

# 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 (I.T. S.r.l.)
  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>	 E&O Engineering & Graphics S.r.l.  Ing. Gabriele Incecchi <small>Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-12102</small>	PROGETTAZIONE STRADALE	PROGETTAZIONE IDRAULICA
			Ing. Gaetano Ranieri (Ga&M S.r.l.)	Ing. Fabrizio Bajetti (I.T. S.r.l.)
 SOCIETA' DESIGNATA:   Prof. Ing. Matteo Ranieri <small>Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1137</small>	ECOPLAN Società di Ingegneria & Architettura Associata  Arch. Nicoletta Frattini <small>Ordine degli Arch. di Torino e provincia n° A-8433</small>	ARKE' INGEGNERIA s.r.l. <small>Via Imperatore Teodoro n.4 - 70126 Bari</small>  Ing. Giocchino Angarano <small>Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5970</small>	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
			GEOLOGIA	GEOTECNICA
			AMBIENTE	SICUREZZA
			Dott. Danilo Gallo	Ing. Gianfranco Sodero (Studio Corona S.r.l.)
			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
--	---	--	---	---

**DM13**

## D - DM - INTERSEZIONI E SVINCOLI 05

SEZIONI TRASVERSALI ASSE 91

CODICE PROGETTO  PROGETTO      LIV. PROG.      N. PROG. <b>COMI</b> <b>E</b> <b>1701</b>	NOME FILE DM13_V05PS00TRASZ01_B.dwg  CODICE ELAB. <b>V05PS00TRASZ01</b>	REVISIONE  <b>B</b>	SCALA:  <b>1:200</b>
---	--	---------------------------	----------------------------

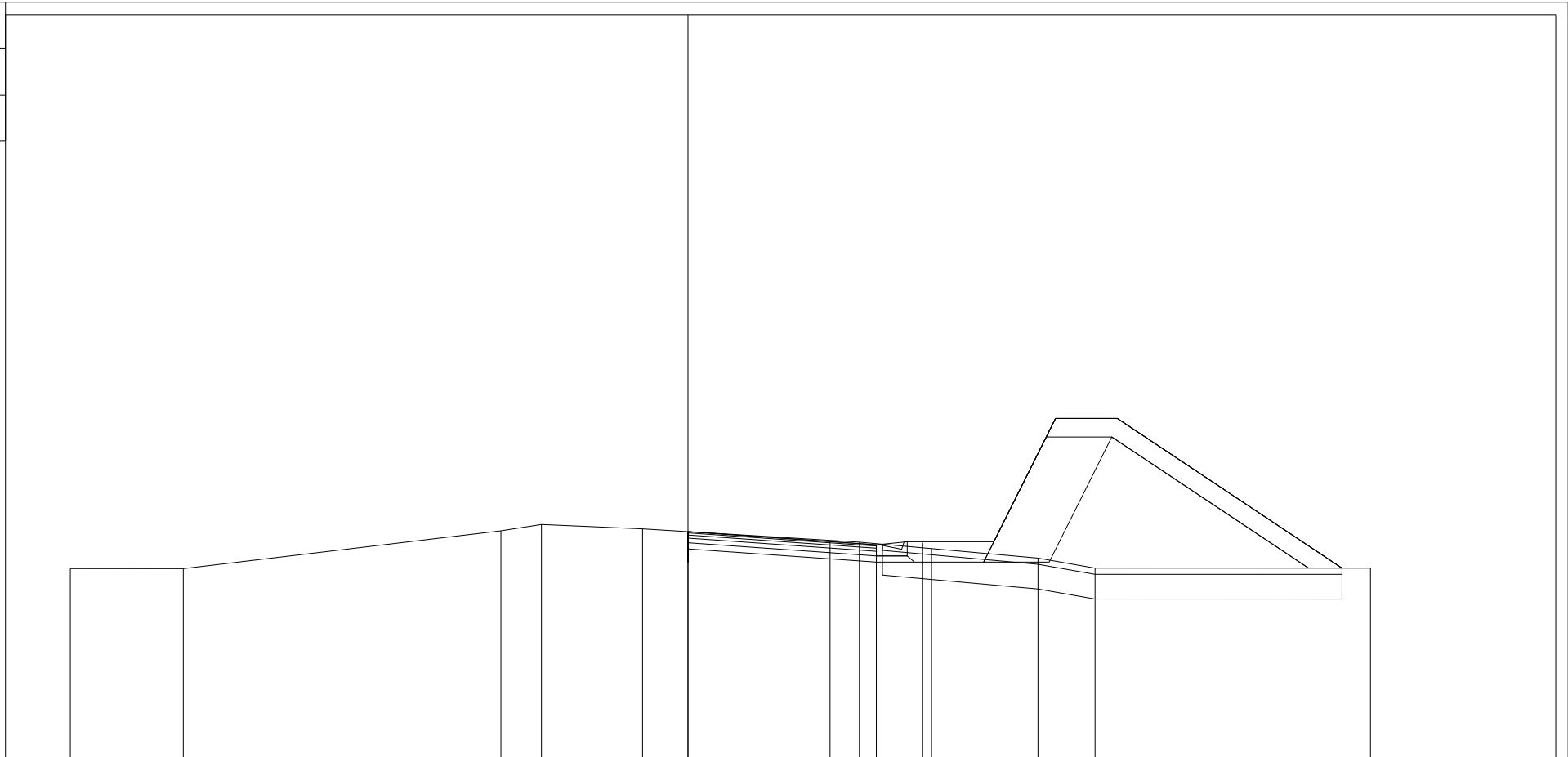
D				
C				
B	EMISSIONE A SEGUITO DI ISTRUTTORIA	LUGLIO 2018	ING. COSIMO PATRUNO	ING. VALERIO BAJETTI
A	EMISSIONE	DICEMBRE 2017	ING. COSIMO PATRUNO	ING. VALERIO BAJETTI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO
				APPROVATO

PROFILO ASSE 91

SEZIONE A91 - 1

PROGRESSIVA 0.00

A RILEVATO	m <sup>2</sup>	17.85
AR ARIDO	m <sup>2</sup>	11.14
AS ARIDO RILEVATO	m <sup>2</sup>	2.31
BO BONIFICA	m <sup>2</sup>	11.90
D BASE	m <sup>2</sup>	0.61
E MISTO CEMENTATO	m <sup>2</sup>	0.91
G FONDAZIONE	m <sup>2</sup>	1.44
RT RILEVATO STRUTTURALE	m <sup>2</sup>	8.62
SC SCOTICO	m <sup>2</sup>	2.98
V VEGETALE	m <sup>2</sup>	6.16
a USURA	m	6.11
c BINDER	m	6.12



53

200

PROGRESSIVE TERRENO

-20.00	-16.34		-6.06	-4.74	-1.47		5.55		11.33	13.18		22.10
--------	--------	--	-------	-------	-------	--	------	--	-------	-------	--	-------

PARZIALI TERRENO

3.66	10.28	1.32	3.27	7.02	5.78	1.85	8.92					
------	-------	------	------	------	------	------	------	--	--	--	--	--

QUOTE TERRENO

59.25	59.25	60.48	60.68	60.54		60.11		59.59	59.27			59.27
-------	-------	-------	-------	-------	--	-------	--	-------	-------	--	--	-------

PROGRESSIVE PROGETTO

				0.00		4.60	6.10	7.60	7.89			
--	--	--	--	------	--	------	------	------	------	--	--	--

PARZIALI PROGETTO

				4.60		1.50	1.50	0.29				
--	--	--	--	------	--	------	------	------	--	--	--	--

QUOTE PROGETTO

				60.45		60.13	60.02	60.09	59.90			
--	--	--	--	-------	--	-------	-------	-------	-------	--	--	--

PROFILO ASSE 91

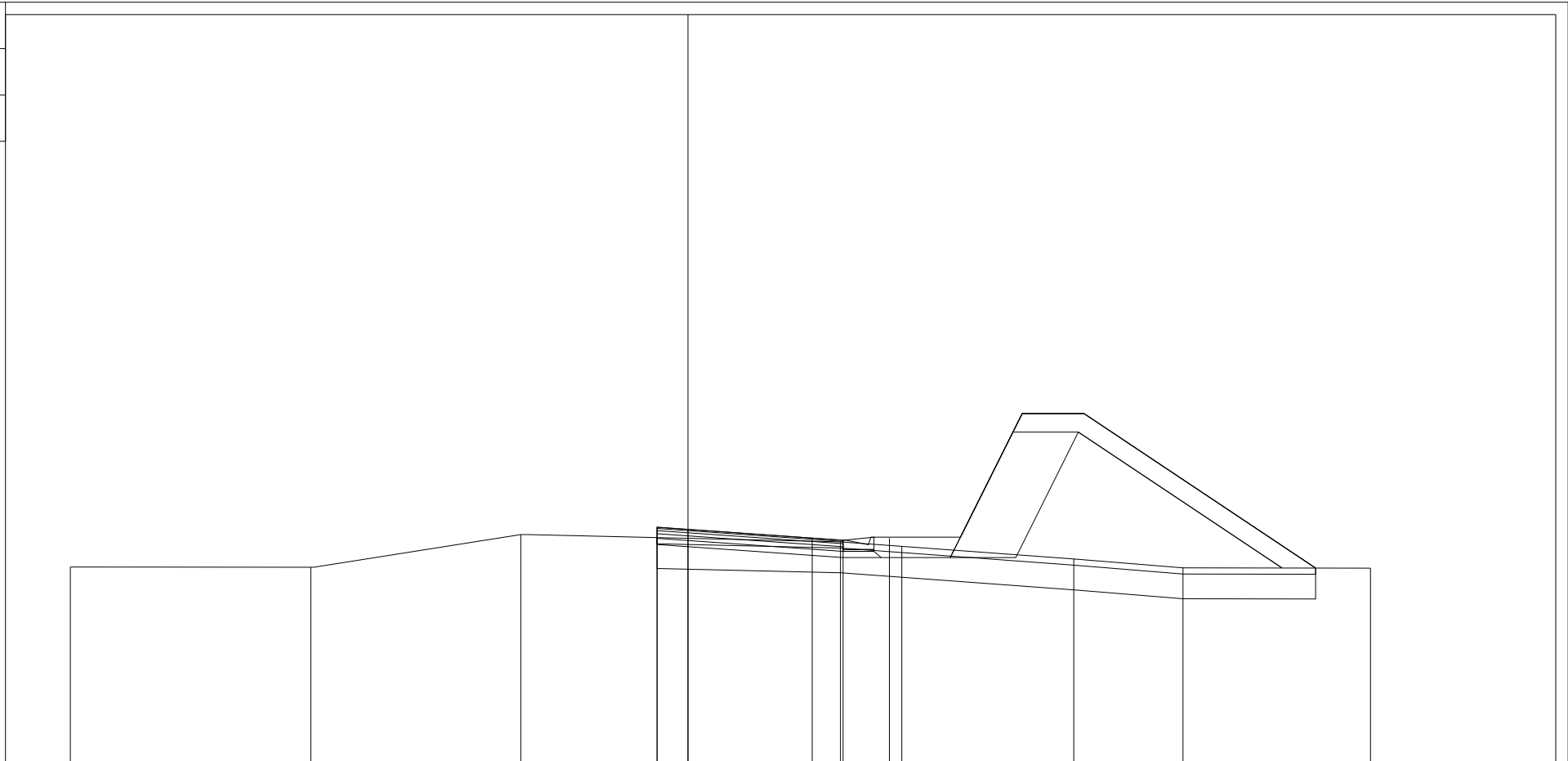
SEZIONE A91 - 2

PROGRESSIVA 20.00

A RILEVATO	m <sup>2</sup>	18.09
AR ARIDO	m <sup>2</sup>	15.44
AS ARIDO RILEVATO	m <sup>2</sup>	2.34
BO BONIFICA	m <sup>2</sup>	17.05
D BASE	m <sup>2</sup>	0.61
E MISTO CEMENTATO	m <sup>2</sup>	0.89
G FONDAZIONE	m <sup>2</sup>	1.44
RT RILEVATO STRUTTURALE	m <sup>2</sup>	8.60
SC SCOTICO	m <sup>2</sup>	4.27
V VEGETALE	m <sup>2</sup>	6.33
a USURA	m	6.03
c BINDER	m	6.03

53

200  
200



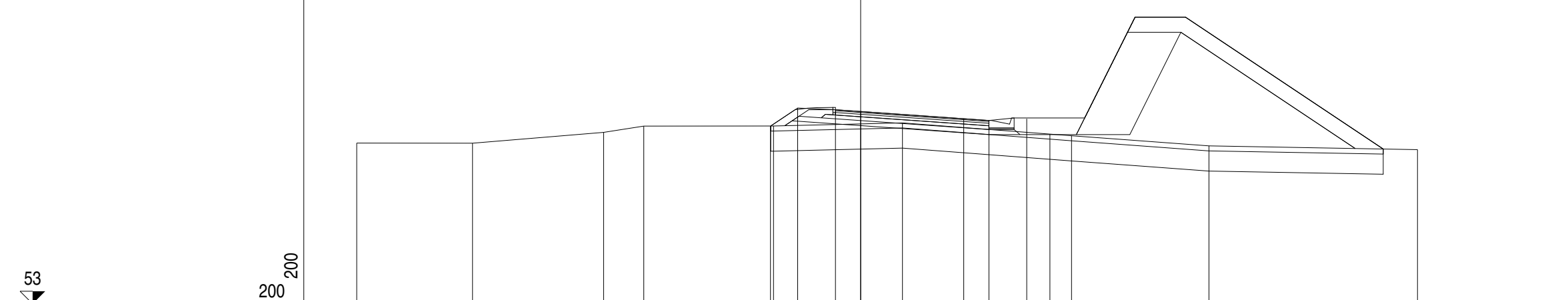
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-12.21	-5.41	4.94	12.49	16.03	22.10			
PARZIALI TERRENO	7.79	6.80	10.35	7.55	3.54	6.07				
QUOTE TERRENO	59.32	59.32	60.37	60.14	59.58	59.30	59.29			
PROGRESSIVE PROGETTO				-1.00	-1.00	0.00	4.02	5.02	6.52	6.92
PARZIALI PROGETTO				1.00	4.02	1.00	1.50	0.40		
QUOTE PROGETTO				60.61	60.28	60.54	60.26	60.19	60.26	59.99

PROFILO ASSE 91

SEZIONE A91 - 3

PROGRESSIVA 40.00

A RILEVATO	m <sup>2</sup>	20.68
AR ARIDO	m <sup>2</sup>	19.36
AS ARIDO RILEVATO	m <sup>2</sup>	3.64
BO BONIFICA	m <sup>2</sup>	19.43
D BASE	m <sup>2</sup>	0.61
G FONDAZIONE	m <sup>2</sup>	1.75
RT RILEVATO STRUTTURALE	m <sup>2</sup>	8.60
SC SCOTICO	m <sup>2</sup>	4.88
V VEGETALE	m <sup>2</sup>	6.99
a USURA	m	6.10
c BINDER	m	6.10



PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-15.40	-10.20	-8.61	-3.46	1.66	8.37	13.82	22.10			
PARZIALI TERRENO	4.60	5.20	1.59	5.15	5.12	6.71	5.45	8.28				
QUOTE TERRENO	59.38	59.37	59.80	60.05	60.06	60.18	59.67	59.27	59.12			
PROGRESSIVE PROGETTO					-3.58	-2.50	-1.00	0.00	4.09	5.09	6.59	7.51
PARZIALI PROGETTO					1.08	1.50	1.00	4.09	1.00	1.50	0.92	
QUOTE PROGETTO					60.06	60.77	60.70	60.63	60.34	60.27	60.34	59.73

PROFILO ASSE 91

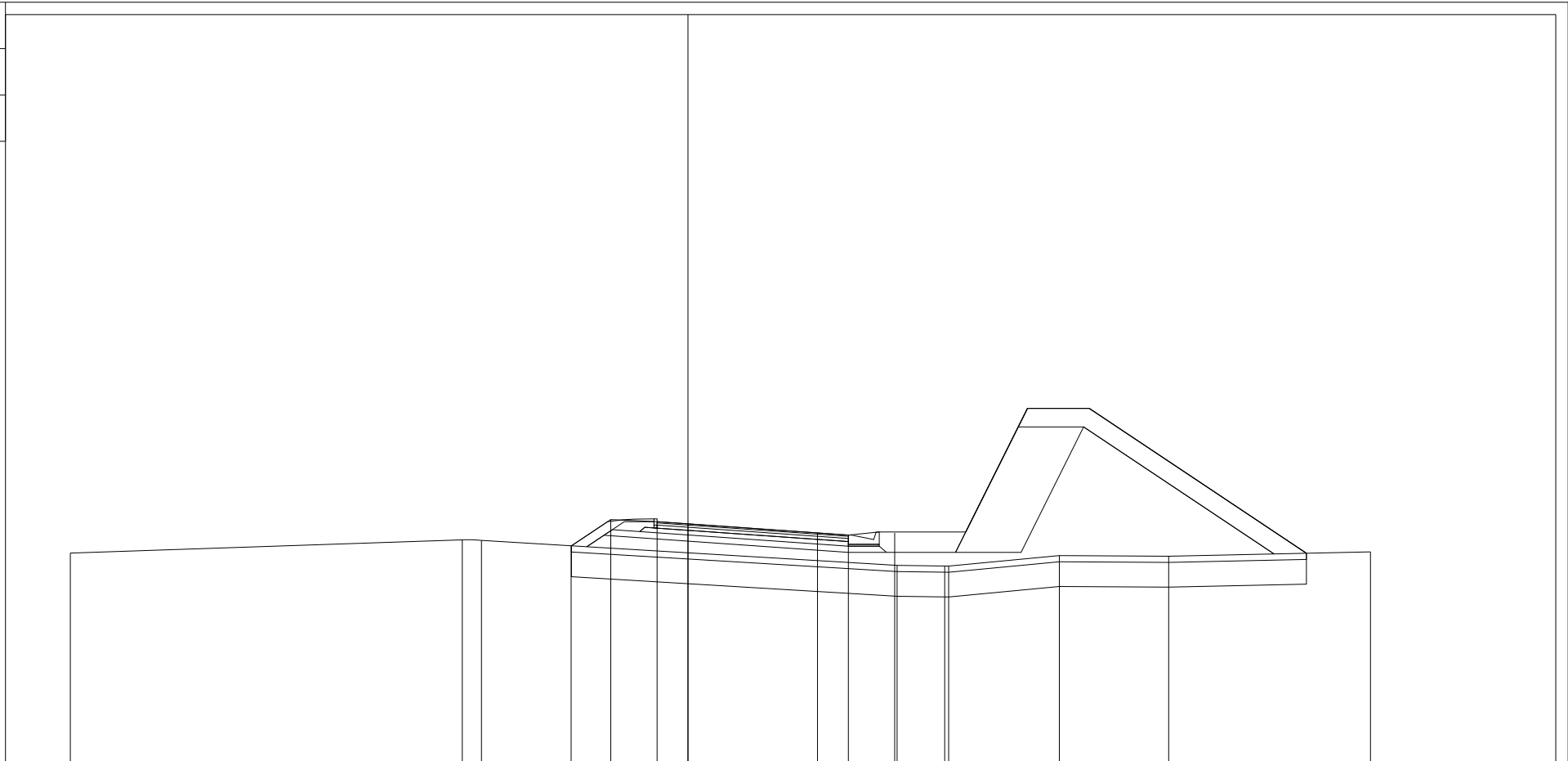
SEZIONE A91 - 4

PROGRESSIVA 60.00

A RILEVATO	m <sup>2</sup>	22.52
AR ARIDO	m <sup>2</sup>	19.04
AS ARIDO RILEVATO	m <sup>2</sup>	4.76
BO BONIFICA	m <sup>2</sup>	19.04
D BASE	m <sup>2</sup>	0.60
G FONDAZIONE	m <sup>2</sup>	1.78
RT RILEVATO STRUTTURALE	m <sup>2</sup>	8.62
SC SCOTICO	m <sup>2</sup>	4.76
V VEGETALE	m <sup>2</sup>	6.52
a USURA	m	6.20
c BINDER	m	6.20

53  
▼

200  
200



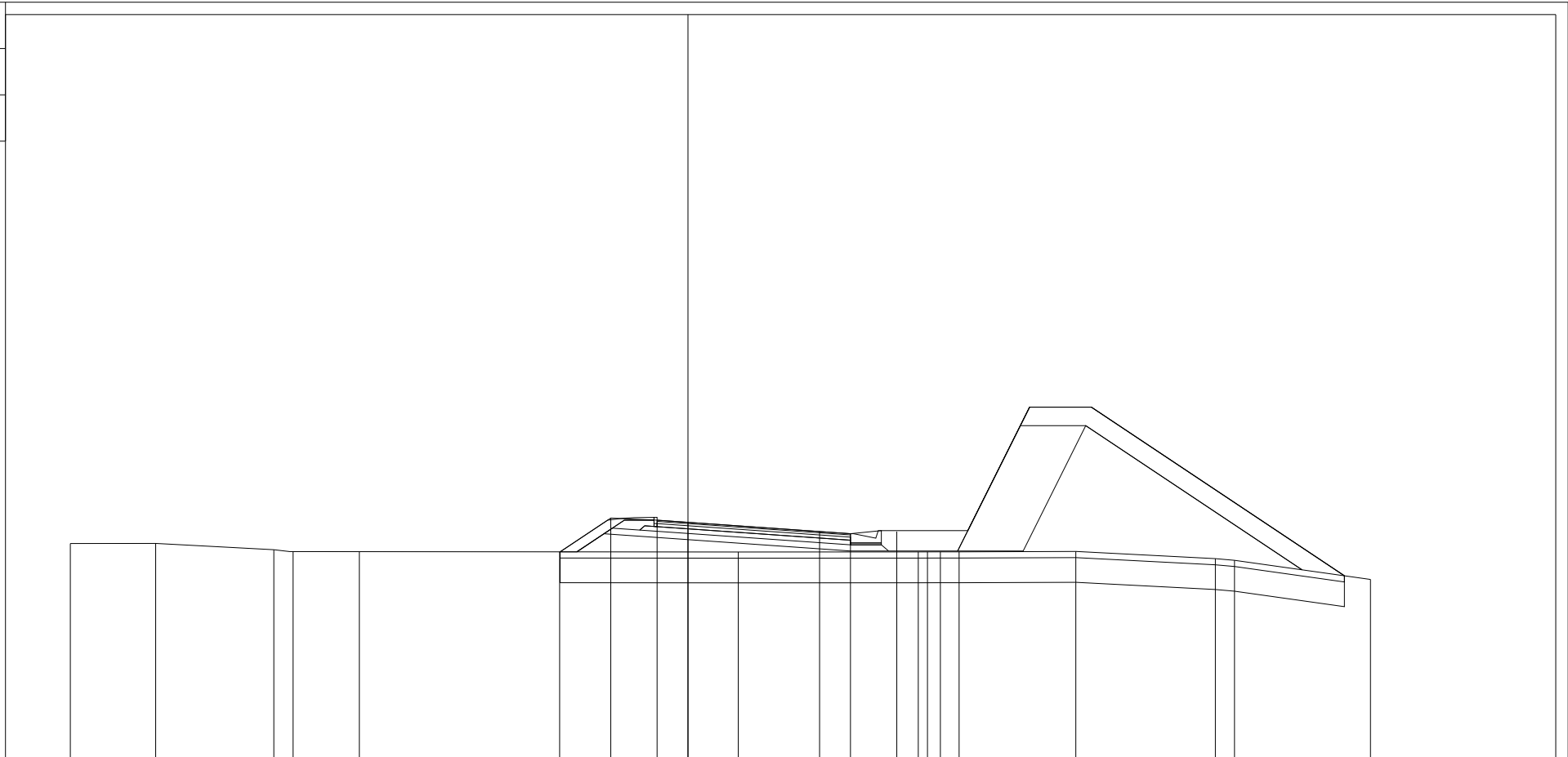
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-7.31	-6.69	6.77	8.44	12.03	15.57	22.10	
PARZIALI TERRENO	12.69	0.62	13.46	1.67	3.59	3.54	6.53		
QUOTE TERRENO	59.77	60.20	60.19	59.38	59.35	59.69	59.67	59.81	
PROGRESSIVE PROGETTO		-3.78	-2.50	-1.00	0.00	4.19	5.19	6.69	8.31
PARZIALI PROGETTO		1.28	1.50	1.00	4.19	1.00	1.50	1.62	
QUOTE PROGETTO		60.01	60.86	60.79	60.72	60.43	60.36	60.43	59.36

PROFILO ASSE 91

SEZIONE A91 - 5

PROGRESSIVA 72.95

A RILEVATO	m <sup>2</sup>	20.78
AR ARIDO	m <sup>2</sup>	20.33
AS ARIDO RILEVATO	m <sup>2</sup>	5.09
BO BONIFICA	m <sup>2</sup>	20.33
D BASE	m <sup>2</sup>	0.61
E MISTO CEMENTATO	m <sup>2</sup>	1.03
G FONDAZIONE	m <sup>2</sup>	1.79
RT RILEVATO STRUTTURALE	m <sup>2</sup>	8.61
SC SCOTICO	m <sup>2</sup>	5.07
V VEGETALE	m <sup>2</sup>	7.36
a USURA	m	6.27
c BINDER	m	6.27



53

200

PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-17.24	-13.41	-12.79	-10.64		1.63		7.46	8.17	8.78	12.56	17.08	17.70	22.10
PARZIALI TERRENO	2.76	3.83	0.62	2.15		12.27		5.83	0.71	0.61	3.78	4.52	0.62	4.40	
QUOTE TERRENO	60.07	60.07	59.87	59.81	59.80		59.79		59.80	59.80	59.80	59.81	59.58	59.52	58.90
PROGRESSIVE PROGETTO							-4.16	-2.50	-1.00	0.00		4.26	5.26	6.76	7.76
PARZIALI PROGETTO							1.66	1.50	1.00		4.26	1.00	1.50	1.00	
QUOTE PROGETTO							59.80	60.89	60.82	60.75		60.45	60.38	60.45	59.80

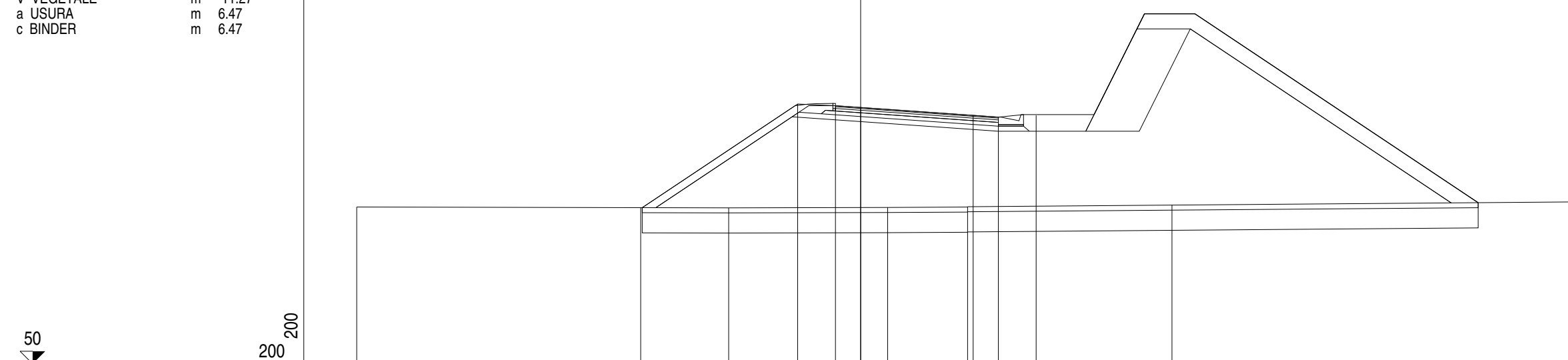


PROFILO ASSE 91

SEZIONE A91 - 8

PROGRESSIVA 120.00

A RILEVATO	m <sup>2</sup>	99.65
AR ARIDO	m <sup>2</sup>	26.54
AS ARIDO RILEVATO	m <sup>2</sup>	6.73
BO BONIFICA	m <sup>2</sup>	26.54
D BASE	m <sup>2</sup>	0.63
G FONDAZIONE	m <sup>2</sup>	1.84
RT RILEVATO STRUTTURALE	m <sup>2</sup>	8.62
SC SCOTICO	m <sup>2</sup>	6.64
V VEGETALE	m <sup>2</sup>	11.27
a USURA	m	6.47
c BINDER	m	6.47



PROGRESSIVE TERRENO	-20.00		-5.24		1.07		4.24					28.10					
PARZIALI TERRENO		14.76		6.31		3.17						23.86					
QUOTE TERRENO	56.22		56.19		56.20		56.22					56.42					
PROGRESSIVE PROGETTO		-8.73		-2.50		-1.00		0.00		4.46		5.46		6.96			12.36
PARZIALI PROGETTO			6.23		1.50		1.00		4.46		1.00	1.50		5.40			
QUOTE PROGETTO		56.20		60.31		60.24		60.17		59.86		59.79		59.86			56.30



PROFILO ASSE 91

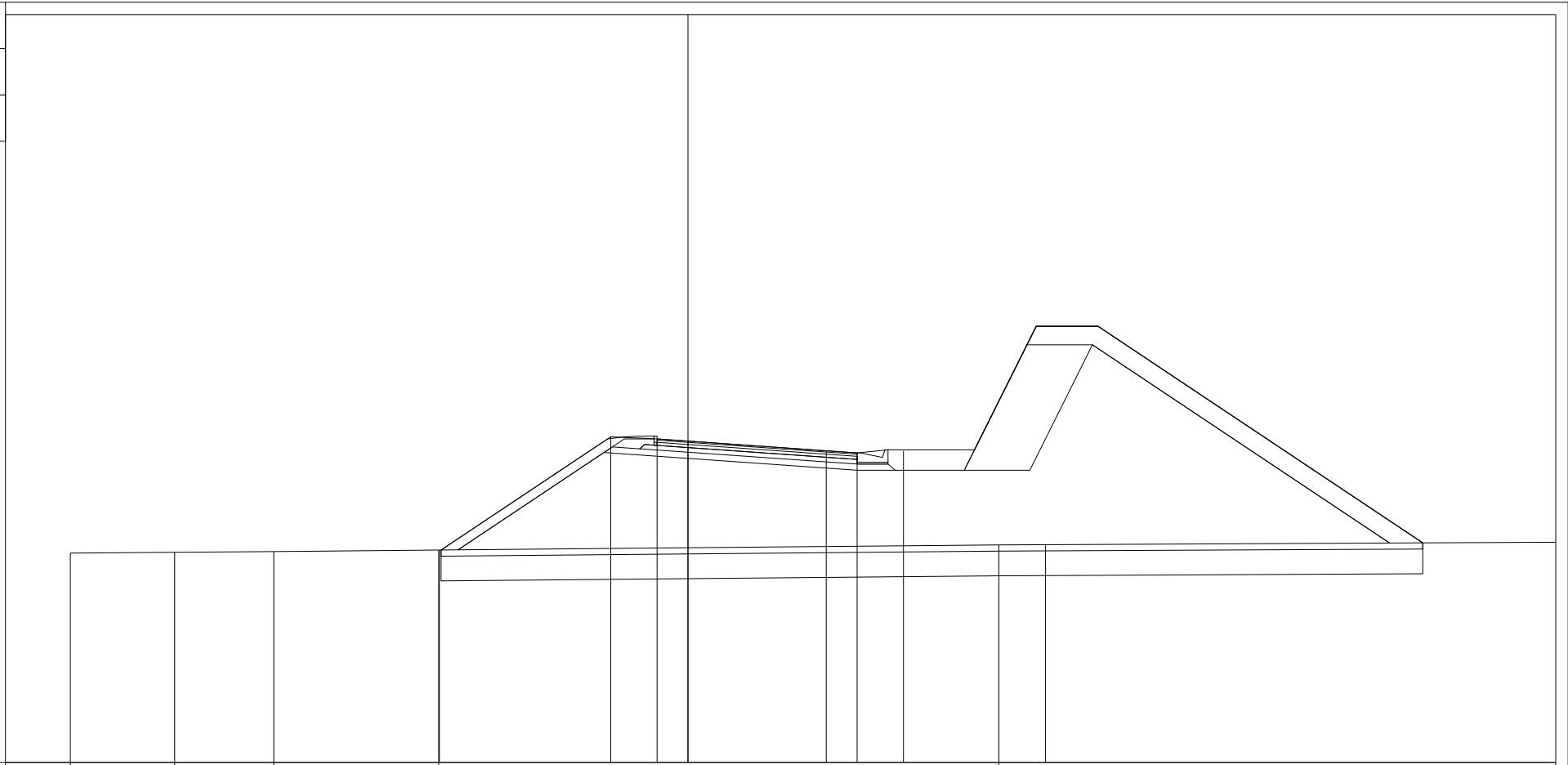
SEZIONE A91 - 9

PROGRESSIVA 145.89

A RILEVATO	m <sup>2</sup>	83.74
AR ARIDO	m <sup>2</sup>	25.43
AS ARIDO RILEVATO	m <sup>2</sup>	6.43
BO BONIFICA	m <sup>2</sup>	25.43
D BASE	m <sup>2</sup>	0.66
E MISTO CEMENTATO	m <sup>2</sup>	1.05
G FONDAZIONE	m <sup>2</sup>	1.84
RT RILEVATO STRUTTURALE	m <sup>2</sup>	8.61
SC SCOTICO	m <sup>2</sup>	6.35
V VEGETALE	m <sup>2</sup>	10.49
a USURA	m	6.49
c BINDER	m	6.49

49  
▼

200  
200



PROGRESSIVE TERRENO

-20.00      -16.62      -13.41      -8.07      10.07

PARZIALI TERRENO

3.38      3.21      5.34      18.14      18.03

QUOTE TERRENO

55.77      55.80      55.82      55.87      56.04

PROGRESSIVE PROGETTO

-8.05      -2.50      -1.00      0.00      4.48      5.48      6.98      11.58

PARZIALI PROGETTO

5.55      1.50      1.00      4.48      1.00      1.50      4.60

QUOTE PROGETTO

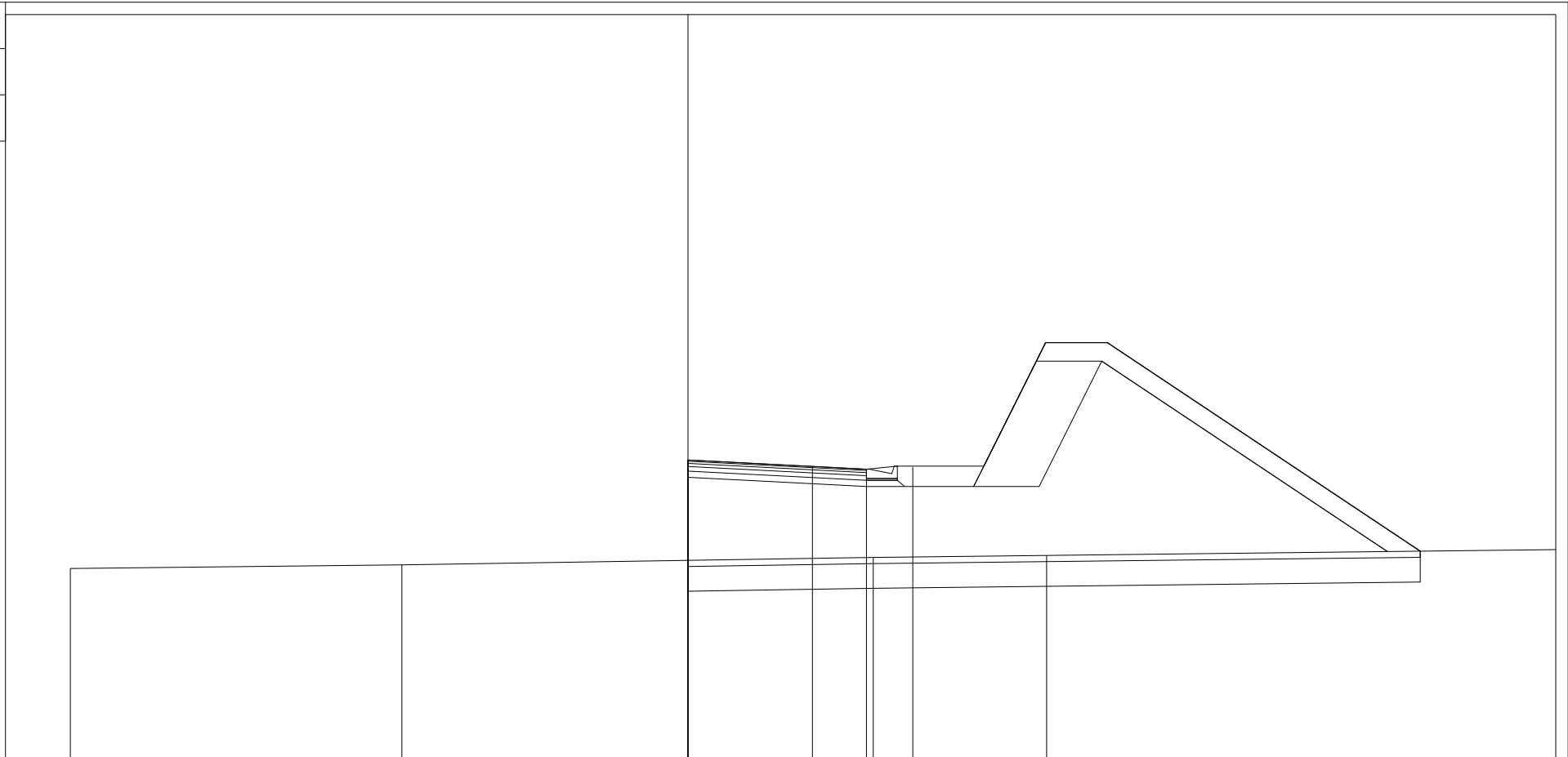
55.87      59.53      59.47      59.40      59.08      59.01      59.08      56.04

PROFILO ASSE 91

SEZIONE A91 - 10

PROGRESSIVA 180.00

A RILEVATO	m <sup>2</sup>	73.26
AR ARIDO	m <sup>2</sup>	18.97
AS ARIDO RILEVATO	m <sup>2</sup>	4.75
BO BONIFICA	m <sup>2</sup>	18.97
D BASE	m <sup>2</sup>	0.58
E MISTO CEMENTATO	m <sup>2</sup>	0.87
G FONDAZIONE	m <sup>2</sup>	1.37
RT RILEVATO STRUTTURALE	m <sup>2</sup>	8.61
SC SCOTICO	m <sup>2</sup>	4.74
V VEGETALE	m <sup>2</sup>	8.20
a USURA	m	5.79
c BINDER	m	5.79



49

200

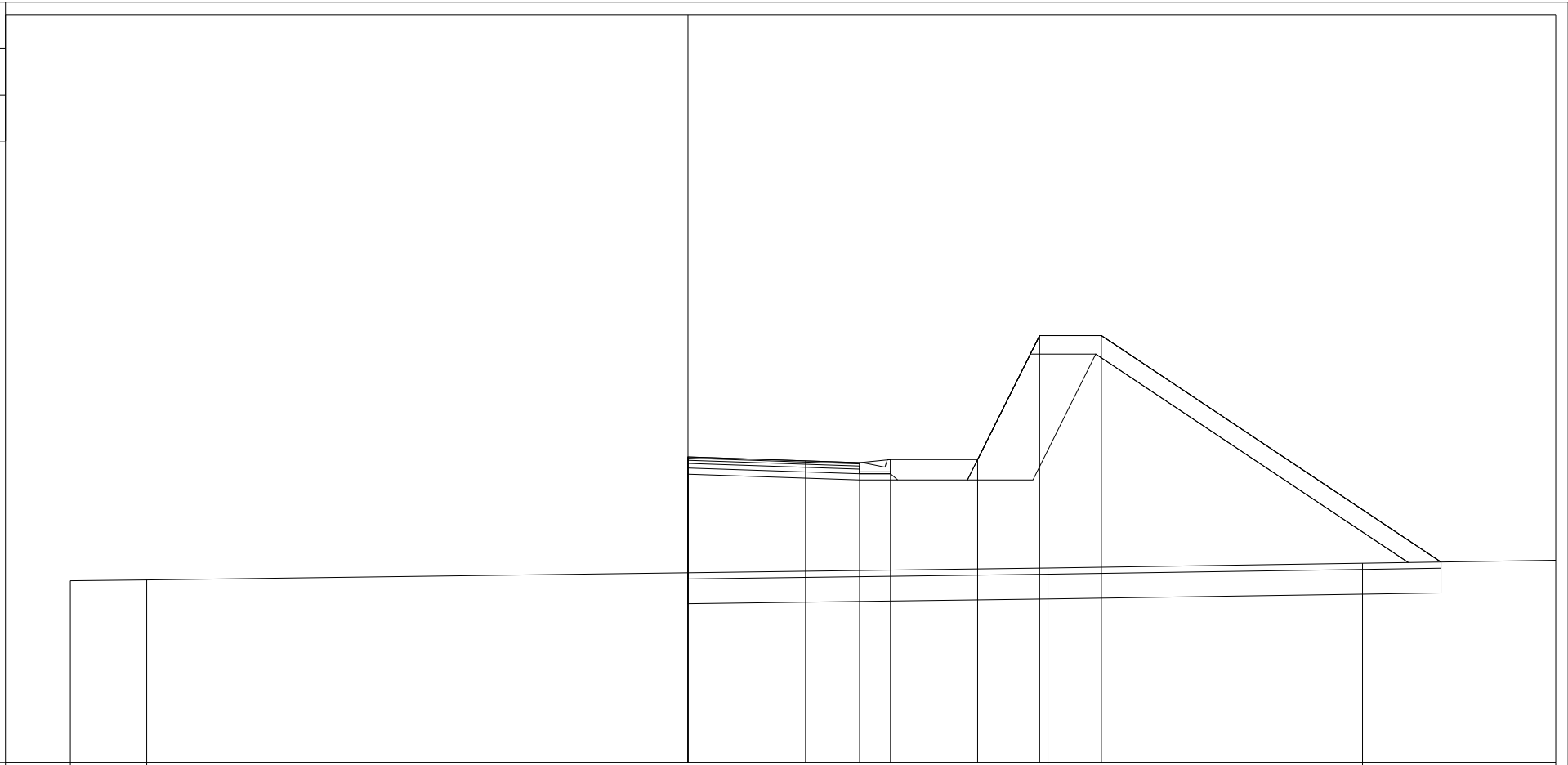
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-9.26	6.00	
PARZIALI TERRENO	10.74	15.26	22.10	
QUOTE TERRENO	55.26	55.38	55.62	
PROGRESSIVE PROGETTO			0.00	4.03
PARZIALI PROGETTO			0.00	5.78
QUOTE PROGETTO			56.77	56.47
			55.52	56.54
			56.77	55.68
			4.03	1.75
			1.50	4.33
			11.61	

PROFILO ASSE 91

SEZIONE A91 - 11

PROGRESSIVA 213.71

A RILEVATO	m <sup>2</sup>	86.74
AR ARIDO	m <sup>2</sup>	19.50
AS ARIDO RILEVATO	m <sup>2</sup>	4.89
BO BONIFICA	m <sup>2</sup>	19.50
D BASE	m <sup>2</sup>	0.53
E MISTO CEMENTATO	m <sup>2</sup>	0.80
G FONDAZIONE	m <sup>2</sup>	1.31
RT RILEVATO STRUTTURALE	m <sup>2</sup>	8.60
SC SCOTICO	m <sup>2</sup>	4.88
V VEGETALE	m <sup>2</sup>	8.81
a USURA	m	5.56
c BINDER	m	5.56



49

200  
200

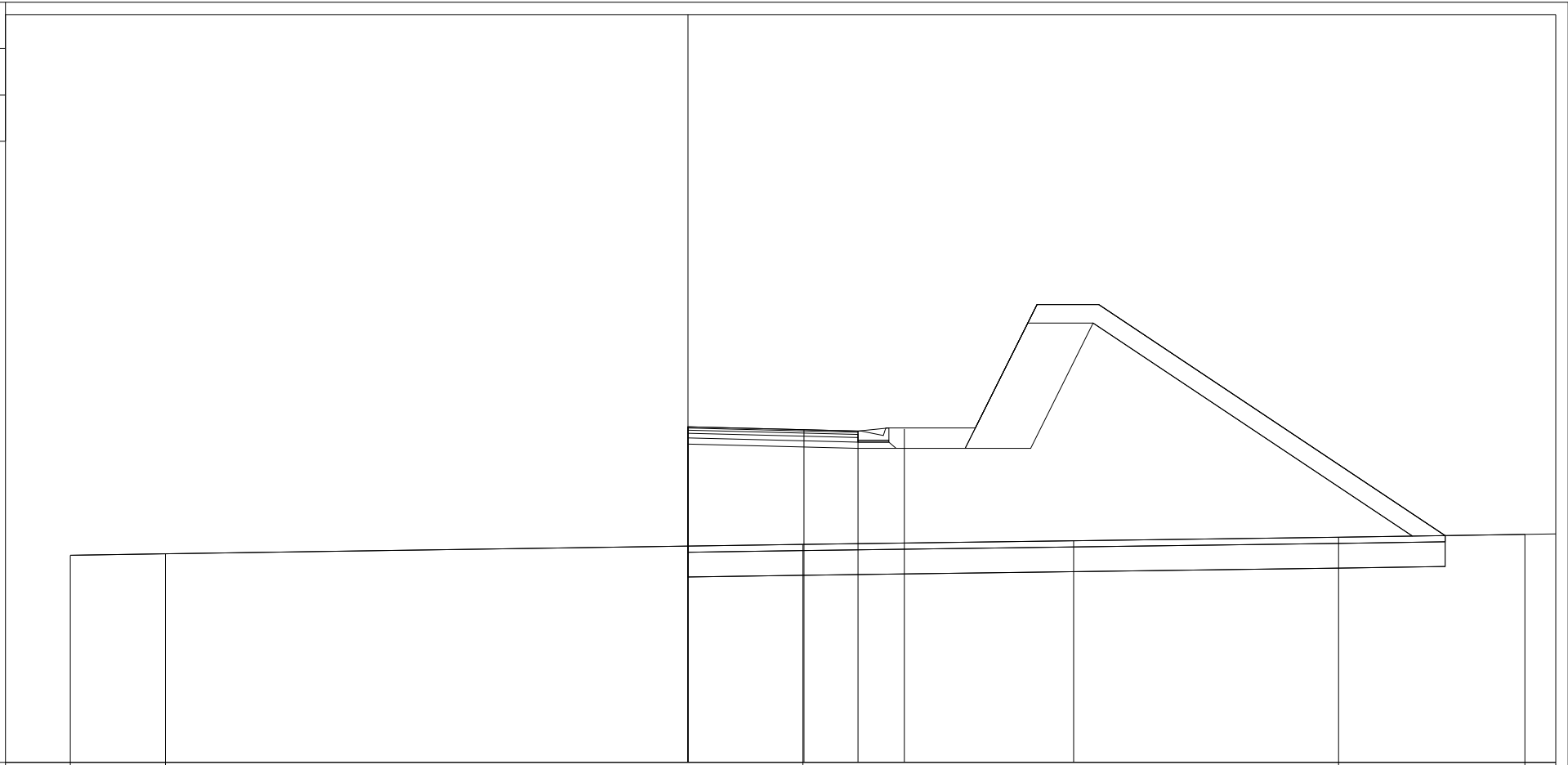
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-17.53					11.66		21.84			
PARZIALI TERRENO	2.47		29.19				10.18		8.16			
QUOTE TERRENO	54.88	54.90				55.29			55.44			
PROGRESSIVE PROGETTO				0.00	0.00	0.00	3.81	5.56	6.56	9.38	11.39	13.39
PARZIALI PROGETTO				3.81	1.75	1.00	2.82	2.01	2.00		10.99	
QUOTE PROGETTO				58.89	55.13	58.88	58.76	58.70	58.80	58.80	62.81	62.81

PROFILO ASSE 91

SEZIONE A91 - 12

PROGRESSIVA 229.50

A RILEVATO	m <sup>2</sup>	89.77
AR ARIDO	m <sup>2</sup>	19.62
AS ARIDO RILEVATO	m <sup>2</sup>	4.89
BO BONIFICA	m <sup>2</sup>	78.48
D BASE	m <sup>2</sup>	0.55
E MISTO CEMENTATO	m <sup>2</sup>	0.83
G FONDAZIONE	m <sup>2</sup>	1.32
RT RILEVATO STRUTTURALE	m <sup>2</sup>	8.61
SC SCOTICO	m <sup>2</sup>	19.60
V VEGETALE	m <sup>2</sup>	9.04
a USURA	m	5.51
c BINDER	m	5.51



48

200

PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-16.92		3.72		21.07	27.10			
PARZIALI TERRENO	3.08		20.64		17.35		6.03			
QUOTE TERRENO	54.70	54.75		55.05		55.29	55.38			
PROGRESSIVE PROGETTO				0.00	0.00	0.00	3.76	5.51	7.01	12.49
PARZIALI PROGETTO				3.76	1.75	1.50		5.48		
QUOTE PROGETTO				58.86	55.00	58.86	58.77	58.72	58.79	55.17