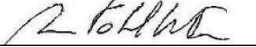


S.S. N. 9 "VIA EMILIA"

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 Francesco I. 4 - 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

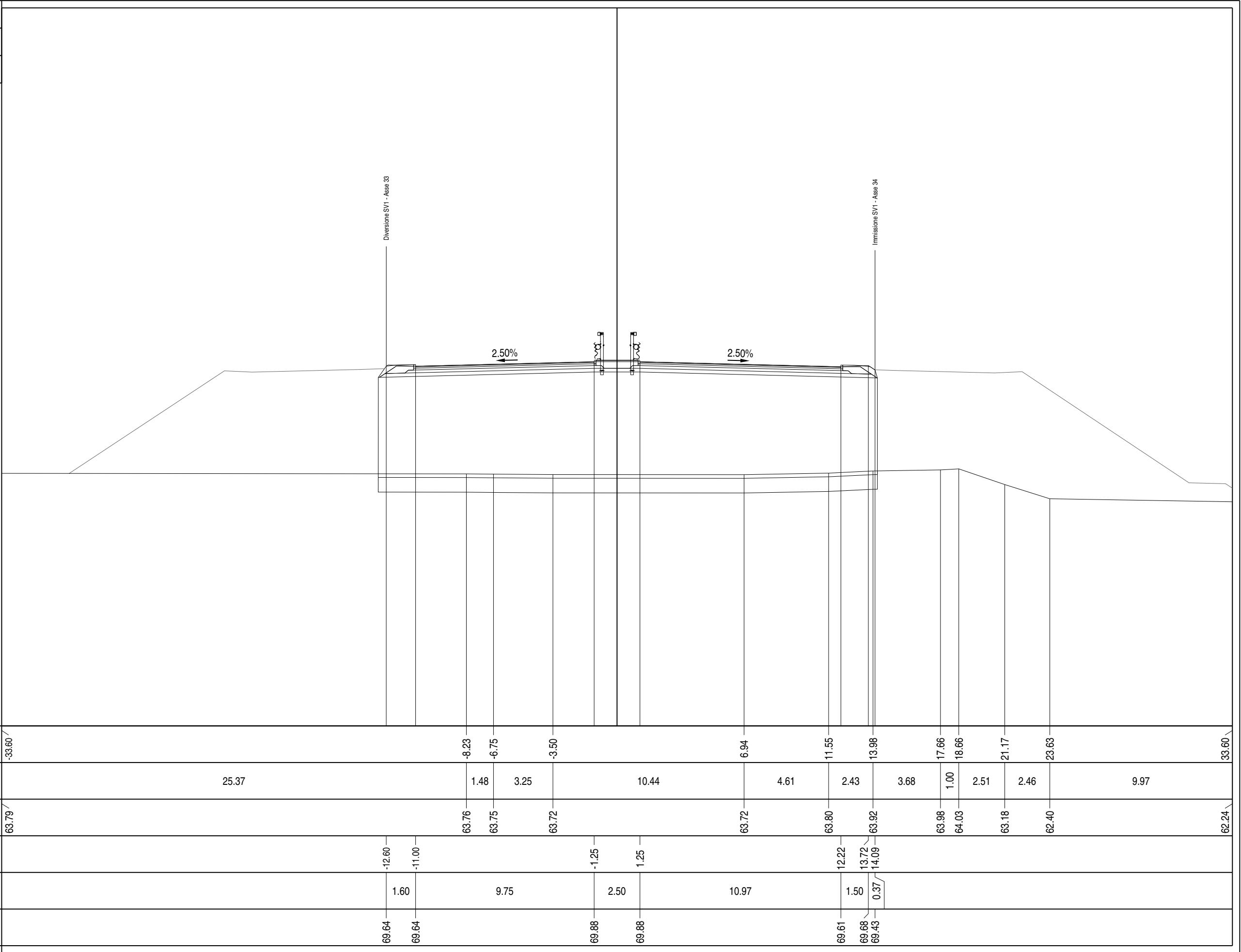
DA57

D - DA - ASSE PRINCIPALE

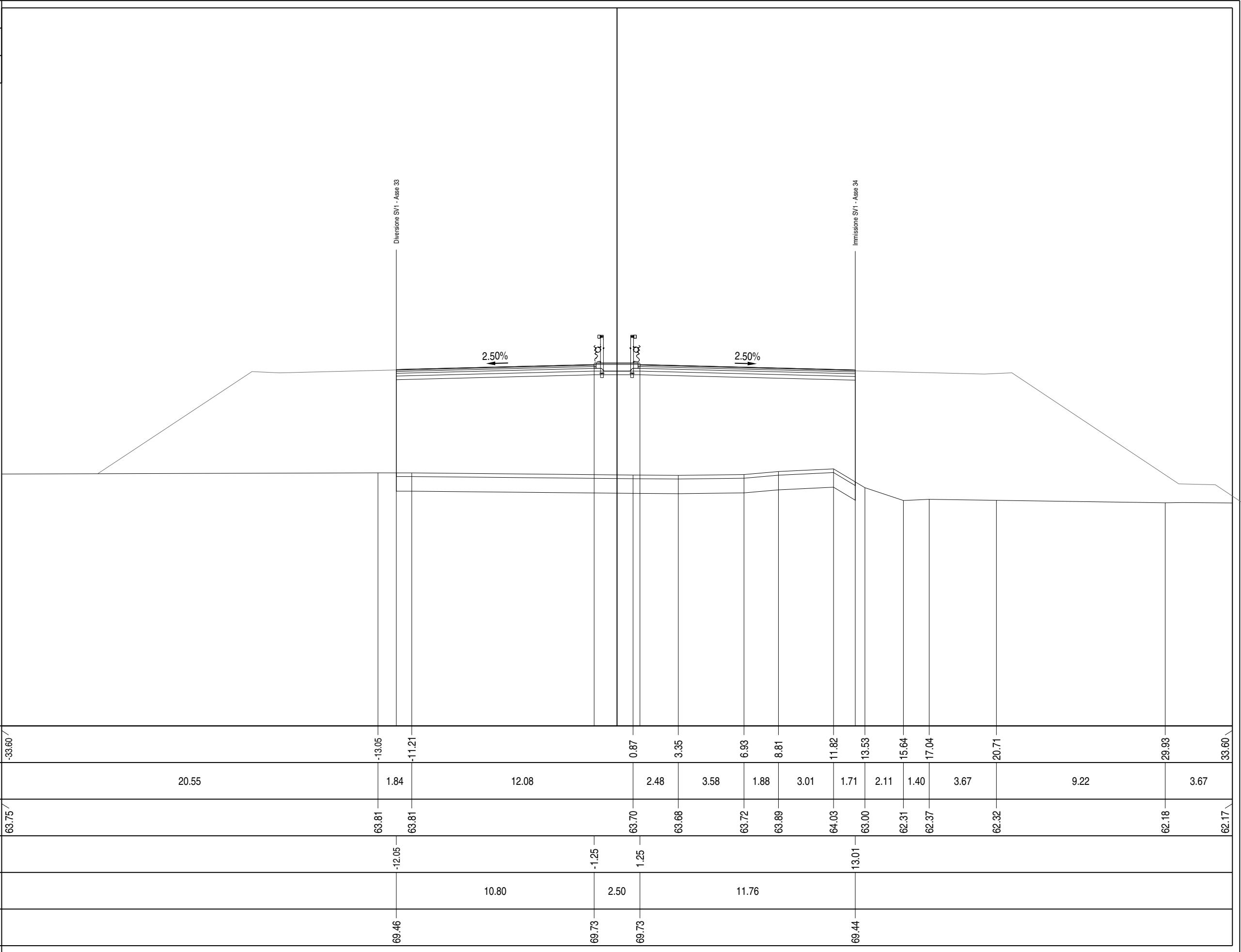
SEZIONI TRASVERSALI ASSE 01 DA SEZ. A-56 A SEZ. A-79BIS

CODICE PROGETTO			NOME FILE			REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	P00PS00TRASZ01-10_B.dwg				
COMI	E	1701	CODICE ELAB. P00PS00TRASZ01			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

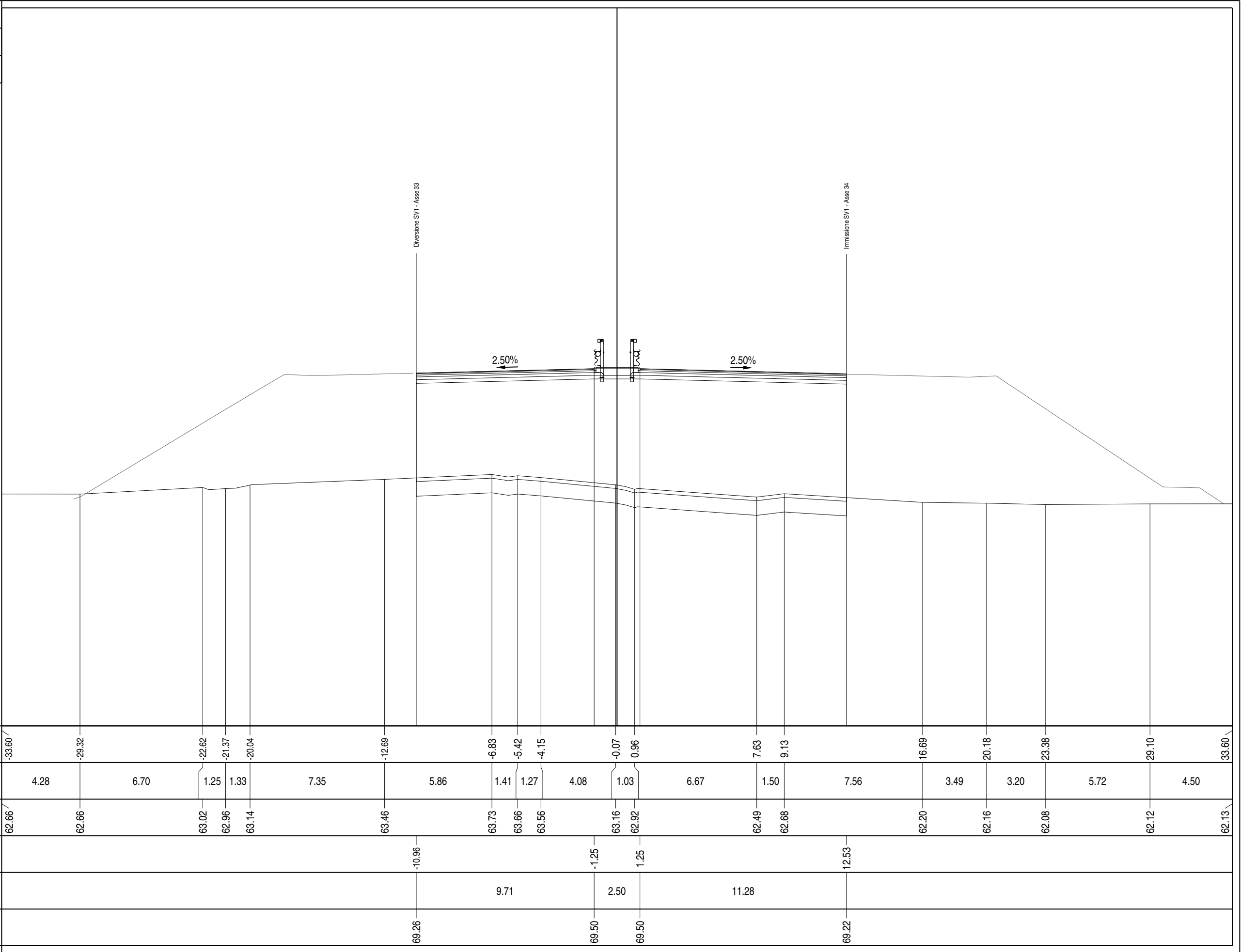
PROFILO Asse 01	
SEZIONE A - 56	
PROGRESSIVA	1092.35
A RILEVATO AR ARIDO BONIFICA AS ARIDO SCOTICO BO BONIFICA E MISTO CEMENTATO G STABILIZZATO H MG COMPATTATO HS MG COMPATTATO SC SCOTICO a USURA as ASFALTO COLATO b BASE M 0.1 X c BINDER m² m² m² m² m² m² m² m² m² m m m m 148.04 21.79 5.46 21.79 3.46 5.41 0.83 0.85 5.46 20.72 2.30 20.72 20.72	
PROGRESSIVE TERRENO	-33.60
PARZIALI TERRENO	25.37
QUOTE TERRENO	63.79
PROGRESSIVE PROGETTO	
PARZIALI PROGETTO	
QUOTE PROGETTO	



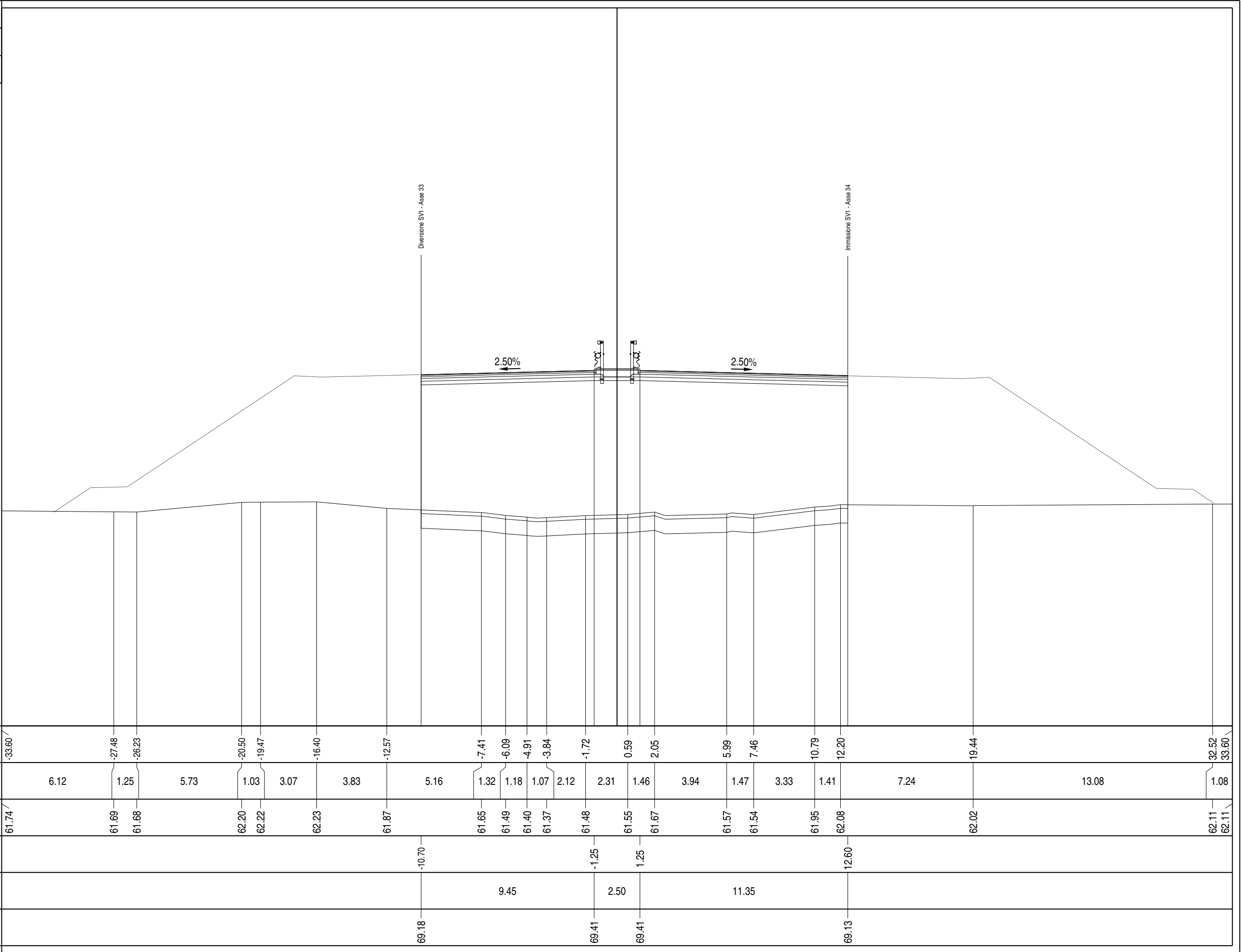
PROFILO Asse 01	
SEZIONE A - 57	
PROGRESSIVA	1104.83
A RILEVATO AR ARIDO BONIFICA AS ARIDO SCOTICO BO BONIFICA E MISTO CEMENTATO G STABILIZZATO HS MG COMPATTATO SC SCOTICO a USURA as ASFALTO COLATO b BASE M 0.1 X c BINDER m² m² m² m² m² m² m² m² m m m m 132.24 20.06 5.00 20.06 3.54 5.01 0.84 5.00 22.56 2.30 22.56 22.56	
50 200 200	
PROGRESSIVE TERRENO	-33.60
PARZIALI TERRENO	20.55
QUOTE TERRENO	63.75
PROGRESSIVE PROGETTO	
PARZIALI PROGETTO	
QUOTE PROGETTO	



PROFILO	Asse 01
SEZIONE	A - 58
PROGRESSIVA	1123.47
A RILEVATOm²134.83 AR ARIDO BONIFICAm²18.80 AS ARIDO SCOTICOm²4.69 BO BONIFICAm²18.80 E MISTO CEMENTATOm²3.29 G STABILIZZATOm²4.71 HS MG COMPATTATOm²0.85 SC SCOTICOm²4.69 a USURAm20.99 as ASFALTO COLATOM2.30 b BASE M 0.1 Xm20.99 c BINDERm20.99	
PROGRESSIVE TERRENO	-33.60
PARZIALI TERRENO	4.28
QUOTE TERRENO	62.66
PROGRESSIVE PROGETTO	
PARZIALI PROGETTO	
QUOTE PROGETTO	



PROFILO	Asse 01
SEZIONE	A - 59
PROGRESSIVA	1131.00
A RILEVATOm²165.93 AR ARIDO BONIFICAm²18.64 AS ARIDO SCOTICOm²4.66 BO BONIFICAm²18.64 E MISTO CEMENTATOm²3.25 G STABILIZZATOm²4.66 HS MG COMPATTATOm²0.85 SC SCOTICOm²4.66 a USURAm20.80 as ASFALTO COLATOM2.30 b BASE M 0.1 Xm20.80 c BINDERm20.80	
PROGRESSIVE TERRENO	-33.60
PARZIALI TERRENO	6.12
QUOTE TERRENO	61.74
PROGRESSIVE PROGETTO	-10.70
PARZIALI PROGETTO	9.45
QUOTE PROGETTO	69.18

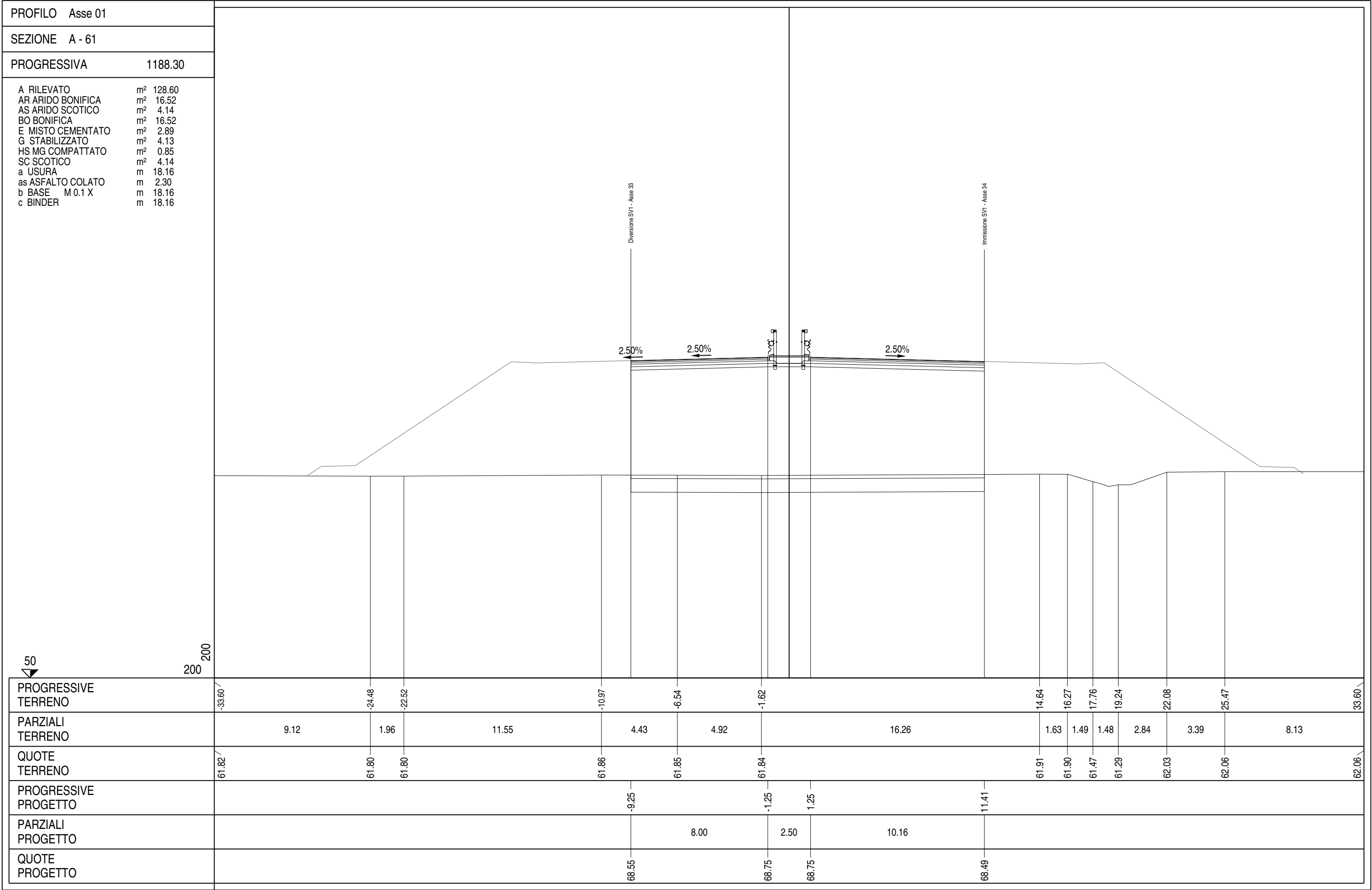


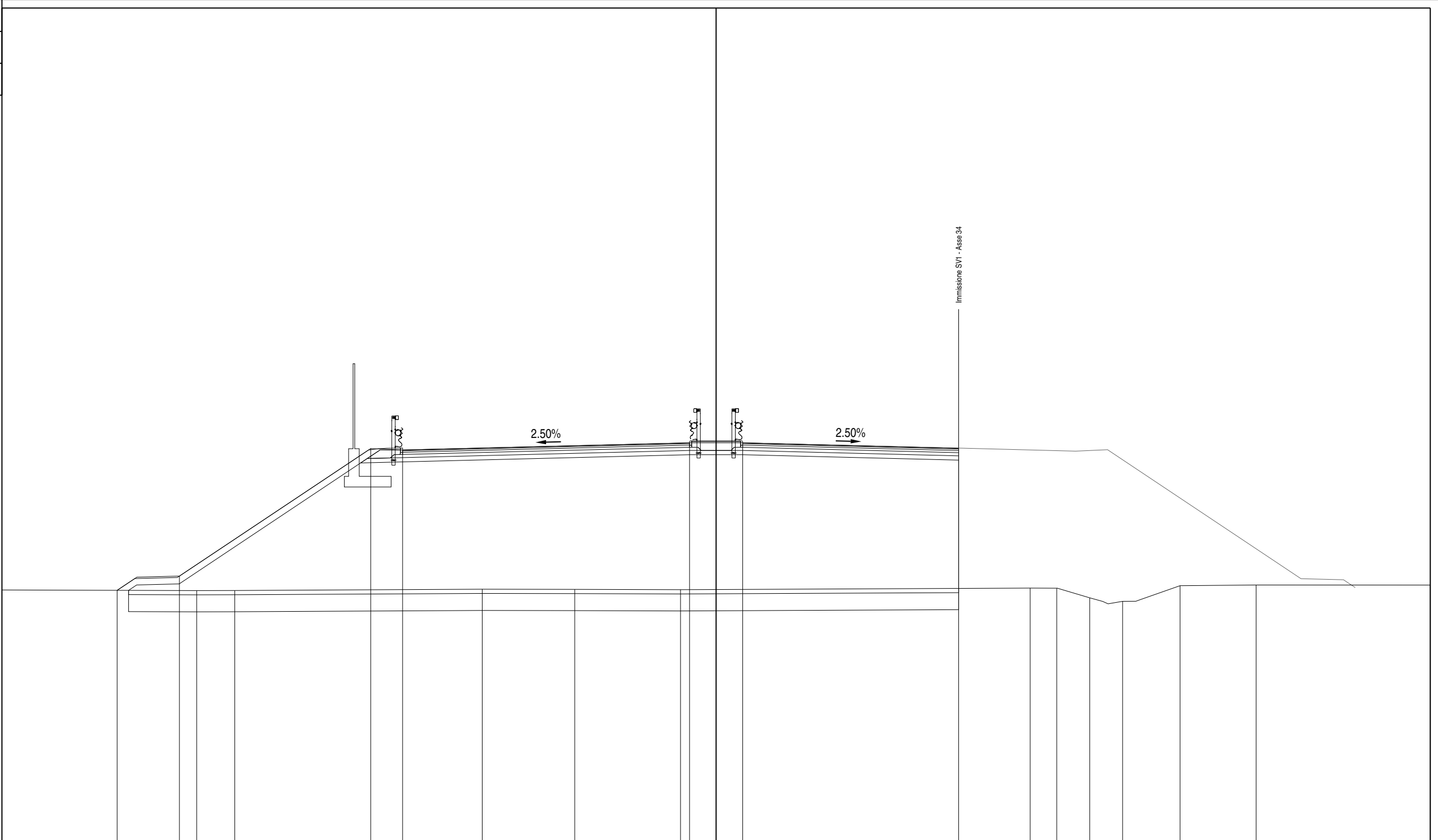
PROFILO Asse 01	
SEZIONE A - 59bis	
PROGRESSIVA	1150.00
A RILEVATO m² 145.37 AR ARIDO BONIFICA m² 17.77 AS ARIDO SCOTICO m² 4.43 BO BONIFICA m² 17.77 E MISTO CEMENTATO m² 3.09 G STABILIZZATO m² 4.44 HS MG COMPATTATO m² 0.86 SC SCOTICO m² 4.43 a USURA m 19.70 as ASFALTO COLATO m 2.30 b BASE M 0.1 X m 19.70 c BINDER m 19.70	
50 200 200	
PROGRESSIVE TERRENO	-33.60 -24.28 -19.26 -0.06 4.12 14.43 18.83 22.75 26.62 27.79 30.91 32.69 33.60
PARZIALI TERRENO	9.32 5.02 19.20 4.18 10.31 4.40 3.92 3.87 1.17 3.12 1.78 0.91
QUOTE TERRENO	61.92 61.94 61.95 61.96 61.96 61.99 61.55 61.20 61.17 61.79 61.35 61.77 61.73
PROGRESSIVE PROGETTO	-9.75 -1.25 1.25 12.45
PARZIALI PROGETTO	8.50 2.50 11.20
QUOTE PROGETTO	68.97 69.18 69.18 68.90

PROFILO Asse 01	
SEZIONE A - 60	
PROGRESSIVA	1167.75
A RILEVATO AR ARIDO BONIFICA AS ARIDO SCOTICO BO BONIFICA E MISTO CEMENTATO G STABILIZZATO HS MG COMPATTATO SC SCOTICO a USURA as ASFALTO COLATO b BASE M 0.1 X c BINDER m² 134.09 m² 16.72 m² 4.19 m² 16.72 m² 2.88 m² 4.19 m² 0.86 m² 4.19 m 18.41 m 2.30 m 18.41 m 18.41	
The diagram shows a cross-section of a road with a 2.50% slope. The road is divided into several layers: A RILEVATO (134.09 m²), AR ARIDO BONIFICA (16.72 m²), AS ARIDO SCOTICO (4.19 m²), BO BONIFICA (16.72 m²), E MISTO CEMENTATO (2.88 m²), G STABILIZZATO (4.19 m²), HS MG COMPATTATO (0.86 m²), SC SCOTICO (4.19 m²), a USURA (18.41 m), as ASFALTO COLATO (2.30 m), b BASE M 0.1 X (18.41 m), and c BINDER (18.41 m). The road is flanked by a 50m wide area on the left and a 200m wide area on the right. The road is labeled 'Diversione SVI - Asse 33' and 'Immissione SVI - Asse 34'. The road is shown with a 2.50% slope and a 2.50% slope on the right side. The road is shown with a 2.50% slope and a 2.50% slope on the right side.	
50	200
PROGRESSIVE TERRENO	-33.60 / -31.06 -27.30 -8.69 -6.30 -3.12 8.04 17.83 29.56 33.28 33.60
PARZIALI TERRENO	2.54 3.76 18.61 2.39 3.18 11.16 9.79 11.73 3.72 0.32
QUOTE TERRENO	61.85 / 61.84 61.85 61.90 61.90 61.89 61.89 61.89 61.89 61.91 61.90 61.52
PROGRESSIVE PROGETTO	-9.32 -1.25 1.25 11.59
PARZIALI PROGETTO	8.07 2.50 10.34
QUOTE PROGETTO	68.76 68.97 68.97 68.71

PROFILO	Asse 01
SEZIONE	A - 61
PROGRESSIVA	1188.30

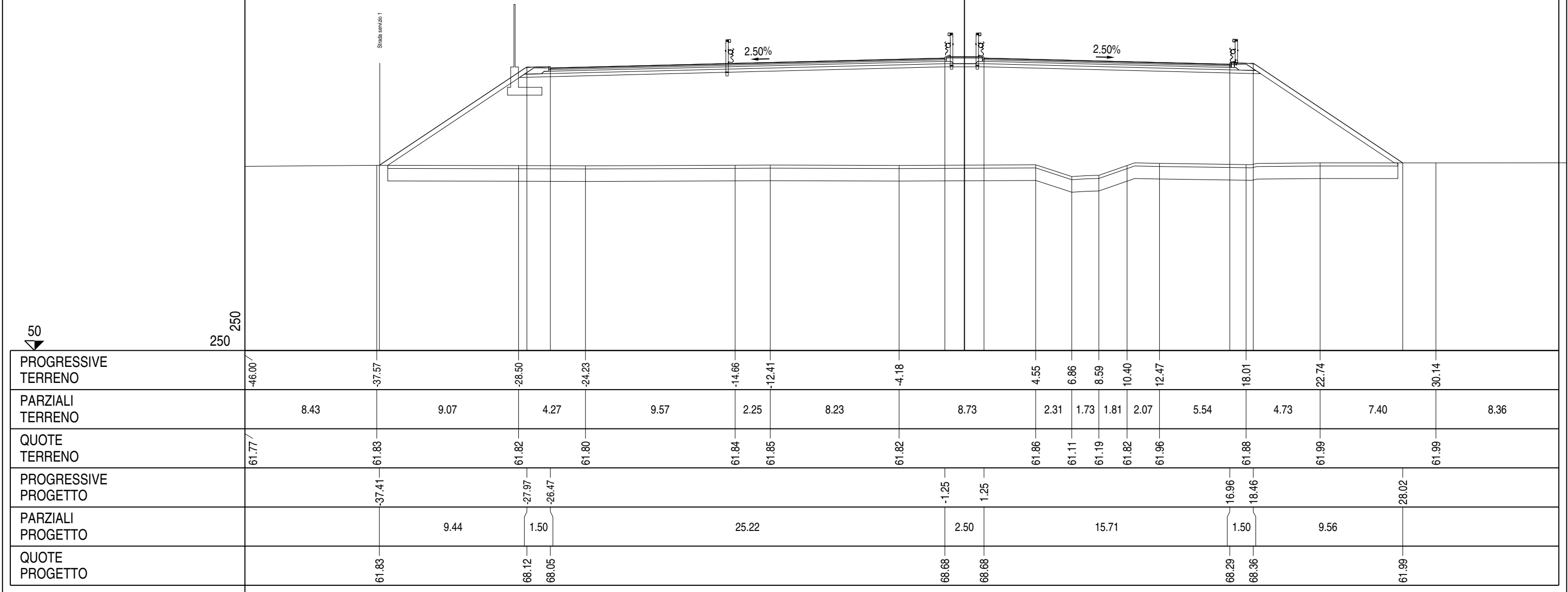
A RILEVATO	m²	128.60
AR ARIDO BONIFICA	m²	16.52
AS ARIDO SCOTICO	m²	4.14
BO BONIFICA	m²	16.52
E MISTO CEMENTATO	m²	2.89
G STABILIZZATO	m²	4.13
HS MG COMPATTATO	m²	0.85
SC SCOTICO	m²	4.14
a USURA	m	18.16
as ASFALTO COLATO	m	2.30
b BASE M 0.1 X	m	18.16
c BINDER	m	18.16

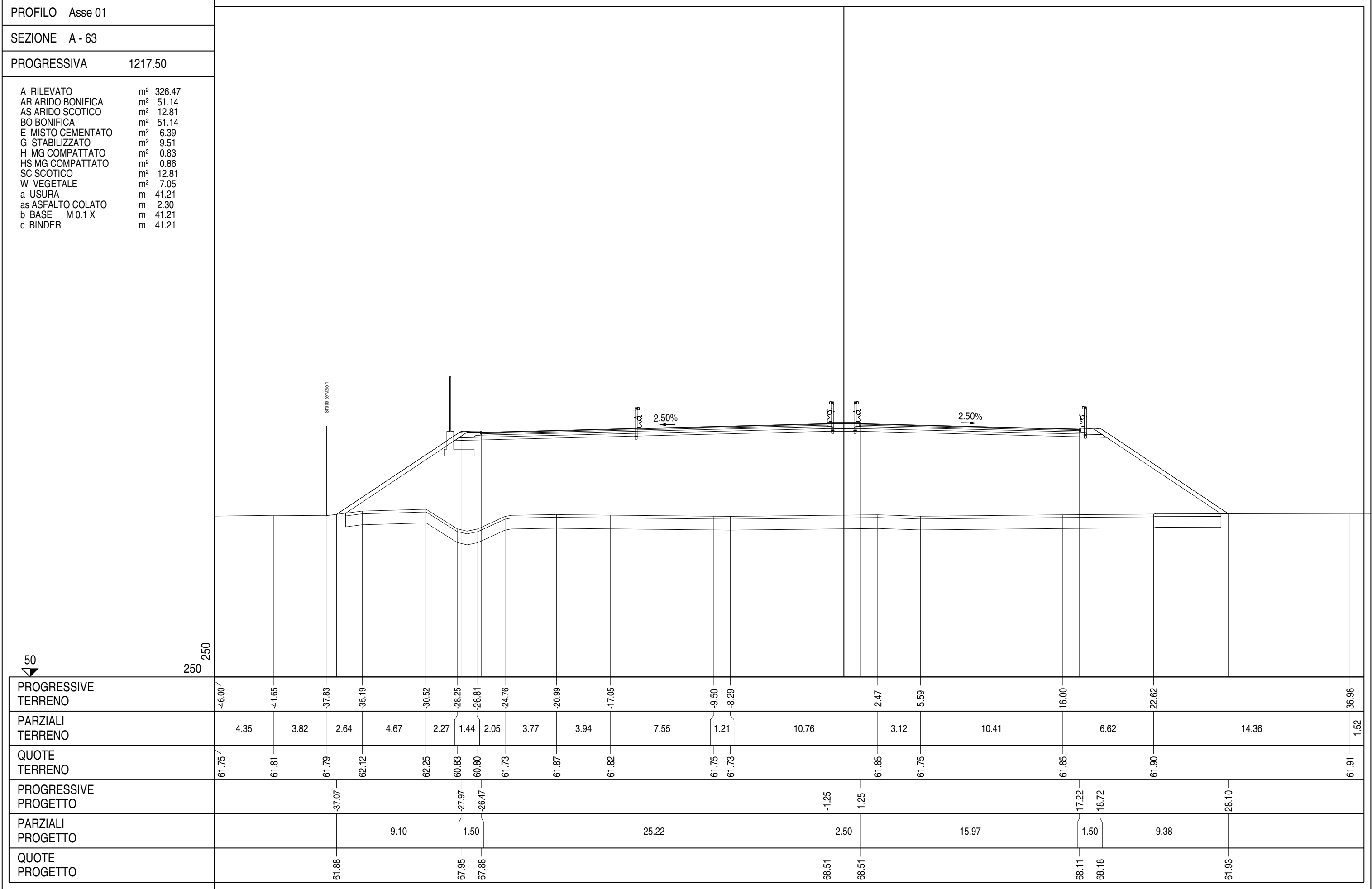


PROFILO Asse 01	
SEZIONE A - 61bis	
PROGRESSIVA	1188.45
A RILEVATO m² 201.30 AR ARIDO BONIFICA m² 31.24 AS ARIDO SCOTICO m² 7.81 BO BONIFICA m² 31.24 E MISTO CEMENTATO m² 3.82 G STABILIZZATO m² 5.61 H MG COMPATTATO m² 0.43 HS MG COMPATTATO m² 0.85 SC SCOTICO m² 7.81 W VEGETALE m² 4.23 a USURA m 23.66 as ASFALTO COLATO m 2.30 b BASE M 0.1 X m 23.66 c BINDER m 23.66	
	
PROGRESSIVE TERRENO	-33.60 / 9.16 / -24.44 / -22.65 / 11.65 / -11.00 / -6.65 / 4.35 / 4.98 / -1.67 / 16.45 / 14.78 / 16.03 / 17.58 / 19.12 / 21.83 / 25.41 / 33.60
PARZIALI TERRENO	61.82 / 61.79 / 61.80 / 61.86 / 61.85 / 61.84 / 61.91 / 61.91 / 61.45 / 61.29 / 62.02 / 62.06 / 62.05
QUOTE TERRENO	28.18 / 25.25 / 16.25 / 14.75 / 1.25 / 1.25 / 11.41
PROGRESSIVE PROGETTO	2.93 / 9.00 / 1.50 / 13.50 / 2.50 / 10.16
PARZIALI PROGETTO	61.81 / 62.48 / 68.48 / 68.41 / 68.75 / 68.75 / 68.49
QUOTE PROGETTO	

PROFILO	Asse 01
SEZIONE	A - 62bis
PROGRESSIVA	1195.17

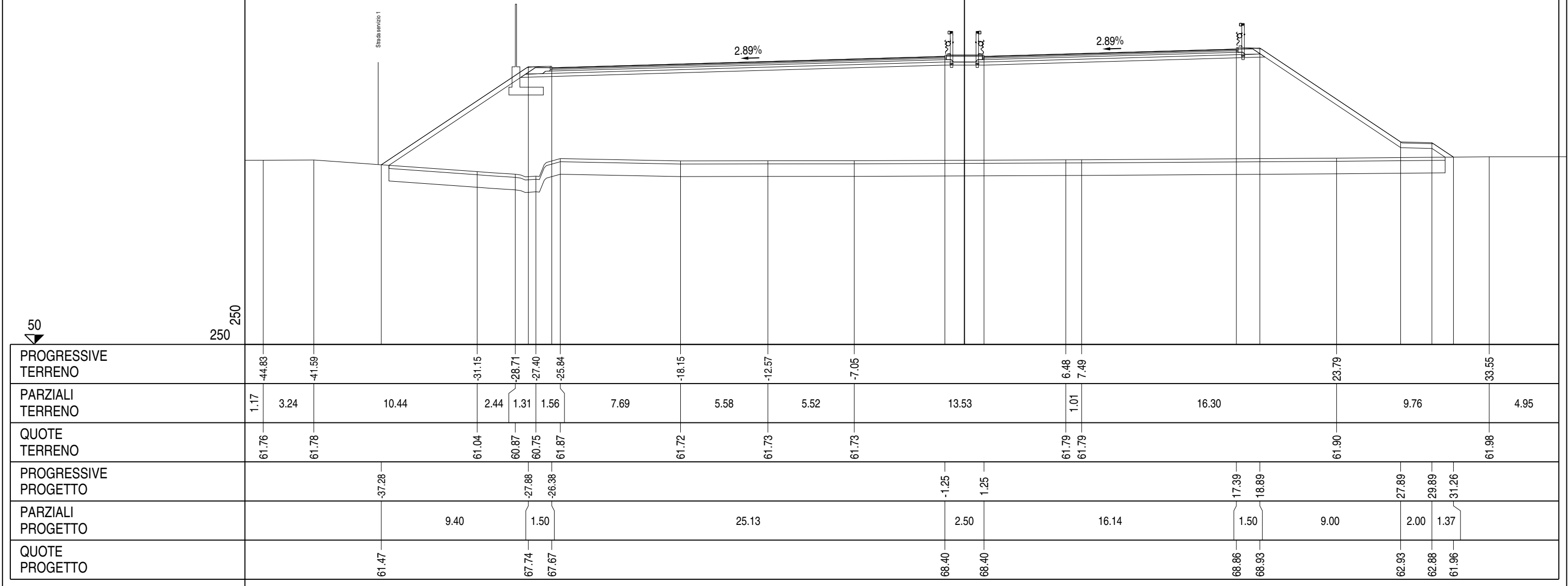
A RILEVATO	m²	334.67
AR ARIDO BONIFICA	m²	51.65
AS ARIDO SCOTICO	m²	12.93
BO BONIFICA	m²	51.65
E MISTO CEMENTATO	m²	6.34
G STABILIZZATO	m²	9.47
H MG COMPATTATO	m²	0.83
HS MG COMPATTATO	m²	0.86
SC SCOTICO	m²	12.93
W VEGETALE	m²	7.78
a USURA	m	40.94
as ASFALTO COLATO	m	2.30
b BASE M 0.1 X	m	40.94
c BINDER	m	40.94

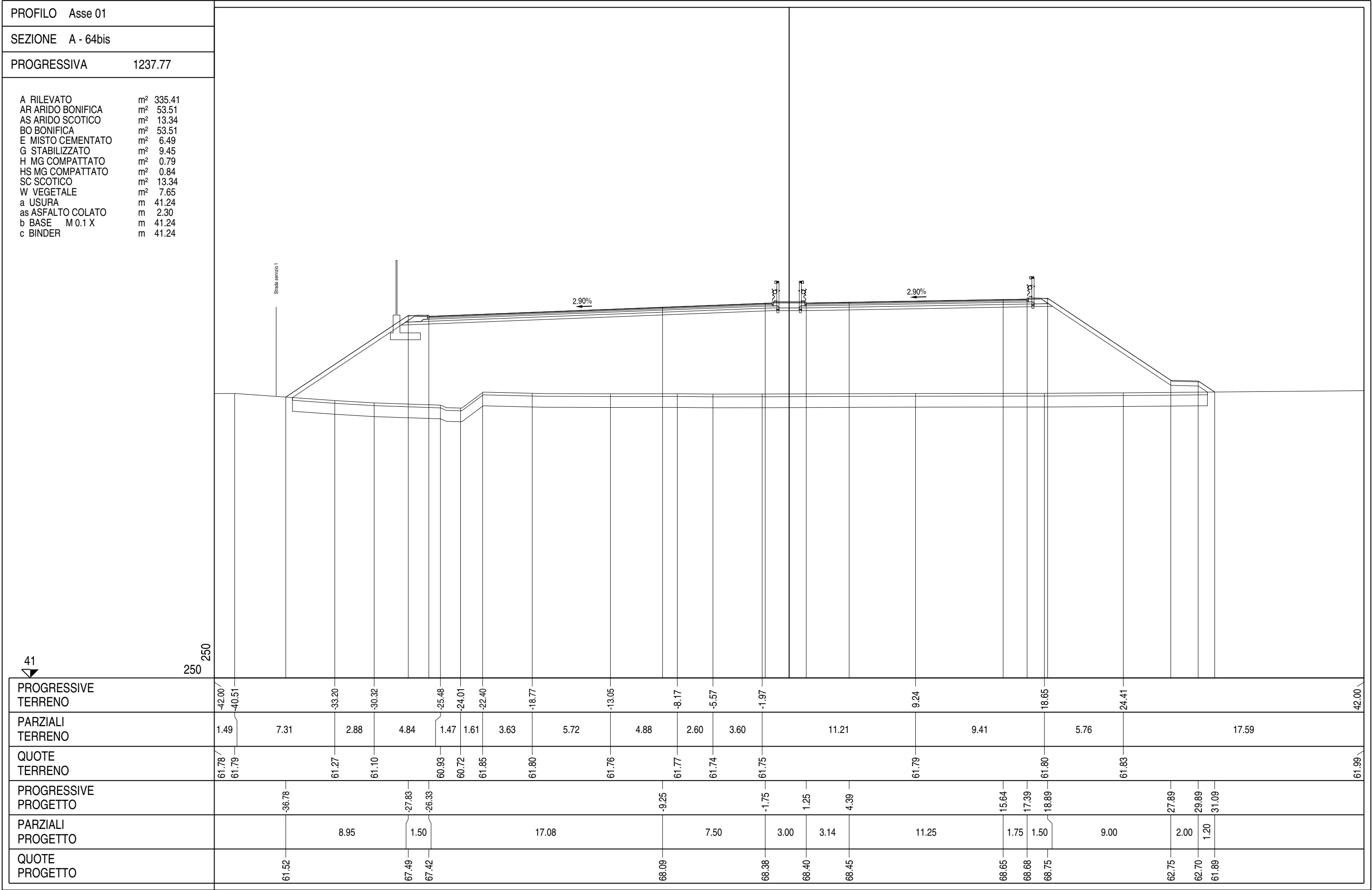




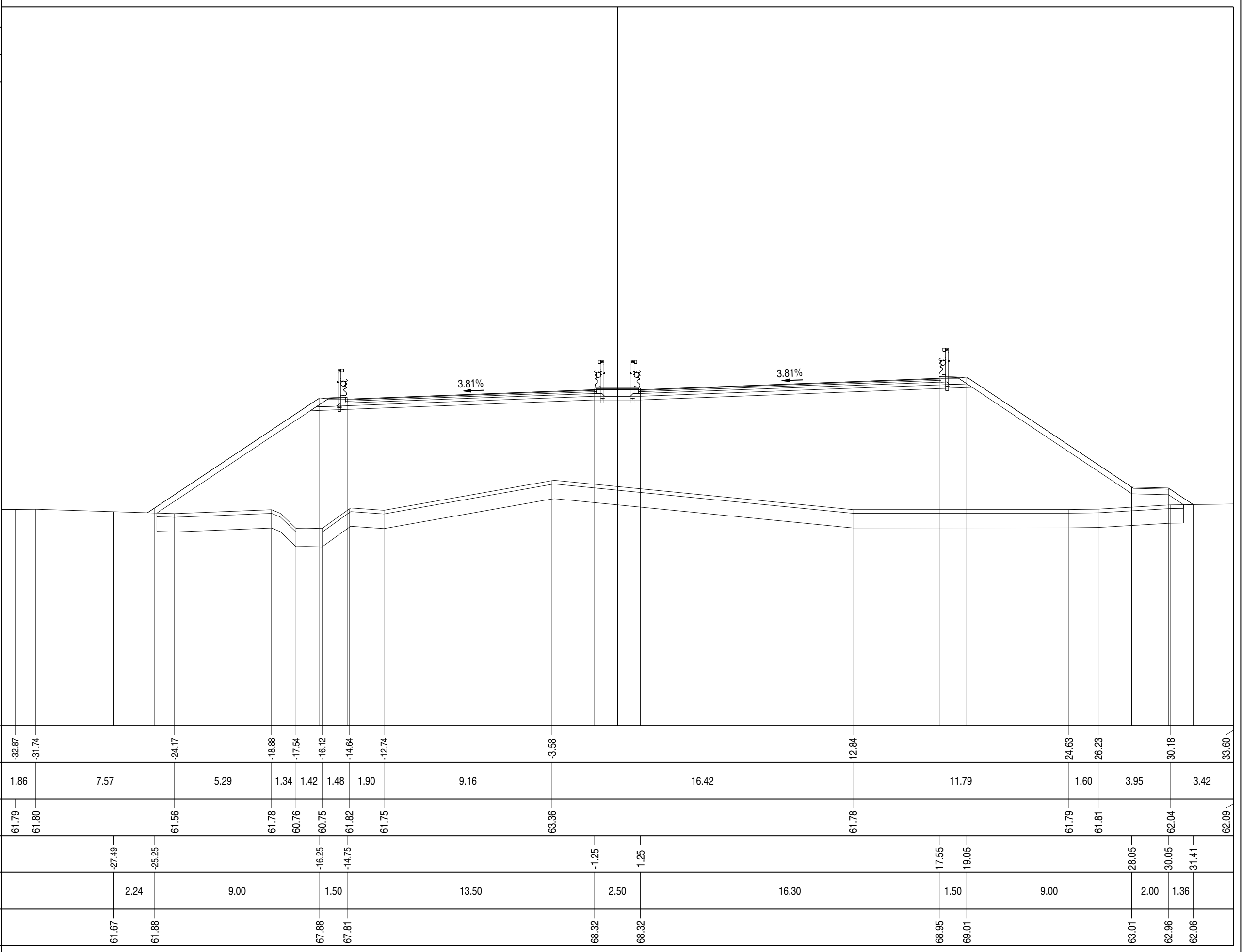
PROFILO	Asse 01
SEZIONE	A - 64
PROGRESSIVA	1237.67

A RILEVATO	m²	342.51
AR ARIDO BONIFICA	m²	54.04
AS ARIDO SCOTICO	m²	13.48
BO BONIFICA	m²	54.04
E MISTO CEMENTATO	m²	6.59
G STABILIZZATO	m²	9.45
H MG COMPATTATO	m²	0.77
HS MG COMPATTATO	m²	0.84
SC SCOTICO	m²	13.48
W VEGETALE	m²	8.02
a USURA	m	41.29
as ASFALTO COLATO	m	2.30
b BASE M 0.1 X	m	41.29
c BINDER	m	41.29

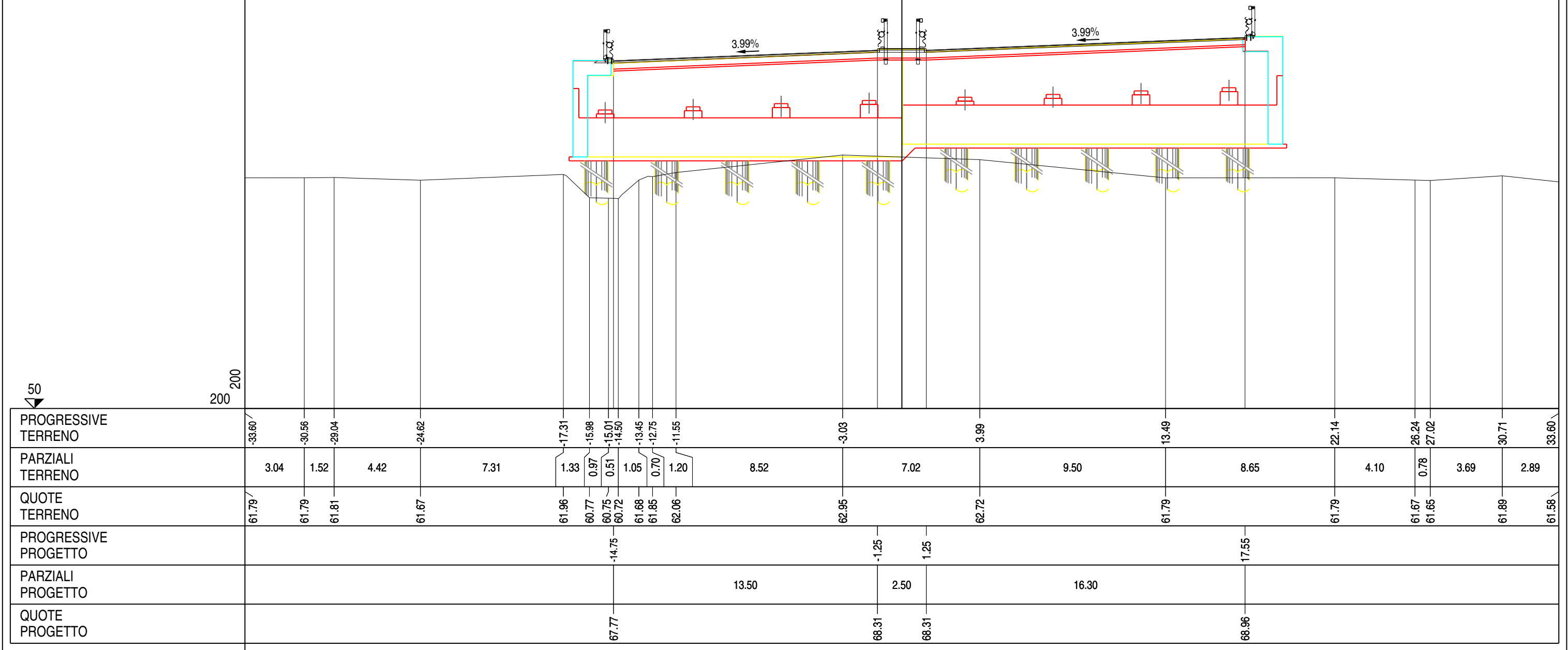




PROFILO	Asse 01
SEZIONE	A - 65
PROGRESSIVA	1257.68
A RILEVATO m² 256.71 AR ARIDO BONIFICA m² 44.82 AS ARIDO SCOTICO m² 11.20 BO BONIFICA m² 44.82 E MISTO CEMENTATO m² 4.68 G STABILIZZATO m² 7.23 H MG COMPATTATO m² 0.77 HS MG COMPATTATO m² 0.87 SC SCOTICO m² 11.20 W VEGETALE m² 8.12 a USURA m 29.82 as ASFALTO COLATO m 2.30 b BASE M 0.1 X m 29.82 c BINDER m 29.82	
PROGRESSIVE TERRENO	-32.87 -31.74 -24.17 -18.88 -17.54 -16.12 -14.64 -12.74 -3.58 12.84 24.63 26.23 30.18 33.60
PARZIALI TERRENO	1.86 7.57 5.29 1.34 1.42 1.48 1.90 9.16 16.42 11.79 1.60 3.95 3.42
QUOTE TERRENO	61.79 61.80 61.56 61.78 60.76 60.75 61.82 61.75 63.36 61.78 61.79 61.81 62.04 62.09
PROGRESSIVE PROGETTO	 -27.49 -25.25 -16.25 -14.75 -1.25 1.25 17.55 19.05 28.05 30.05 31.41
PARZIALI PROGETTO	 2.24 9.00 1.50 13.50 2.50 16.30 1.50 9.00 2.00 1.36
QUOTE PROGETTO	 61.67 61.88 67.88 67.81 68.32 68.32 68.95 69.01 63.01 62.96 62.06



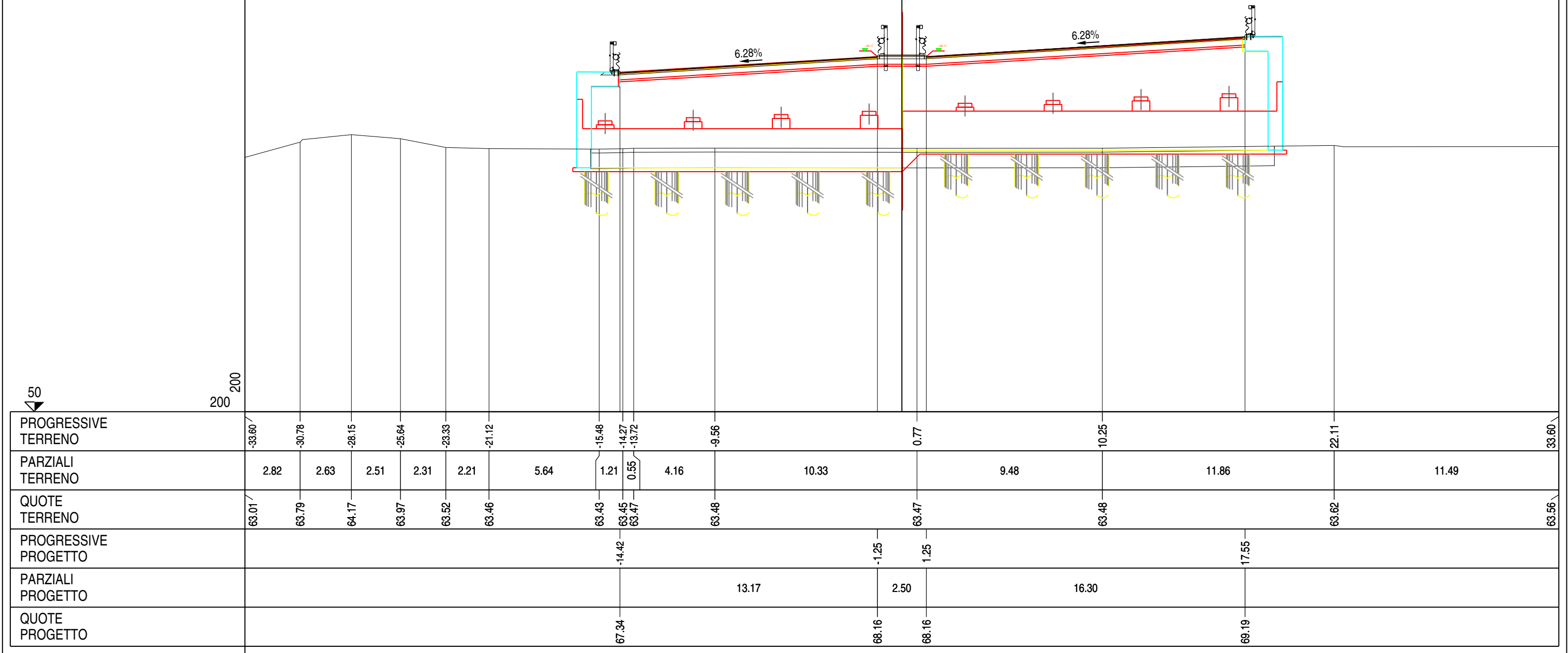
PROFILO Asse 01	
SEZIONE A - 66	
PROGRESSIVA	1261.65
A RILEVATO	m² 197.38
AR ARIDO BONIFICA	m² 28.25
AS ARIDO SCOTICO	m² 7.05
BO BONIFICA	m² 28.25
E MISTO CEMENTATO	m² 4.61
G STABILIZZATO	m² 6.45
HS MG COMPATTATO	m² 0.39
SC SCOTICO	m² 7.05
a USURA	m 29.82
as ASFALTO COLATO	m 2.30
b BASE M 0.1 X	m 29.82
c BINDER	m 29.82

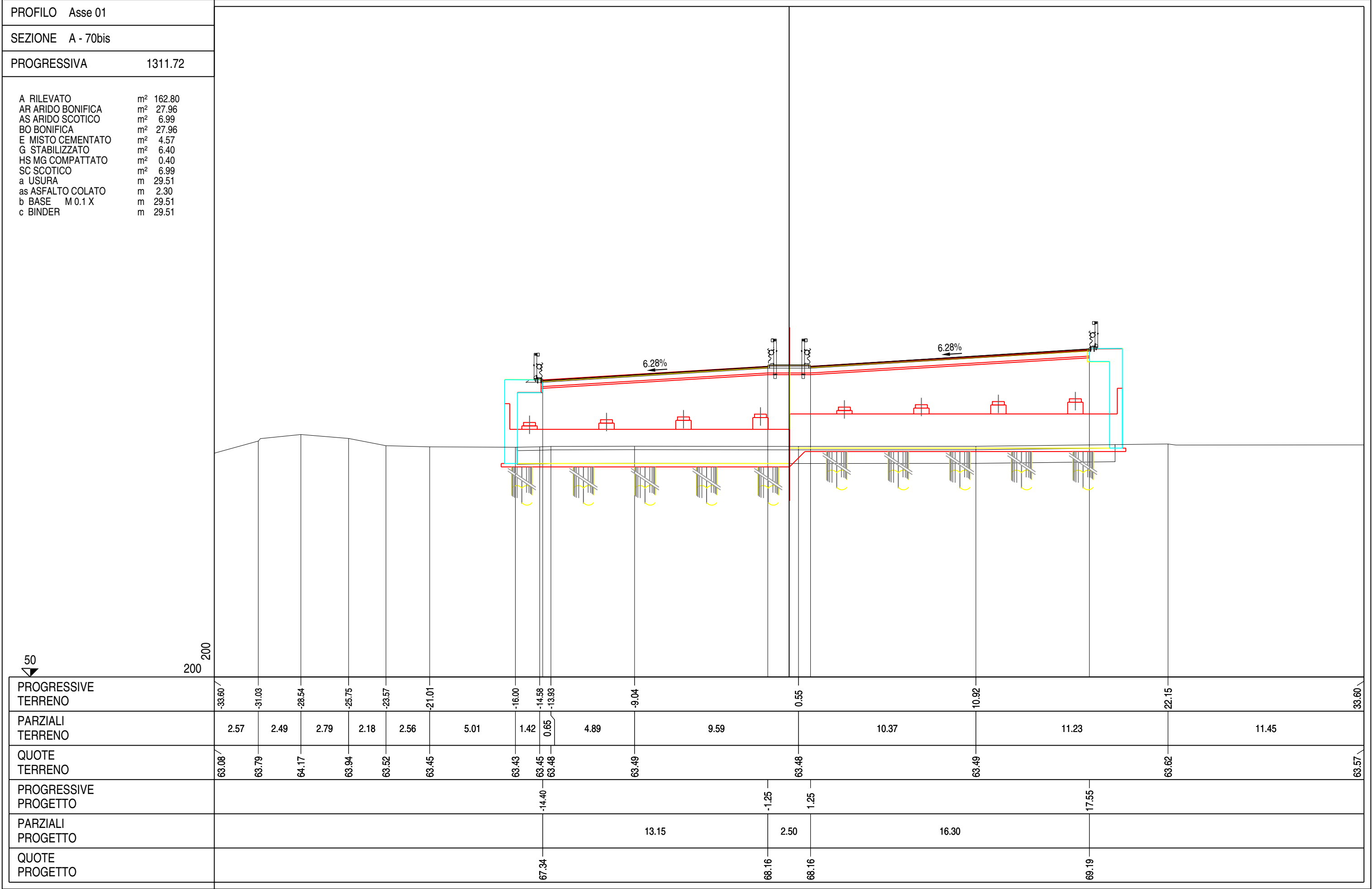


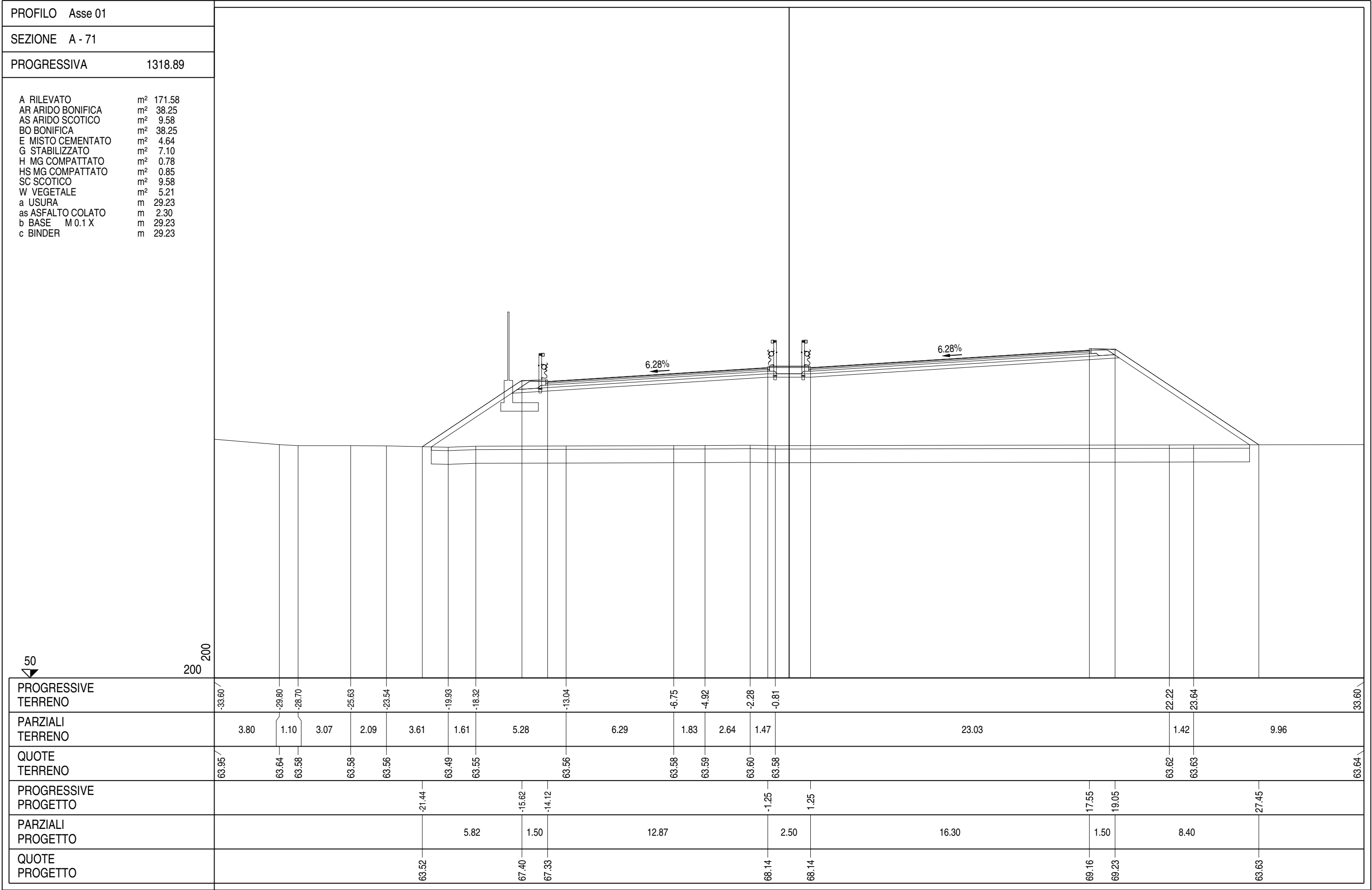
PROFILO Asse 01	
SEZIONE A - 69	
PROGRESSIVA	1307.95
A RILEVATO AR ARIDO BONIFICA AS ARIDO SCOTICO BO BONIFICA HS MG COMPATTATO SC SCOTICO a USURA as ASFALTO COLATO c BINDER m² m² m² m² m² m² m m m 164.29 28.08 7.02 28.08 0.39 7.02 29.65 2.30 29.65	
PROGRESSIVE TERRENO	50 200 200 33.60 28.18 26.14 24.96 24.19 20.83 12.81 11.78 1.45 3.09 3.58 21.74 22.49 33.38 33.60
PARZIALI TERRENO	5.42 2.04 1.18 0.77 3.36 8.02 1.03 13.23 1.64 0.49 18.16 0.75 10.89 0.22
QUOTE TERRENO	62.27 63.76 63.98 64.11 64.17 63.60 63.44 63.50 63.41 63.41 63.41 63.63 63.52 63.53 63.53
PROGRESSIVE PROGETTO	-14.55 -1.25 1.25 17.55
PARZIALI PROGETTO	13.30 2.50 16.30
QUOTE PROGETTO	67.36 68.17 68.17 69.17

PROFILO	Asse 01
SEZIONE	A - 70
PROGRESSIVA	1311.39

A RILEVATO	m²	163.11
AR ARIDO BONIFICA	m²	27.97
AS ARIDO SCOTICO	m²	7.00
BO BONIFICA	m²	27.97
E MISTO CEMENTATO	m²	4.57
G STABILIZZATO	m²	6.40
HS MG COMPATTATO	m²	0.40
SC SCOTICO	m²	7.00
a USURA	m	29.53
as ASFALTO COLATO	m	2.30
b BASE M 0.1 X	m	29.53
c BINDER	m	29.53

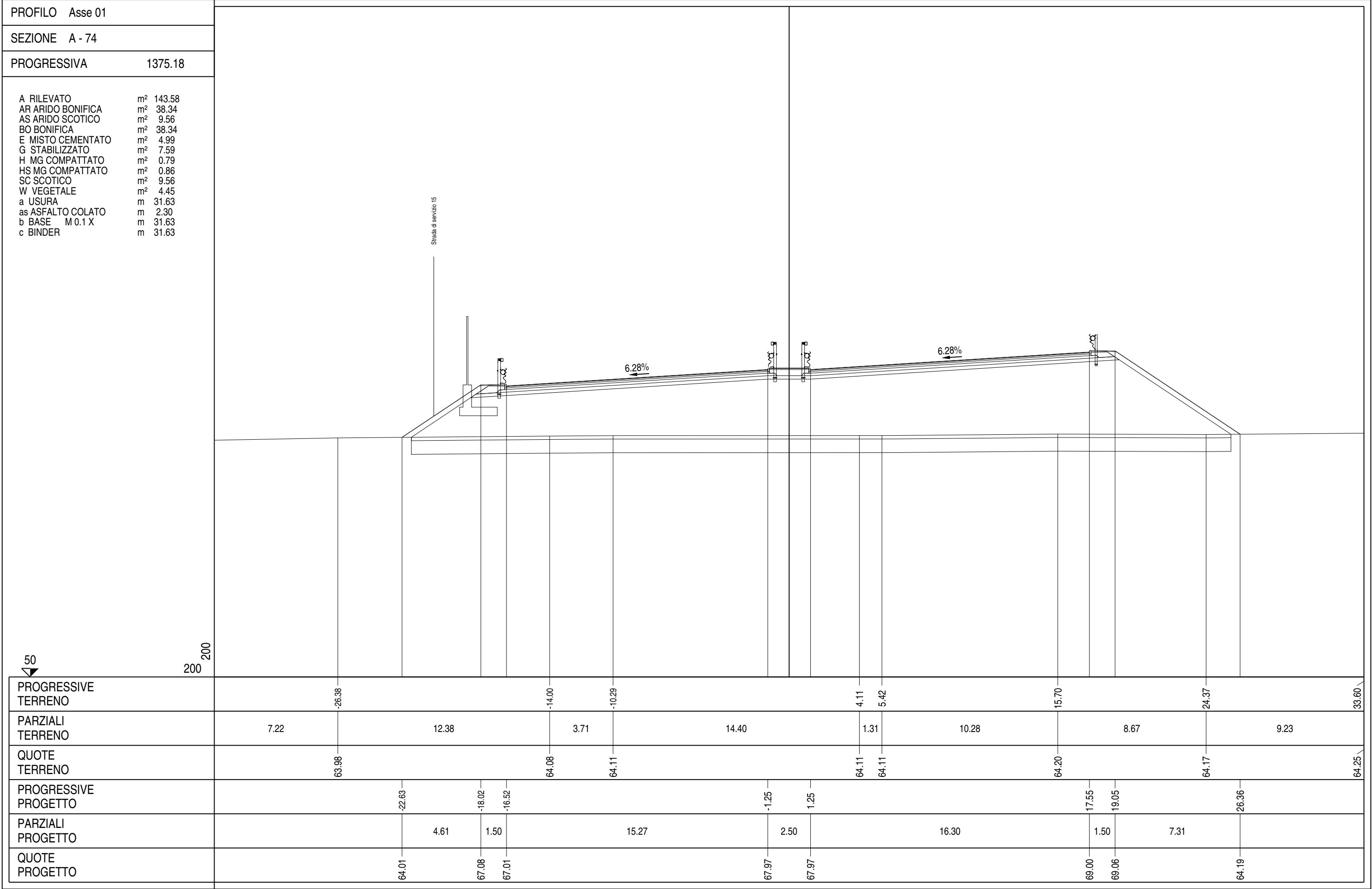






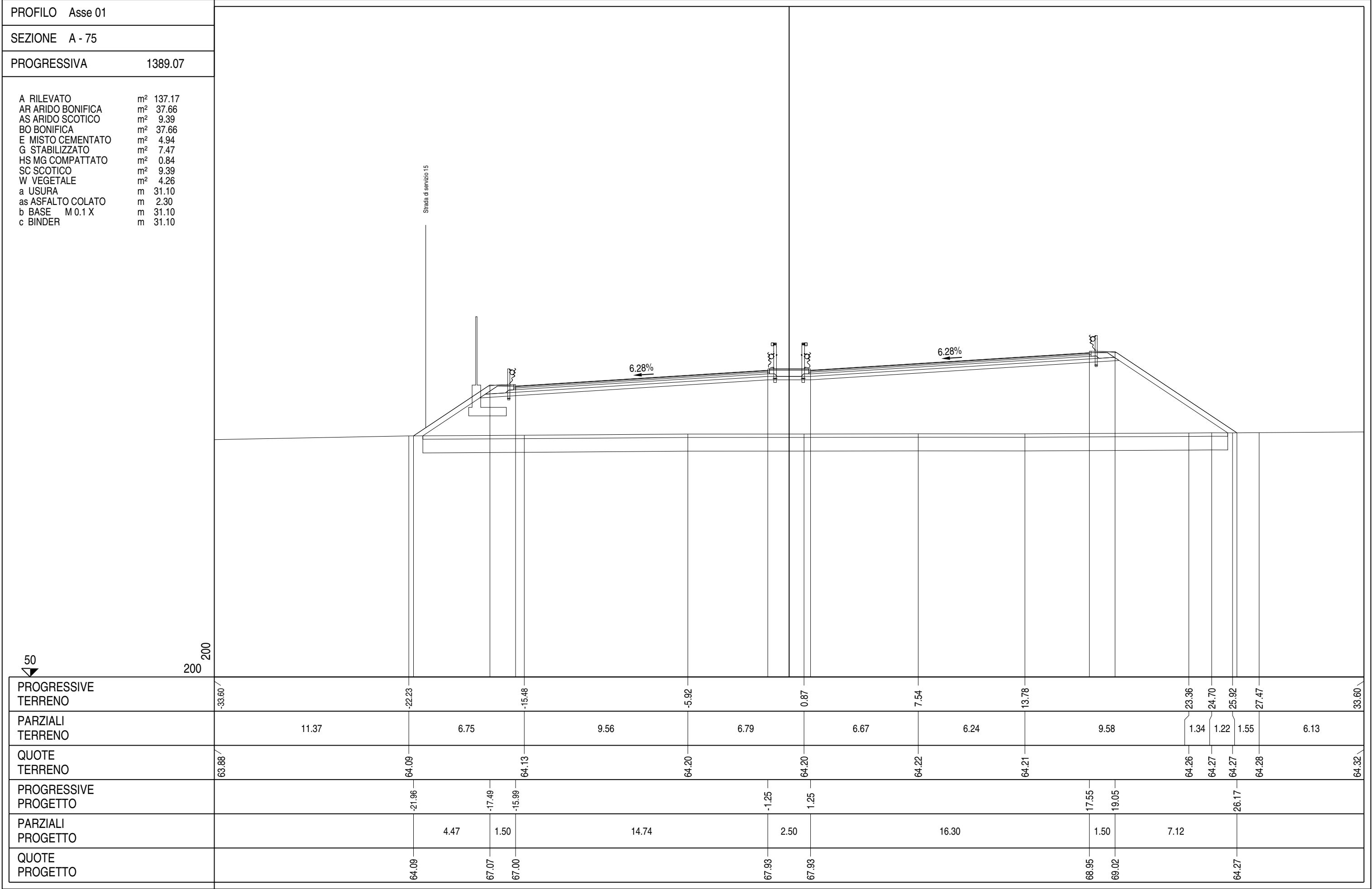
PROFILO	Asse 01
SEZIONE	A - 74
PROGRESSIVA	1375.18

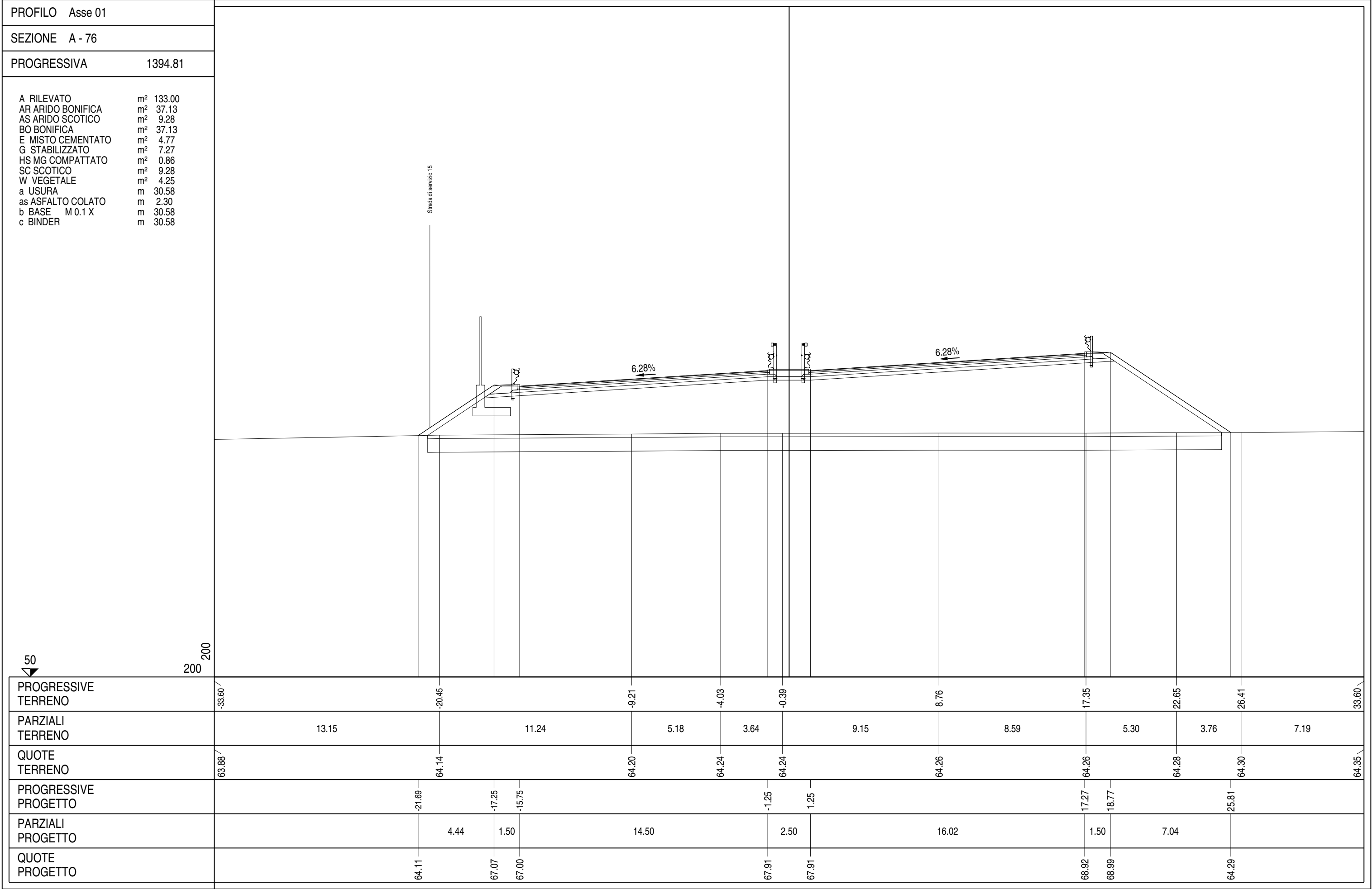
A RILEVATO	m²	143.58
AR ARIDO BONIFICA	m²	38.34
AS ARIDO SCOTICO	m²	9.56
BO BONIFICA	m²	38.34
E MISTO CEMENTATO	m²	4.99
G STABILIZZATO	m²	7.59
H MG COMPATTATO	m²	0.79
HS MG COMPATTATO	m²	0.86
SC SCOTICO	m²	9.56
W VEGETALE	m²	4.45
a USURA	m	31.63
as ASFALTO COLATO	m	2.30
b BASE M 0.1 X	m	31.63
c BINDER	m	31.63



PROFILO	Asse 01
SEZIONE	A - 75
PROGRESSIVA	1389.07

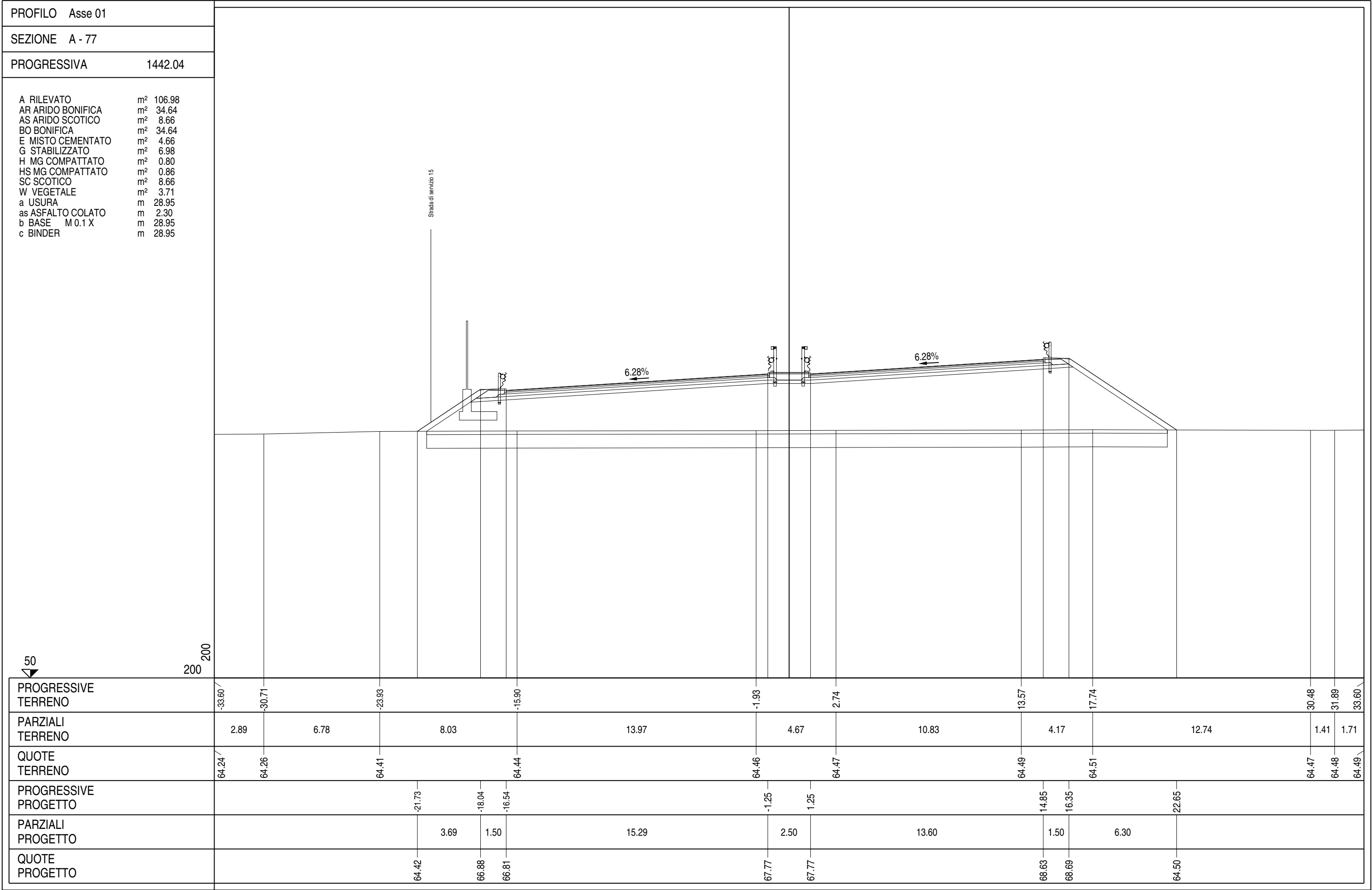
A RILEVATO	m²	137.17
AR ARIDO BONIFICA	m²	37.66
AS ARIDO SCOTICO	m²	9.39
BO BONIFICA	m²	37.66
E MISTO CEMENTATO	m²	4.94
G STABILIZZATO	m²	7.47
HS MG COMPATTATO	m²	0.84
SC SCOTICO	m²	9.39
W VEGETALE	m²	4.26
a USURA	m	31.10
as ASFALTO COLATO	m	2.30
b BASE M 0.1 X	m	31.10
c BINDER	m	31.10

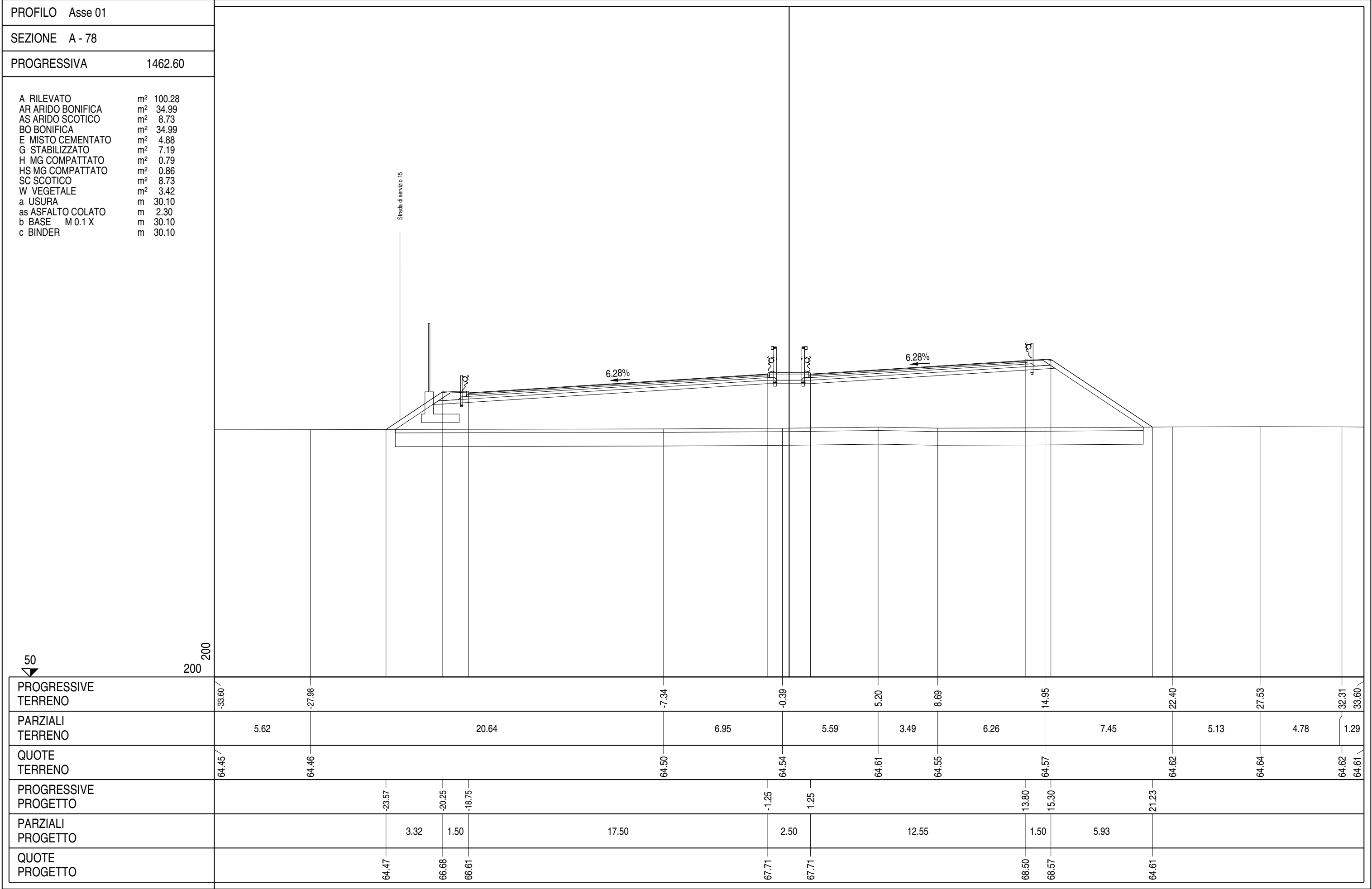




PROFILO	Asse 01
SEZIONE	A - 77
PROGRESSIVA	1442.04

A RILEVATO	m²	106.98
AR ARIDO BONIFICA	m²	34.64
AS ARIDO SCOTICO	m²	8.66
BO BONIFICA	m²	34.64
E MISTO CEMENTATO	m²	4.66
G STABILIZZATO	m²	6.98
H MG COMPATTATO	m²	0.80
HS MG COMPATTATO	m²	0.86
SC SCOTICO	m²	8.66
W VEGETALE	m²	3.71
a USURA	m	28.95
as ASFALTO COLATO	m	2.30
b BASE M 0.1 X	m	28.95
c BINDER	m	28.95





PROFILO	Asse 01
SEZIONE	A - 78ter
PROGRESSIVA	1476.84

A RILEVATO	m²	95.43
AR ARIDO BONIFICA	m²	35.54
AS ARIDO SCOTICO	m²	8.90
BO BONIFICA	m²	35.54
E MISTO CEMENTATO	m²	4.95
G STABILIZZATO	m²	7.51
H MG COMPATTATO	m²	0.80
HS MG COMPATTATO	m²	0.85
SC SCOTICO	m²	8.90
W VEGETALE	m²	3.30
a USURA	m	31.36
as ASFALTO COLATO	m	2.30
b BASE M 0.1 X	m	31.36
c BINDER	m	31.36

