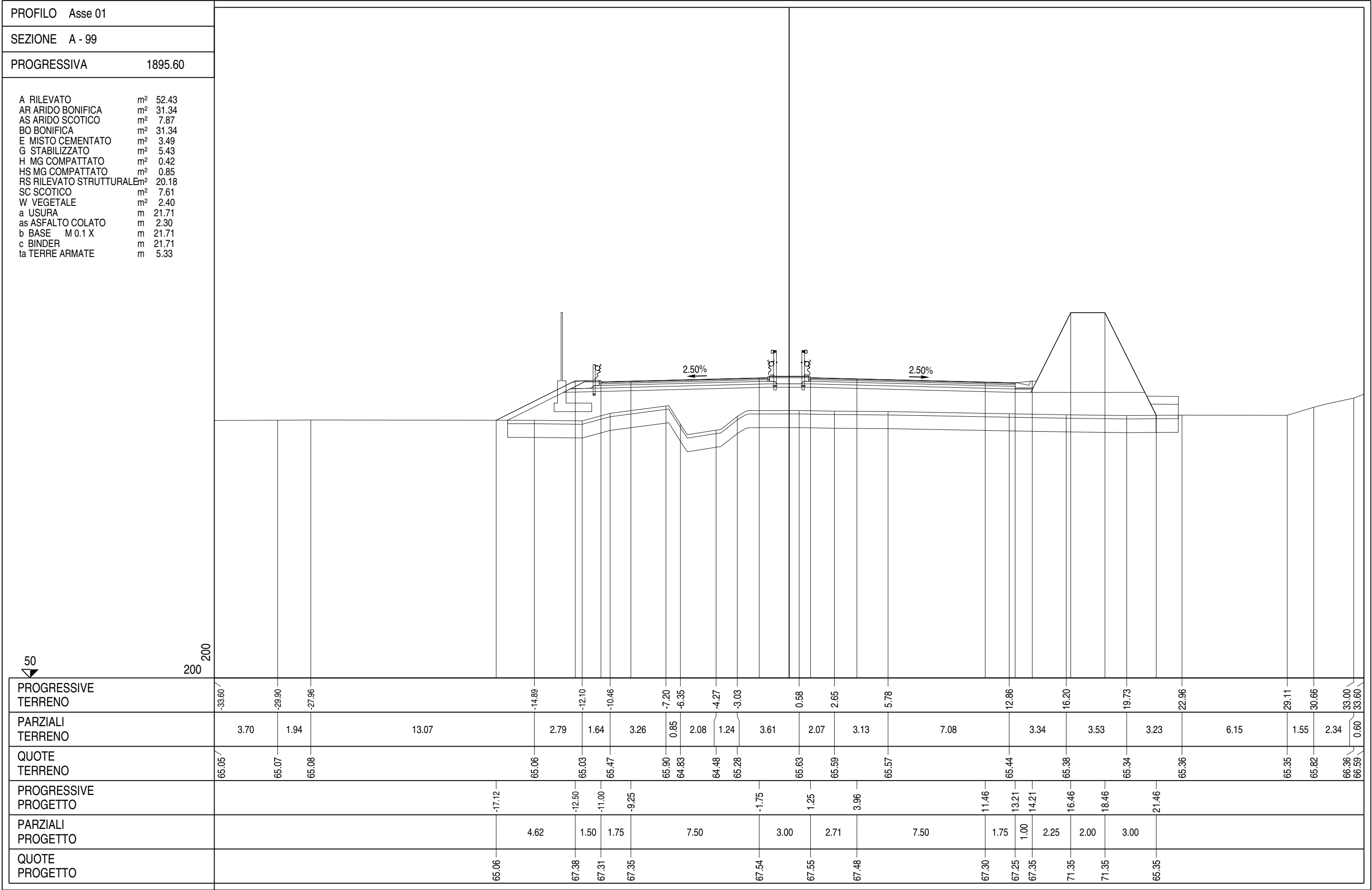


PROFILO	Asse 01
SEZIONE	A - 94
PROGRESSIVA	1795.49

A RILEVATO	m²	110.61
AR ARIDO BONIFICA	m²	43.30
AS ARIDO SCOTICO	m²	10.83
BO BONIFICA	m²	43.30
E MISTO CEMENTATO	m²	3.72
G STABILIZZATO	m²	5.68
HS MG COMPATTATO	m²	0.86
RS RILEVATO STRUTTURALE	m²	36.68
SC SCOTICO	m²	10.83
W VEGETALE	m²	6.19
a USURA	m	23.86
as ASFALTO COLATO	m	2.30
b BASE M 0.1 X	m	23.86
c BINDER	m	23.86
ta TERRE ARMATE	m	8.02

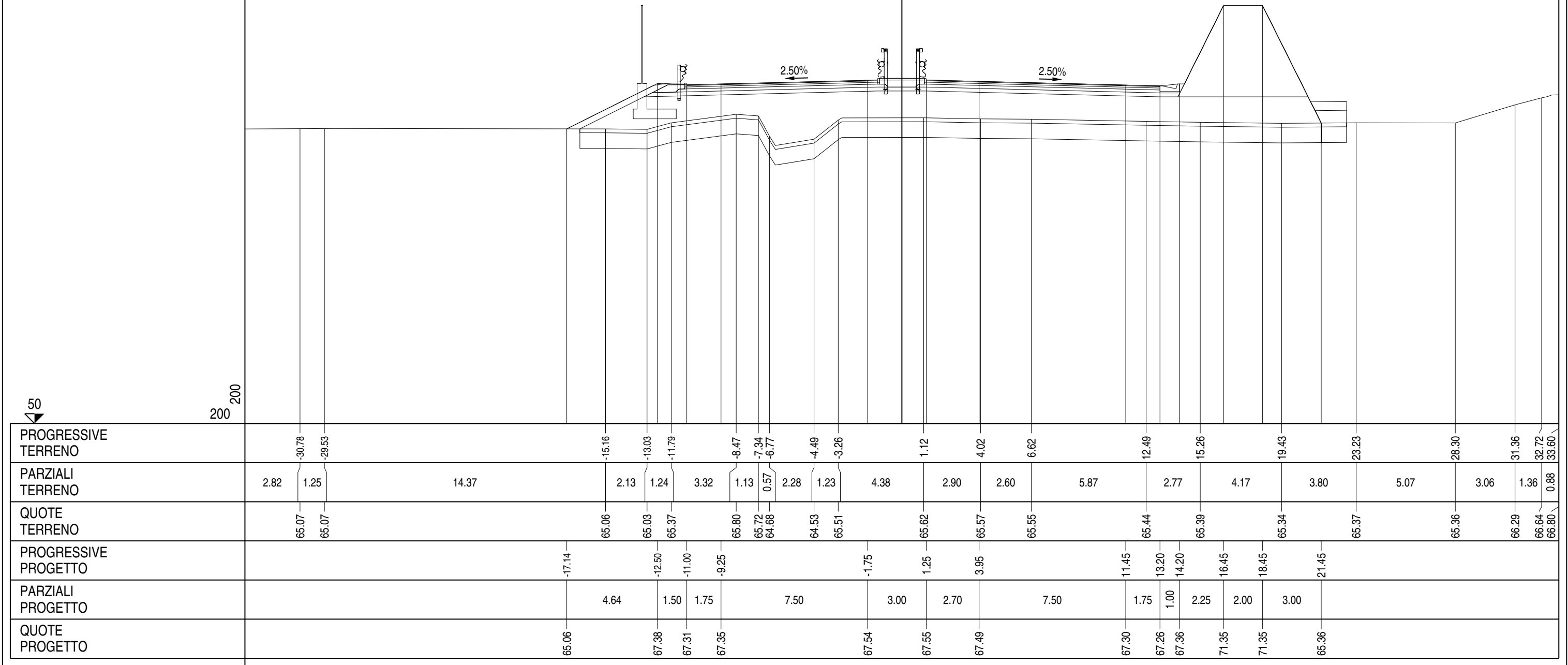


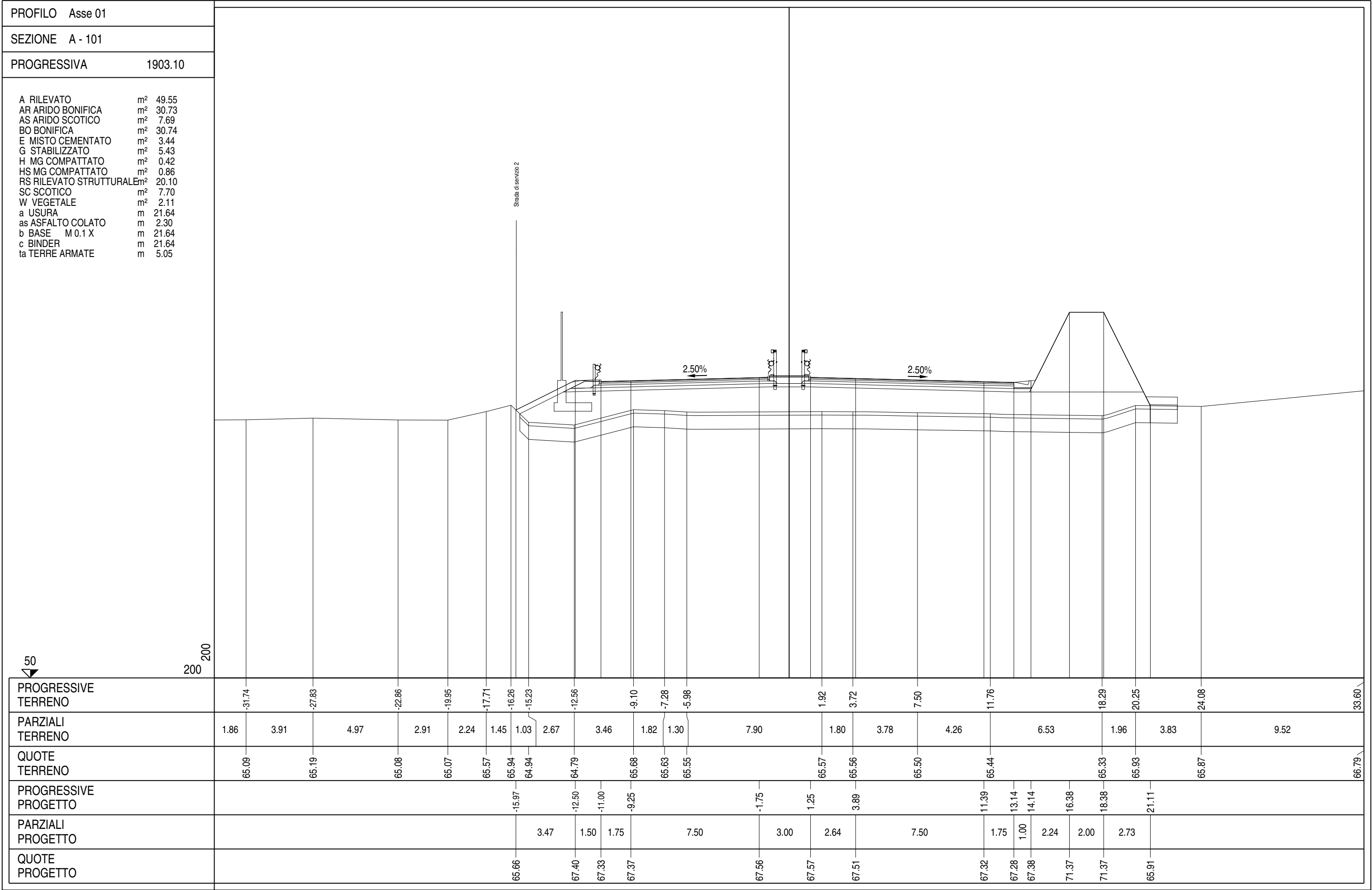




PROFILO	Asse 01
SEZIONE	A - 100
PROGRESSIVA	1896.63

A RILEVATO	m²	52.29
AR ARIDO BONIFICA	m²	31.35
AS ARIDO SCOTICO	m²	7.86
BO BONIFICA	m²	31.35
E MISTO CEMENTATO	m²	3.50
G STABILIZZATO	m²	5.44
H MG COMPATTATO	m²	0.42
HS MG COMPATTATO	m²	0.85
RS RILEVATO STRUTTURALE	m²	20.14
SC SCOTICO	m²	7.86
W VEGETALE	m²	2.40
a USURA	m	21.70
as ASFALTO COLATO	m	2.30
b BASE M 0.1 X	m	21.70
c BINDER	m	21.70
ta TERRE ARMATE	m	5.33





PROFILO Asse 01	
SEZIONE A - 102	
PROGRESSIVA	1917.13
A RILEVATO AR ARIDO BONIFICA AS ARIDO SCOTICO BO BONIFICA E MISTO CEMENTATO G STABILIZZATO H MG COMPATTATO HS MG COMPATTATO RS RILEVATO STRUTTURALE SC SCOTICO W VEGETALE a USURA as ASFALTO COLATO b BASE M 0.1 X c BINDER ta TERRE ARMATE m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m m m m m 51.20 30.05 7.51 30.05 3.43 5.37 0.43 0.86 20.12 7.51 2.11 21.50 2.30 21.50 21.50 5.13	
Strada di servizio 2 2.50% 2.50% 50 200	
PROGRESSIVE TERRENO	-31.27 -30.17 -28.91 -27.88 -20.48 -19.14 -8.89 -3.90 -0.21 1.58 5.37 15.31 19.42 25.07 27.93 31.83 33.60
PARZIALI TERRENO	2.33 1.10 1.26 1.03 7.40 1.34 10.25 4.99 3.69 1.79 3.79 9.94 4.11 5.65 2.86 3.90 1.77
QUOTE TERRENO	64.43 65.52 65.65 65.65 65.44 65.42 65.44 65.41 65.42 65.43 65.43 65.39 65.49 66.56 66.73 66.85 66.91
PROGRESSIVE PROGETTO	-16.53 -12.50 -11.00 -9.25 -1.75 1.25 3.75 11.25 13.00 14.00 16.24 18.24 21.05
PARZIALI PROGETTO	4.03 1.50 1.75 7.50 3.00 2.50 7.50 1.75 1.00 2.24 2.00 2.81
QUOTE PROGETTO	65.42 67.44 67.37 67.42 67.60 67.62 67.55 67.37 67.32 67.42 71.41 71.41 65.79

PROFILO	Asse 01
SEZIONE	A - 103
PROGRESSIVA	1942.13

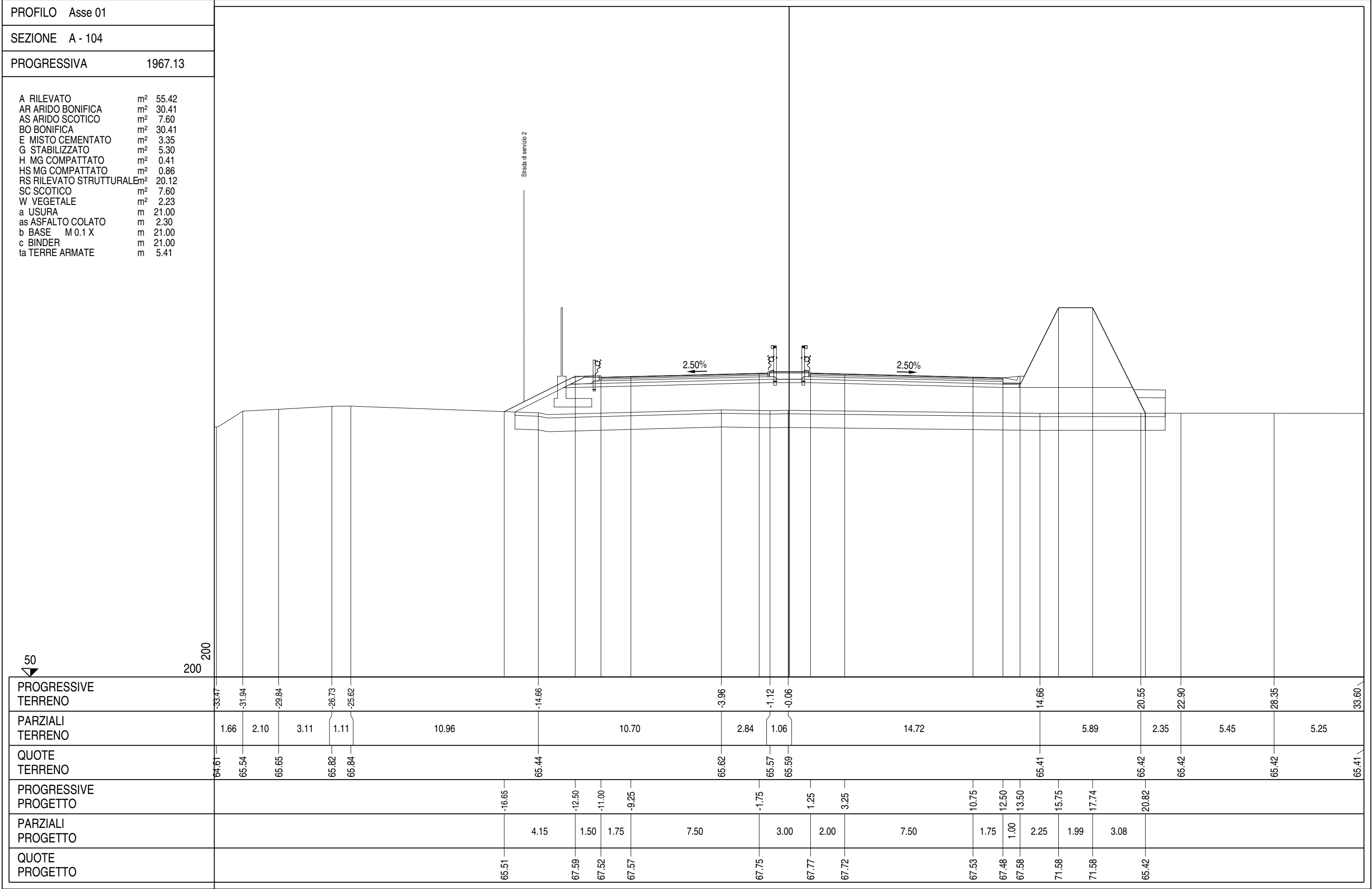
A RILEVATO	m²	53.28
AR ARIDO BONIFICA	m²	30.54
AS ARIDO SCOTICO	m²	7.62
BO BONIFICA	m²	30.54
E MISTO CEMENTATO	m²	3.40
G STABILIZZATO	m²	5.35
H MG COMPATTATO	m²	0.42
HS MG COMPATTATO	m²	0.86
RS RILEVATO STRUTTURALE	m²	20.10
SC SCOTICO	m²	7.62
W VEGETALE	m²	2.16
a USURA	m	21.25
as ASFALTO COLATO	m	2.30
b BASE M 0.1 X	m	21.25
c BINDER	m	21.25
ta TERRE ARMATE	m	5.36

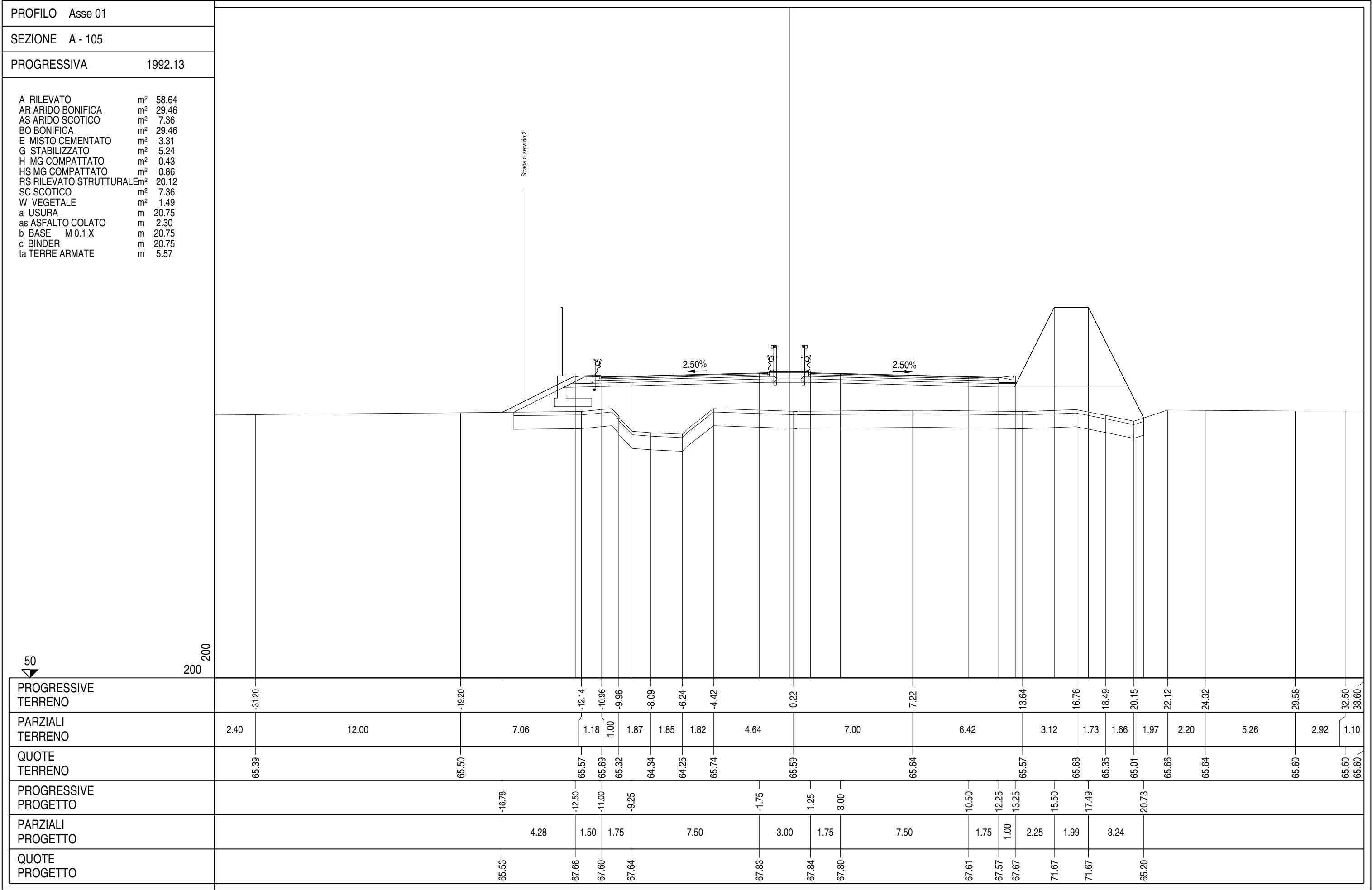
Strada di servizio 2

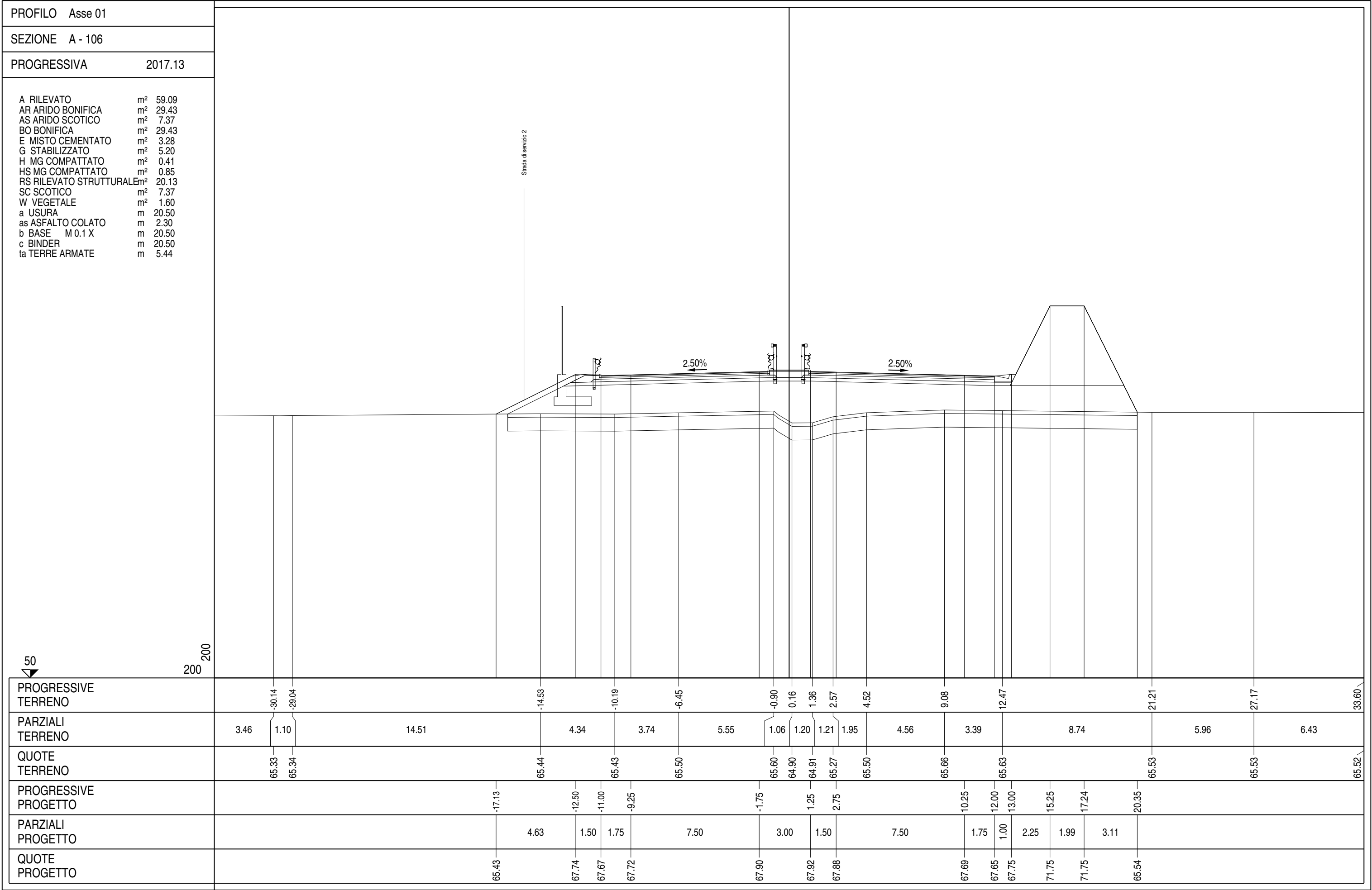
50

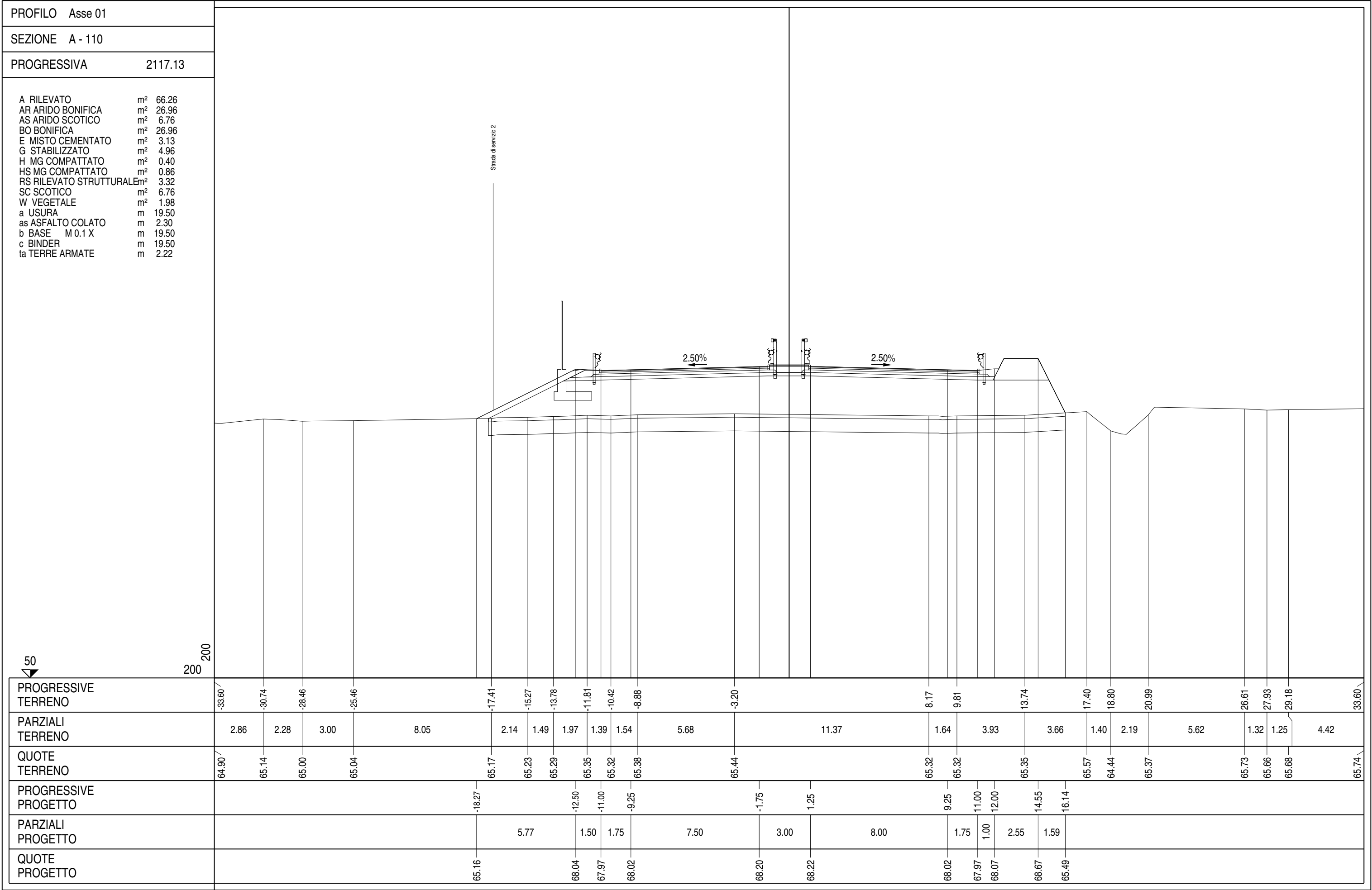
200
200

PROGRESSIVE TERRENO	-32.67	-21.43	-17.32	-9.51	-3.06	2.89											23.26	26.77	33.60
PARZIALI TERRENO	12.17	4.11	7.81	6.45	5.95	20.37											3.51	6.83	
QUOTE TERRENO	65.53	65.42	65.50	65.64	65.44	65.41											65.42	65.42	65.46
PROGRESSIVE PROGETTO			-16.50	-12.50	-11.00	-9.25	-1.75	1.25	3.50				11.00	12.75	13.75	15.99	17.99	21.03	
PARZIALI PROGETTO			4.00	1.50	1.75	7.50	3.00	2.25	7.50	1.75	1.00	2.24	2.00	3.04					
QUOTE PROGETTO			65.51	67.51	67.45	67.49	67.68	67.69	67.63	67.45	67.40	67.50	71.49	71.49	65.42				

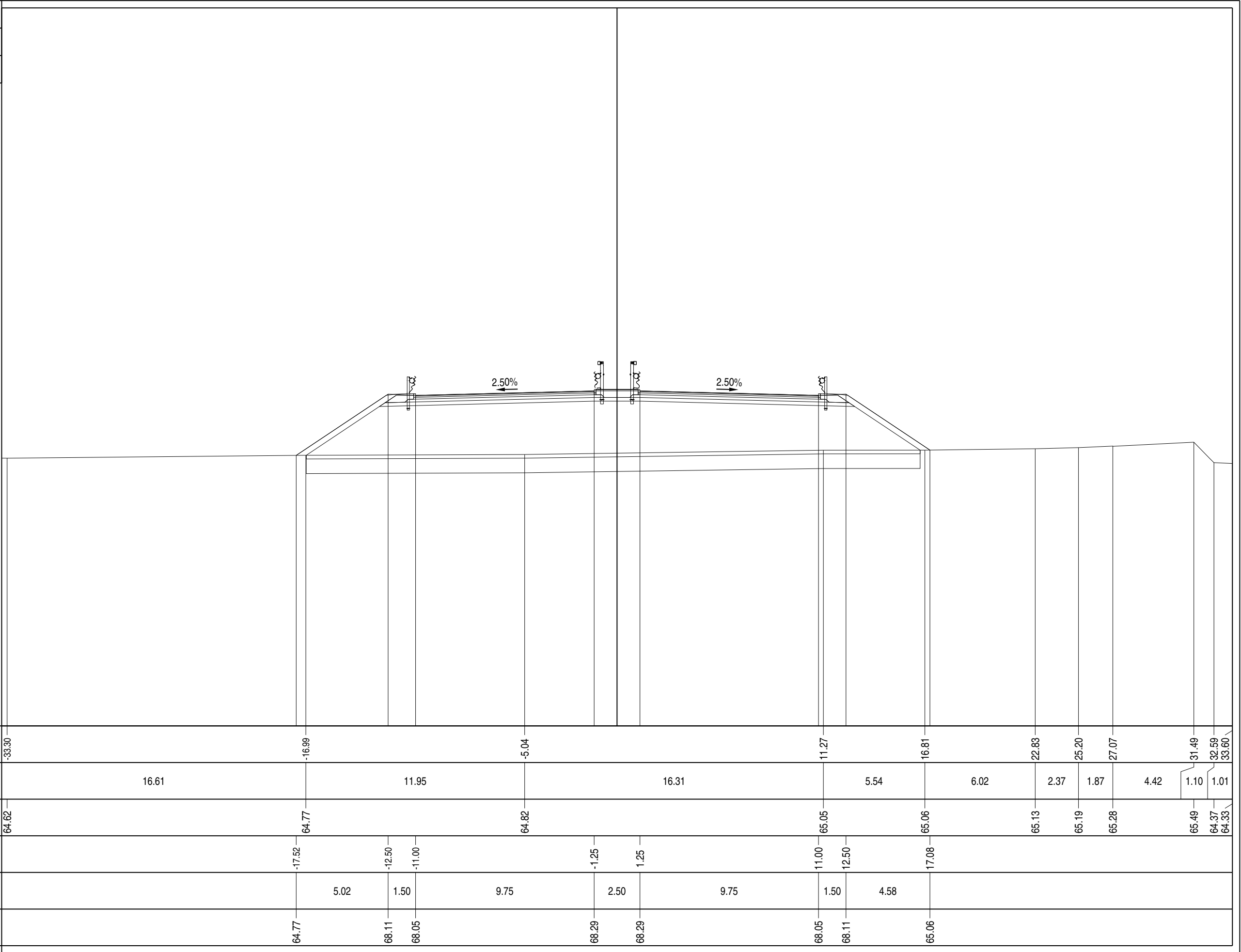






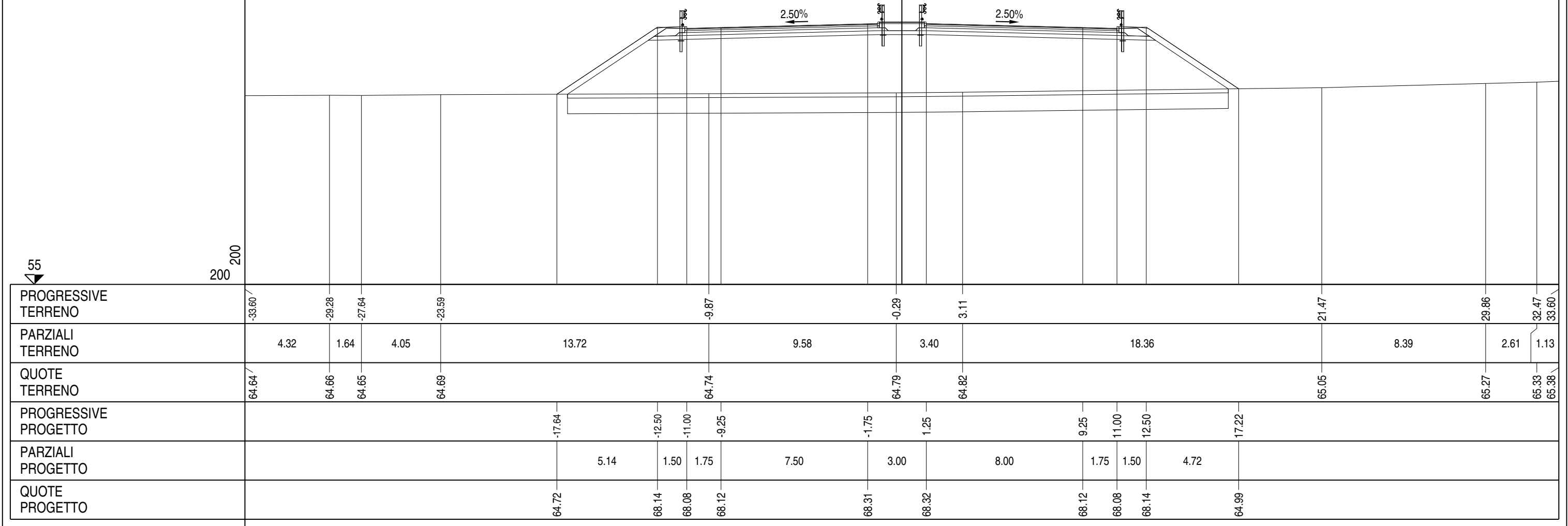


PROFILO Asse 01	
SEZIONE A - 112	
PROGRESSIVA	2142.13
A RILEVATO AR ARIDO BONIFICA AS ARIDO SCOTICO BO BONIFICA E MISTO CEMENTATO G STABILIZZATO H MG COMPATTATO HS MG COMPATTATO SC SCOTICO W VEGETALE a USURA as ASFALTO COLATO b BASE M 0.1 X c BINDER m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m m m 79.56 26.82 6.70 26.82 3.26 5.13 0.86 0.86 6.70 3.54 19.50 2.30 19.50 19.50	
PROGRESSIVE TERRENO	-33.30
PARZIALI TERRENO	16.61
QUOTE TERRENO	64.62
PROGRESSIVE PROGETTO	-17.52
PARZIALI PROGETTO	5.02
QUOTE PROGETTO	64.77



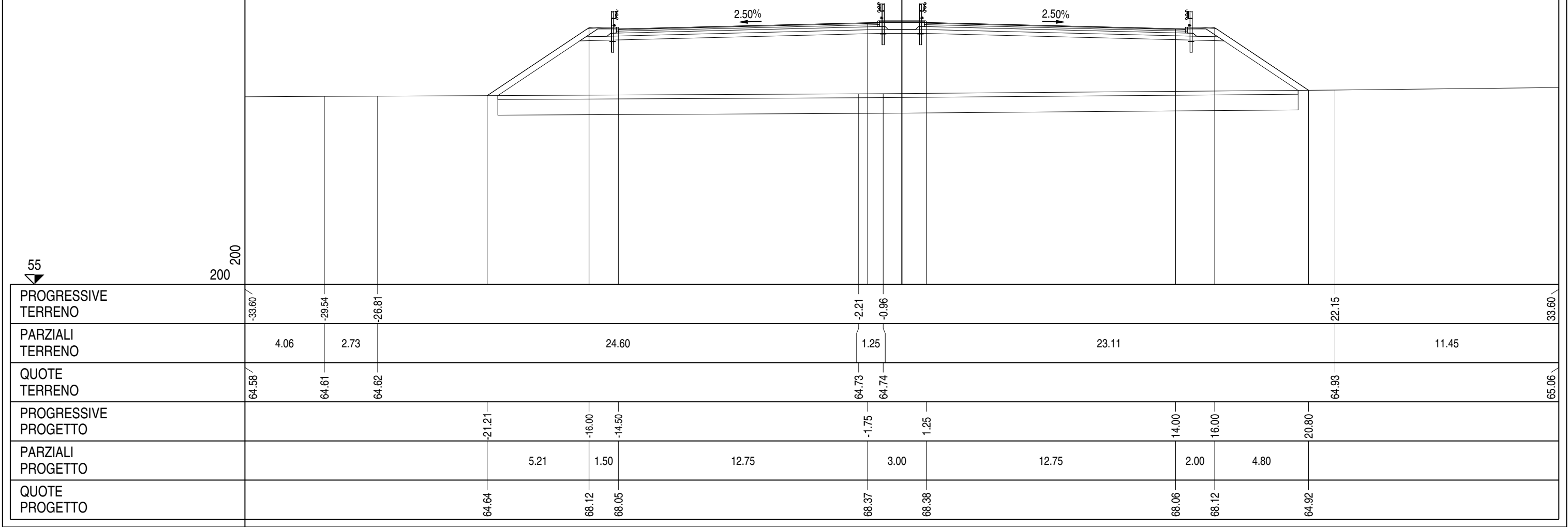
PROFILO	Asse 01
SEZIONE	A - 112bis
PROGRESSIVA	2152.13

A RILEVATO	m²	83.50
AR ARIDO BONIFICA	m²	27.02
AS ARIDO SCOTICO	m²	6.77
BO BONIFICA	m²	27.02
E MISTO CEMENTATO	m²	3.22
G STABILIZZATO	m²	5.12
HS MG COMPATTATO	m²	0.85
SC SCOTICO	m²	6.77
W VEGETALE	m²	3.66
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

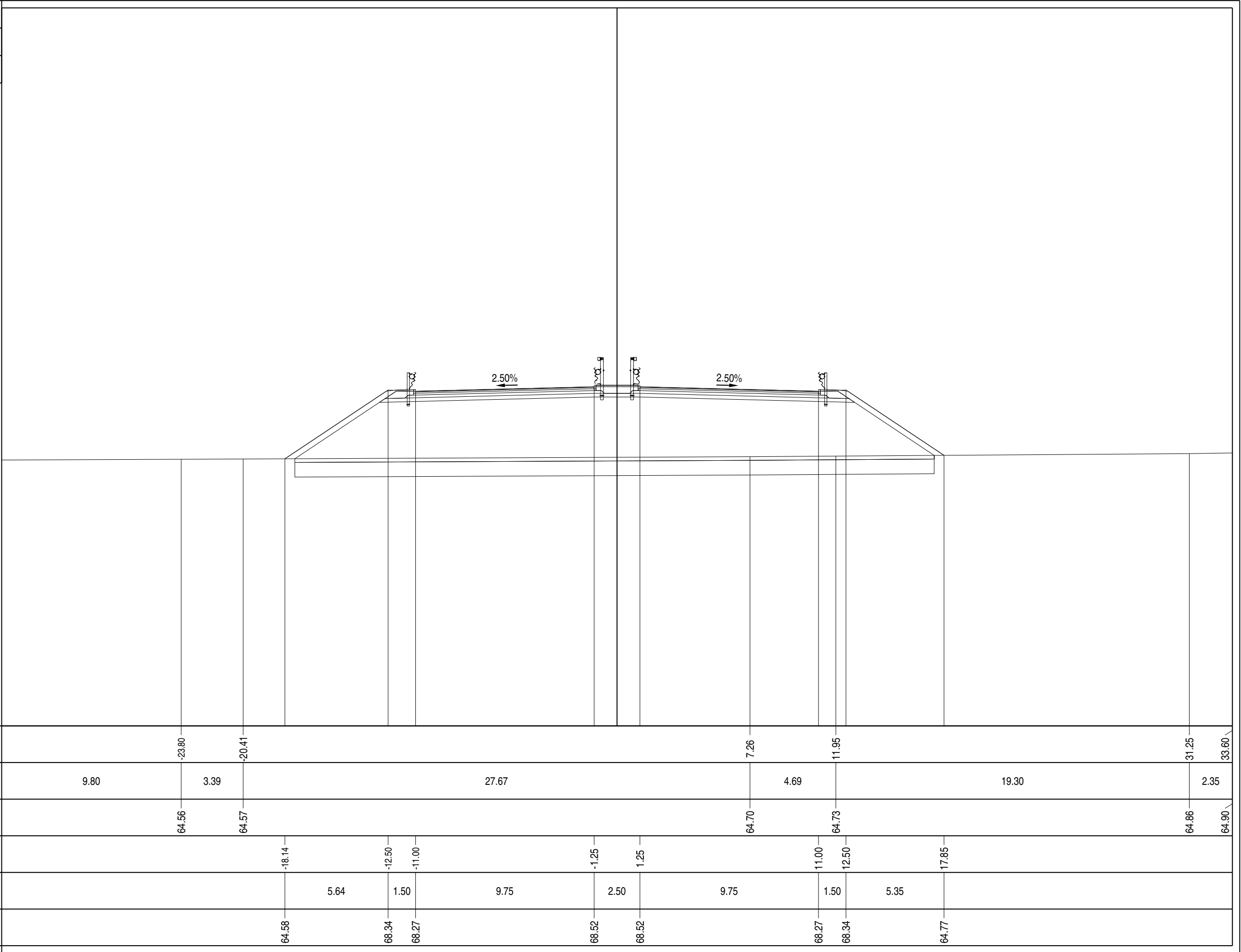


PROFILO	Asse 01
SEZIONE	A - 113bis
PROGRESSIVA	2172.13

A RILEVATO	m²	105.81
AR ARIDO BONIFICA	m²	32.76
AS ARIDO SCOTICO	m²	8.18
BO BONIFICA	m²	32.76
E MISTO CEMENTATO	m²	4.24
G STABILIZZATO	m²	6.52
HS MG COMPATTATO	m²	0.86
SC SCOTICO	m²	8.18
W VEGETALE	m²	3.68
a USURA	m	26.50
as ASFALTO COLATO	m	2.30
b BASE M 0.1 X	m	26.50
c BINDER	m	26.50

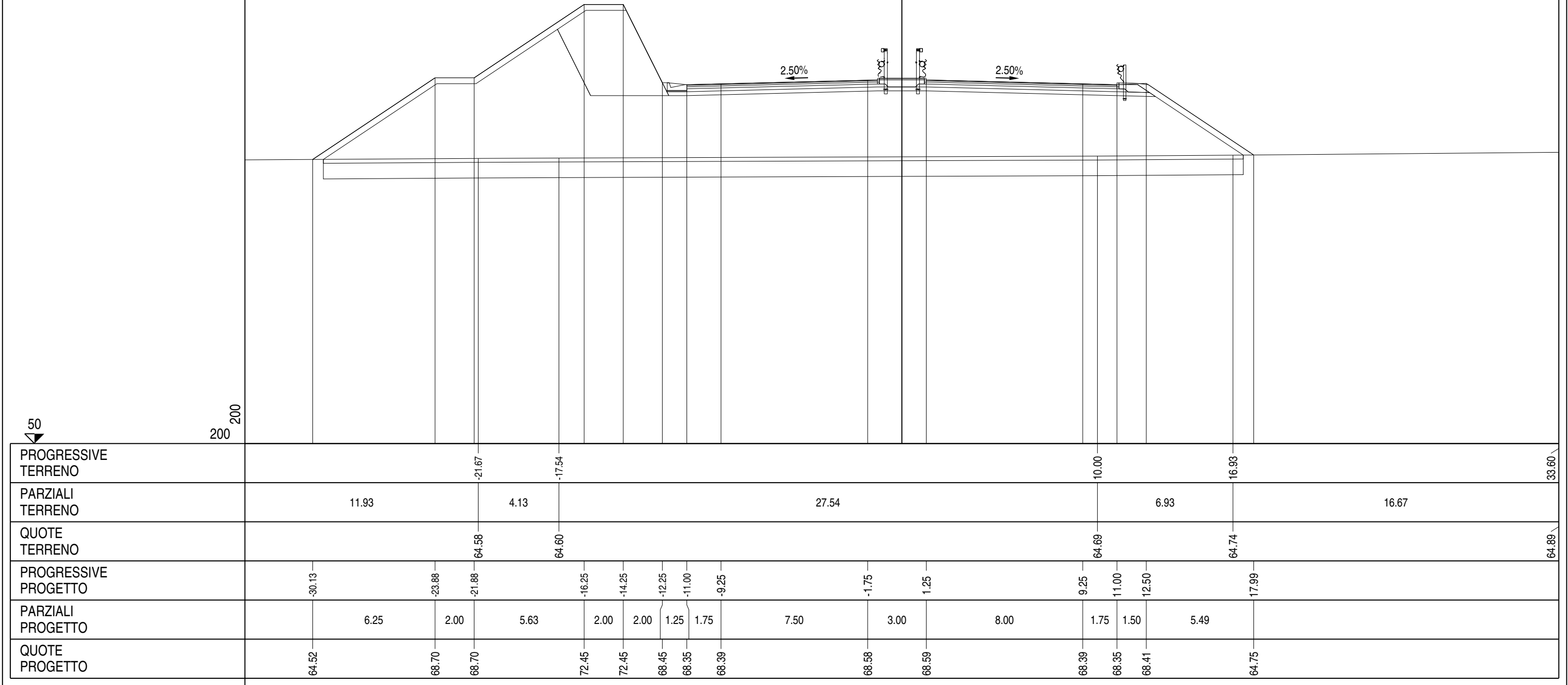


PROFILO Asse 01	
SEZIONE A - 115	
PROGRESSIVA	2217.13
A RILEVATO AR ARIDO BONIFICA AS ARIDO SCOTICO BO BONIFICA E MISTO CEMENTATO G STABILIZZATO H MG COMPATTATO HS MG COMPATTATO SC SCOTICO W VEGETALE a USURA as ASFALTO COLATO b BASE M 0.1 X c BINDER m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m m m 95.38 55.86 13.96 55.86 3.18 5.14 0.80 0.85 13.96 4.05 19.50 2.30 19.50 19.50	
50 200 200	
PROGRESSIVE TERRENO	
PARZIALI TERRENO	
QUOTE TERRENO	
PROGRESSIVE PROGETTO	
PARZIALI PROGETTO	
QUOTE PROGETTO	



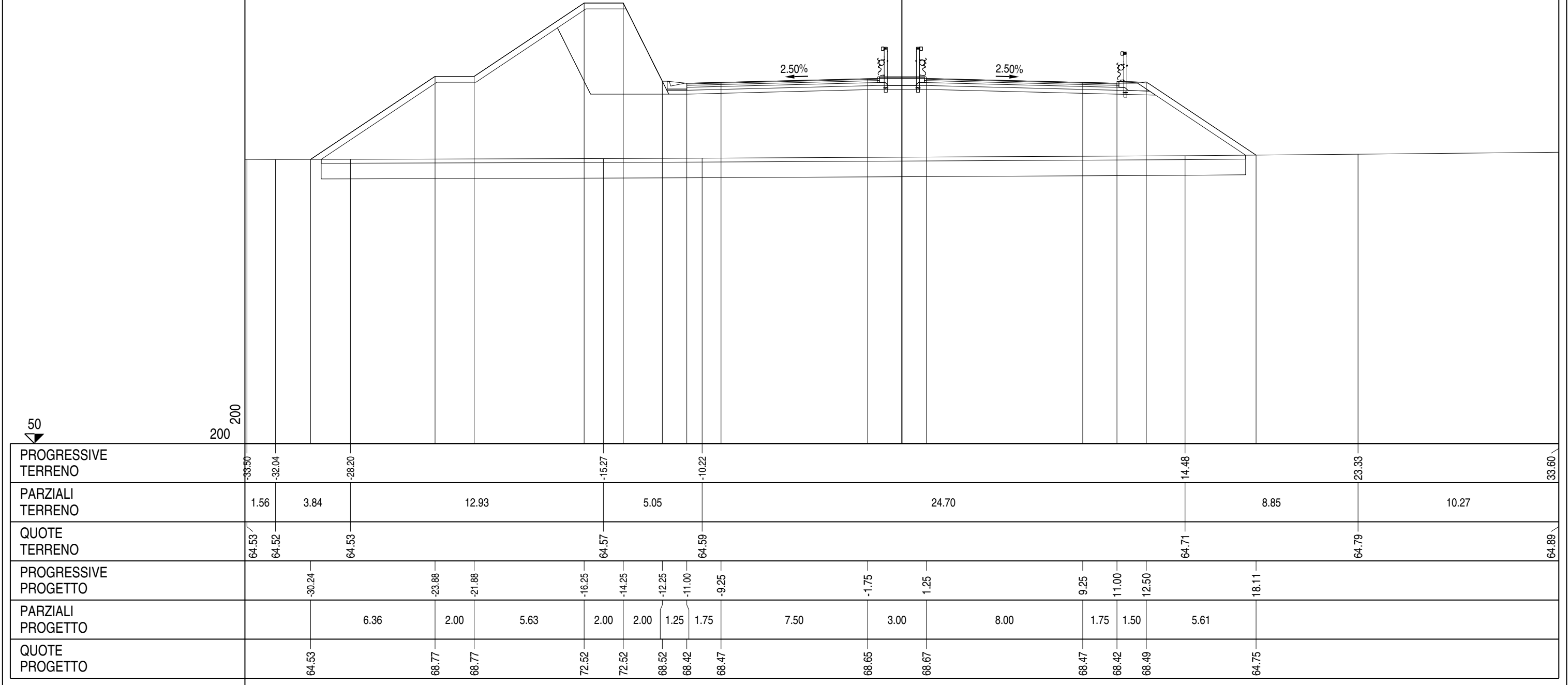
PROFILO	Asse 01
SEZIONE	A - 116
PROGRESSIVA	2242.13

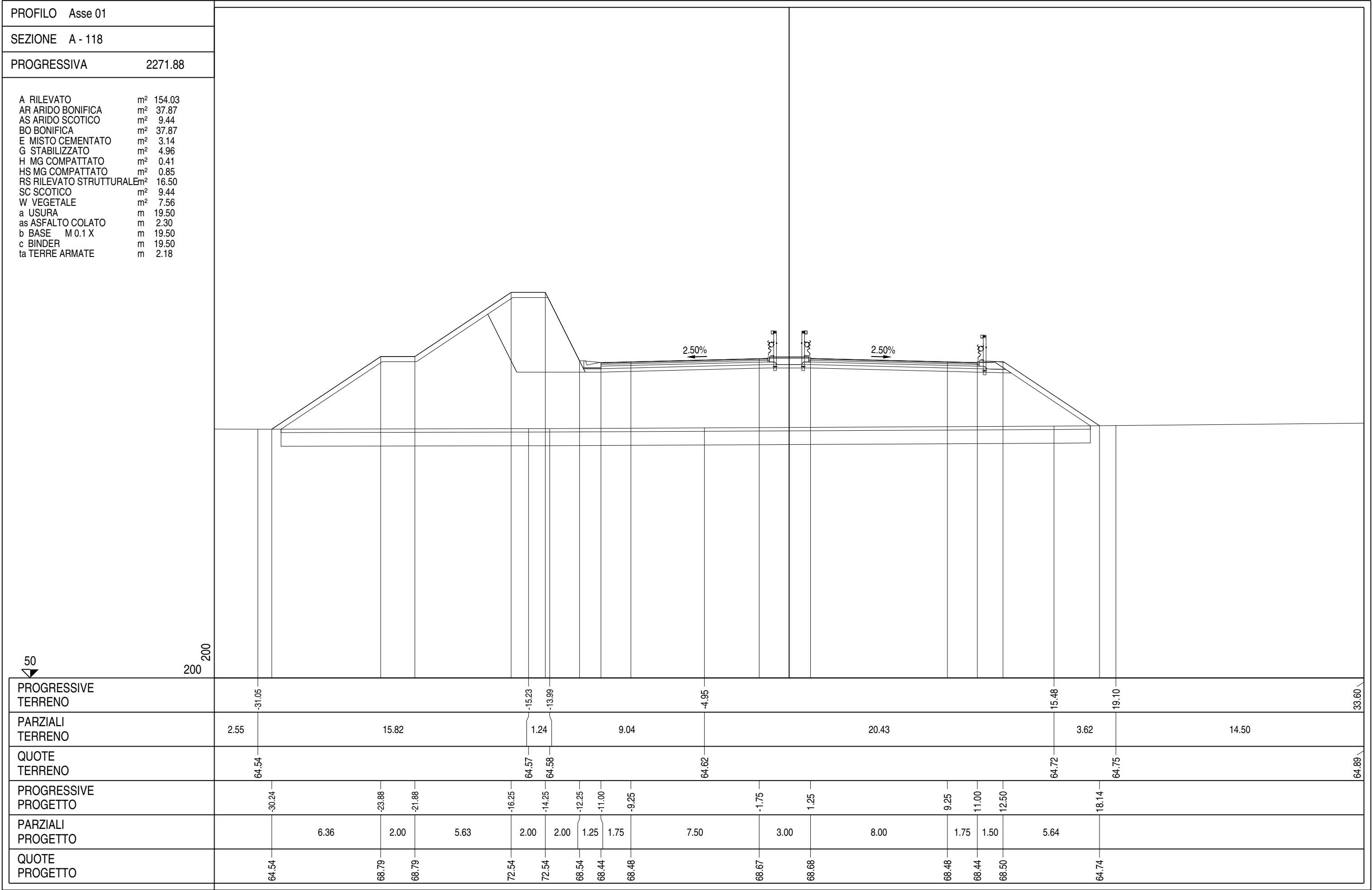
A RILEVATO	m²	149.08
AR ARIDO BONIFICA	m²	37.65
AS ARIDO SCOTICO	m²	9.40
BO BONIFICA	m²	37.65
E MISTO CEMENTATO	m²	3.15
G STABILIZZATO	m²	4.97
H MG COMPATTATO	m²	0.42
HS MG COMPATTATO	m²	0.86
RS RILEVATO STRUTTURALE	m²	16.51
SC SCOTICO	m²	9.40
W VEGETALE	m²	7.41
a USURA	m	19.50
as ASFALTO COLATO	m	2.30
b BASE M 0.1 X	m	19.50
c BINDER	m	19.50
ta TERRE ARMATE	m	2.18

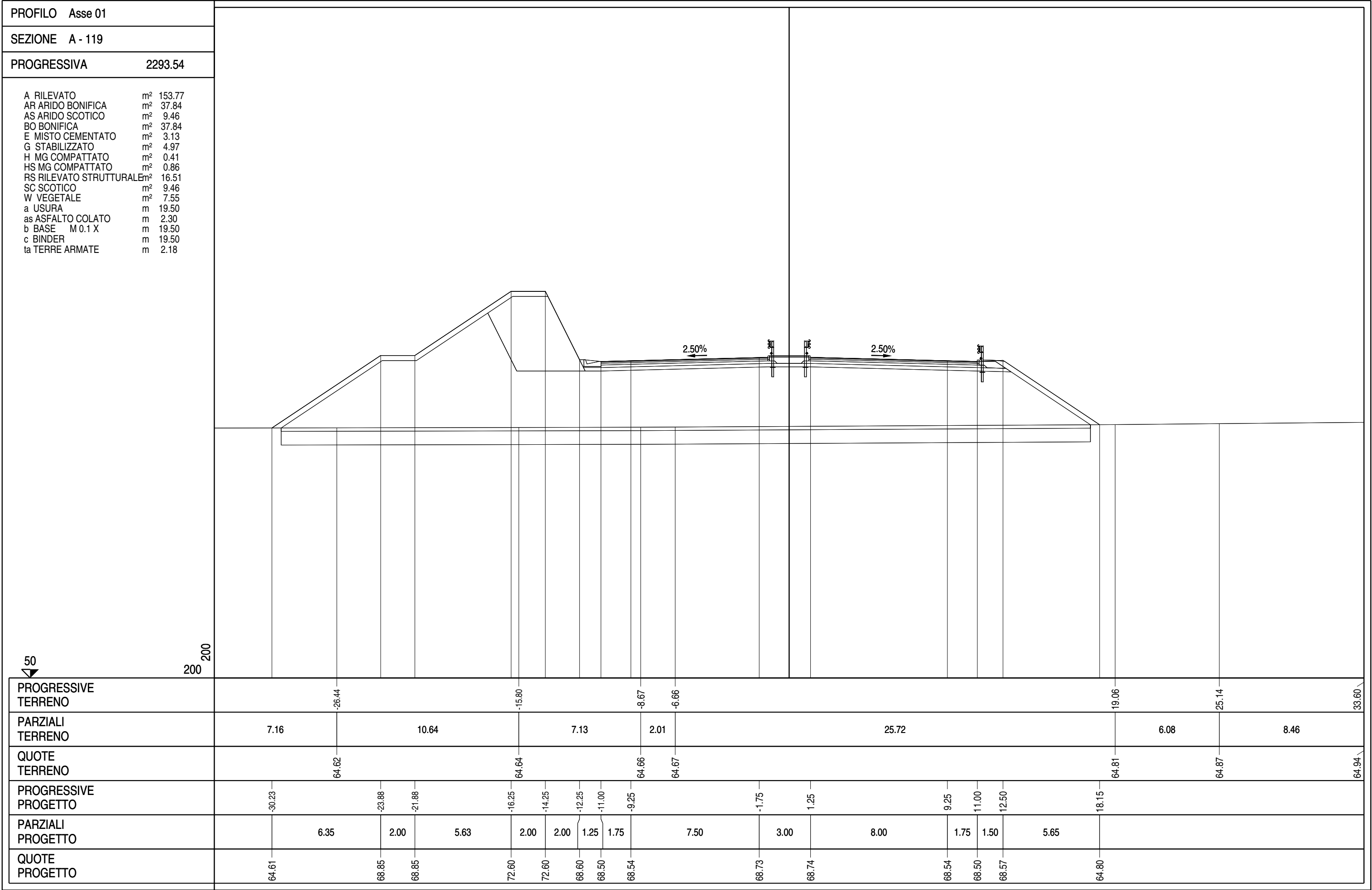


PROFILO	Asse 01
SEZIONE	A - 117
PROGRESSIVA	2267.13

A RILEVATO	m²	153.37
AR ARIDO BONIFICA	m²	37.83
AS ARIDO SCOTICO	m²	9.45
BO BONIFICA	m²	37.83
E MISTO CEMENTATO	m²	3.13
G STABILIZZATO	m²	4.95
H MG COMPATTATO	m²	0.41
HS MG COMPATTATO	m²	0.85
RS RILEVATO STRUTTURALE	m²	16.51
SC SCOTICO	m²	9.45
W VEGETALE	m²	7.56
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 - 121	
PROGRESSIVA	2325.53
A RILEVATO AR ARIDO BONIFICA AS ARIDO SCOTICO BO BONIFICA E MISTO CEMENTATO G STABILIZZATO H MG COMPATTATO HS MG COMPATTATO RS RILEVATO STRUTTURALE SC SCOTICO W VEGETALE a USURA as ASFALTO COLATO b BASE M 0.1 X c BINDER ta TERRE ARMATE m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m m m m m 151.37 37.74 9.43 37.74 3.13 4.95 0.43 0.86 16.51 9.43 7.49 19.50 2.30 19.50 19.50 2.18	
The diagram shows a cross-section of a road with a central vertical axis. The road surface is composed of several layers: a top layer of 'A RILEVATO' (151.37 m²), followed by 'AR ARIDO BONIFICA' (37.74 m²), 'AS ARIDO SCOTICO' (9.43 m²), 'BO BONIFICA' (37.74 m²), 'E MISTO CEMENTATO' (3.13 m²), 'G STABILIZZATO' (4.95 m²), 'H MG COMPATTATO' (0.43 m²), 'HS MG COMPATTATO' (0.86 m²), 'RS RILEVATO STRUTTURALE' (16.51 m²), 'SC SCOTICO' (9.43 m²), and 'W VEGETALE' (7.49 m²). Below these are the 'a USURA' (19.50 m), 'as ASFALTO COLATO' (2.30 m), 'b BASE M 0.1 X' (19.50 m), 'c BINDER' (19.50 m), and 'ta TERRE ARMATE' (2.18 m) layers. The profile shows a central section with a 2.50% slope on both sides, and a central section with a 2.50% slope on both sides. The road is flanked by a 'Strada di servizio 4' on the right. The profile is divided into sections with various elevations and widths.	
50	200
200	200
PROGRESSIVE TERRENO	-33.60
PARZIALI TERRENO	15.86
QUOTE TERRENO	64.77
PROGRESSIVE PROGETTO	-30.13
PARZIALI PROGETTO	6.25
QUOTE PROGETTO	64.78

