

Committente:



AUTOCAMIONALE DELLA CISA S.P.A.

Via Camboara 26/A - Frazione Ponte Taro - 43015 NOCETO (PR)

Impresa Esecutrice:



**AUTOSTRADA DELLA CISA A15
RACCORDO AUTOSTRADALE A15/A22
CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENO-BRENNERO
RACCORDO AUTOSTRADALE FRA L' AUTOSTRADA DELLA CISA-FONTEVIVO (PR)
E L' AUTOSTRADA DEL BRENNERO-NOGAROLE ROCCA (VR). I LOTTO.**

C.U.P. G61B04000060008

C.I.G. 307068161E

PROGETTO ESECUTIVO

AUTOCAMIONALE DELLA CISA S.p.A.

Il Direttore TIBRE:

Il Responsabile del Procedimento:

Il Presidente:

IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.p.A.

Il Direttore Tecnico: *Il Responsabile di Progetto*
Dott. Ing. Luca Bondanelli

Il Geologo:

NA

PROGETTAZIONE DI:



Il Progettista:

Ing. Fabio Nigrelli
Ordine degli ingegneri della Provincia di Palermo n. 3581

A.T.I.: **idroesse** engineering MANDATARIA
ROKSOJL S.p.A. MANDANTE
VIA INGEGNERIA S.r.l. MANDANTE

Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione:

Ing. Giovanni Maria Cepparotti
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Viterbo n. 392

Consulenza specialistica a cura di:

NA

Progettista Responsabile Integrazione Prestazioni Specialistiche:

Impresa Pizzarotti & C. S.p.A.
Ing. Pietro Mazzoli
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Parma n. 821

Titolo Elaborato:

**Asse principale
Controstrade
Controstrade in sx - rampa sx cavalcavia P4
Album Sezioni trasversali**

Data Emissione Progetto:

18/03/2014

Scala:

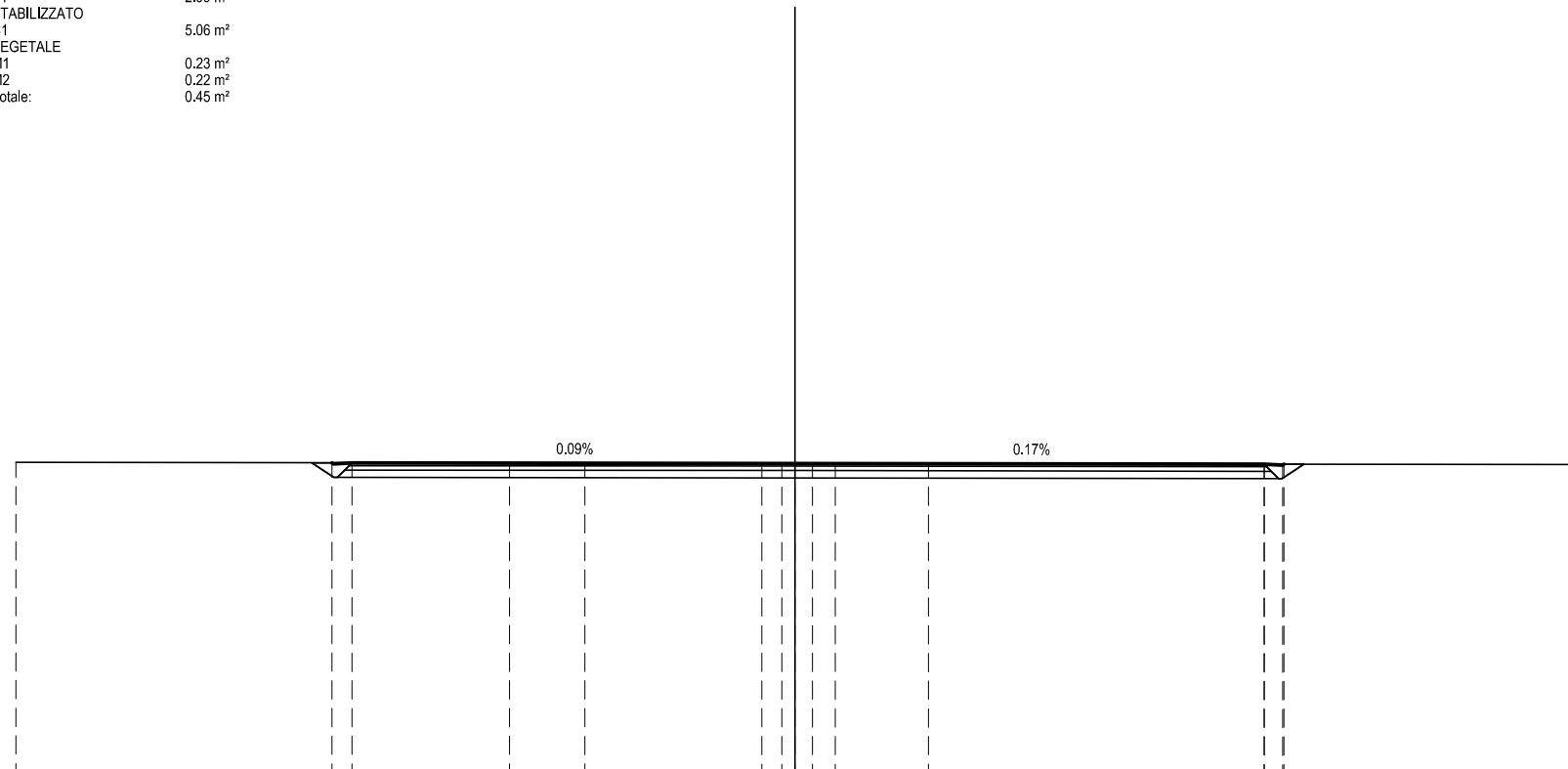
1:200

Identif. Elaborato:

N.RO IDENTIFICATIVO	CODICE COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	AMBITO	CAT. OPERA	N.RO OPERA	PARTI OPERA	TIPO DOC.	N.RO Progr. DOC.	REVISIONE	
	RAAA	1	E	I	AP	CS	06	C	SZ	001	B	
B	21/11/2014	Lettera Comune di Trecasali prot. n°0009938/2014 del 21/10/2014					A. UGOLINI	NIGRELLI	MAZZOLI			
A	27/06/2014	RIEMMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO					F. LANDO	NIGRELLI	MAZZOLI			
Rev.	Data	DESCRIZIONE REVISIONE					Redatto	Controllato	Approvato			

STERRI E RIPORTI	
S1	10.42 m ²
BINDER	
A1	1.73 m ²
BASE	
B1	2.99 m ²
STABILIZZATO	
C1	5.06 m ²
VEGETALE	
M1	0.23 m ²
M2	0.22 m ²
Totale:	0.45 m ²

SEZIONE 1A
PROGRESSIVA 1.52

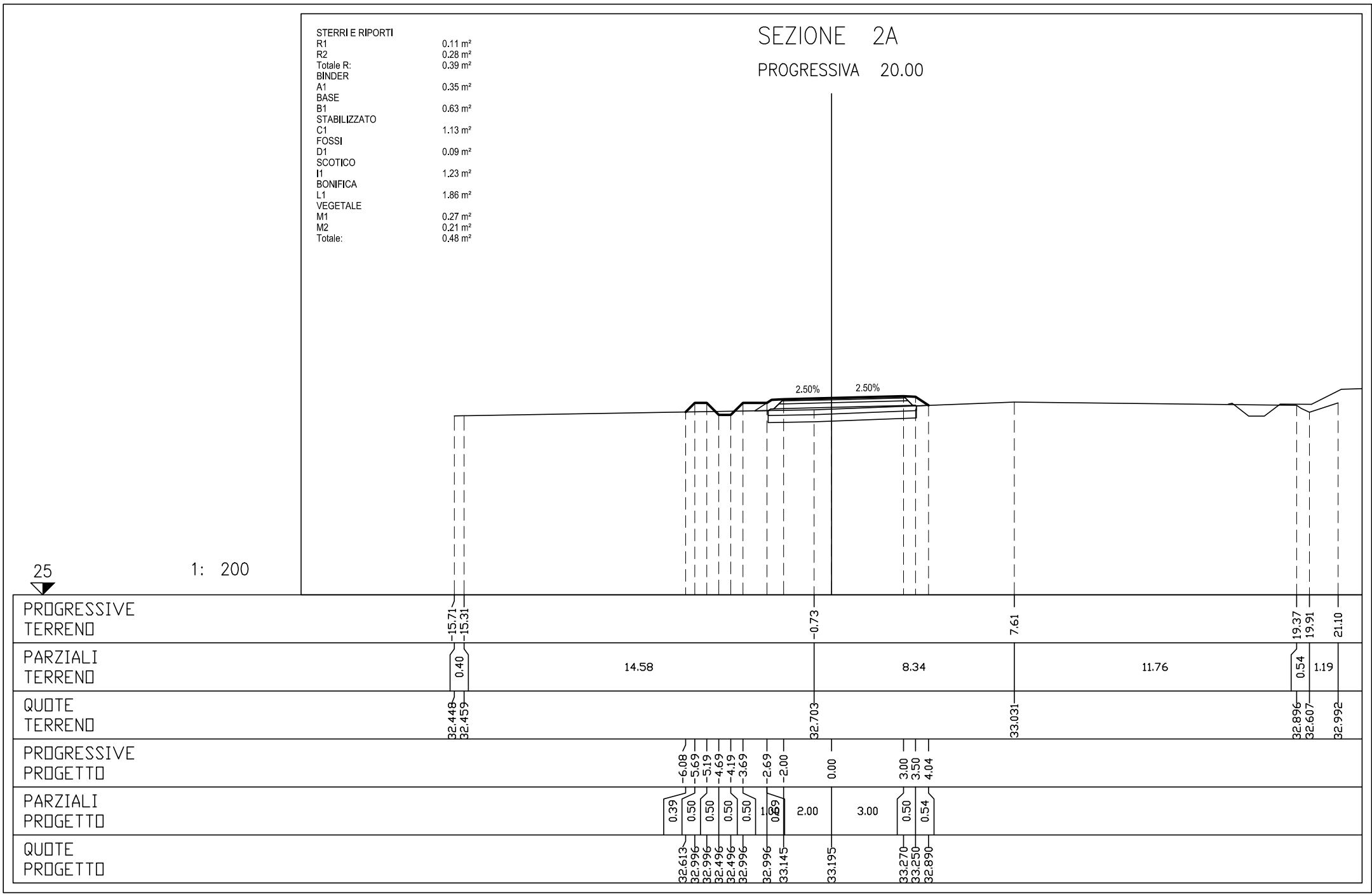


25
1: 200

PROGRESSIVE TERREND	-21.10	-7.73	-5.69	-0.89	-0.36	0.48	1.09	3.61	12.71	21.10
PARZIALI TERREND	13.37	2.04	4.80	0.53	0.84	0.61	2.52	9.10	8.39	
QUOTE TERREND	33.549	33.532	33.529	33.523	33.523	33.521	33.521	33.517	33.506	33.491
PROGRESSIVE PROGETTO		-12.54	-12.00		0.00				12.71	13.21
PARZIALI PROGETTO		0.54	12.00					12.71	0.50	0.04
QUOTE PROGETTO		33.538	33.533		33.522				33.500	33.490

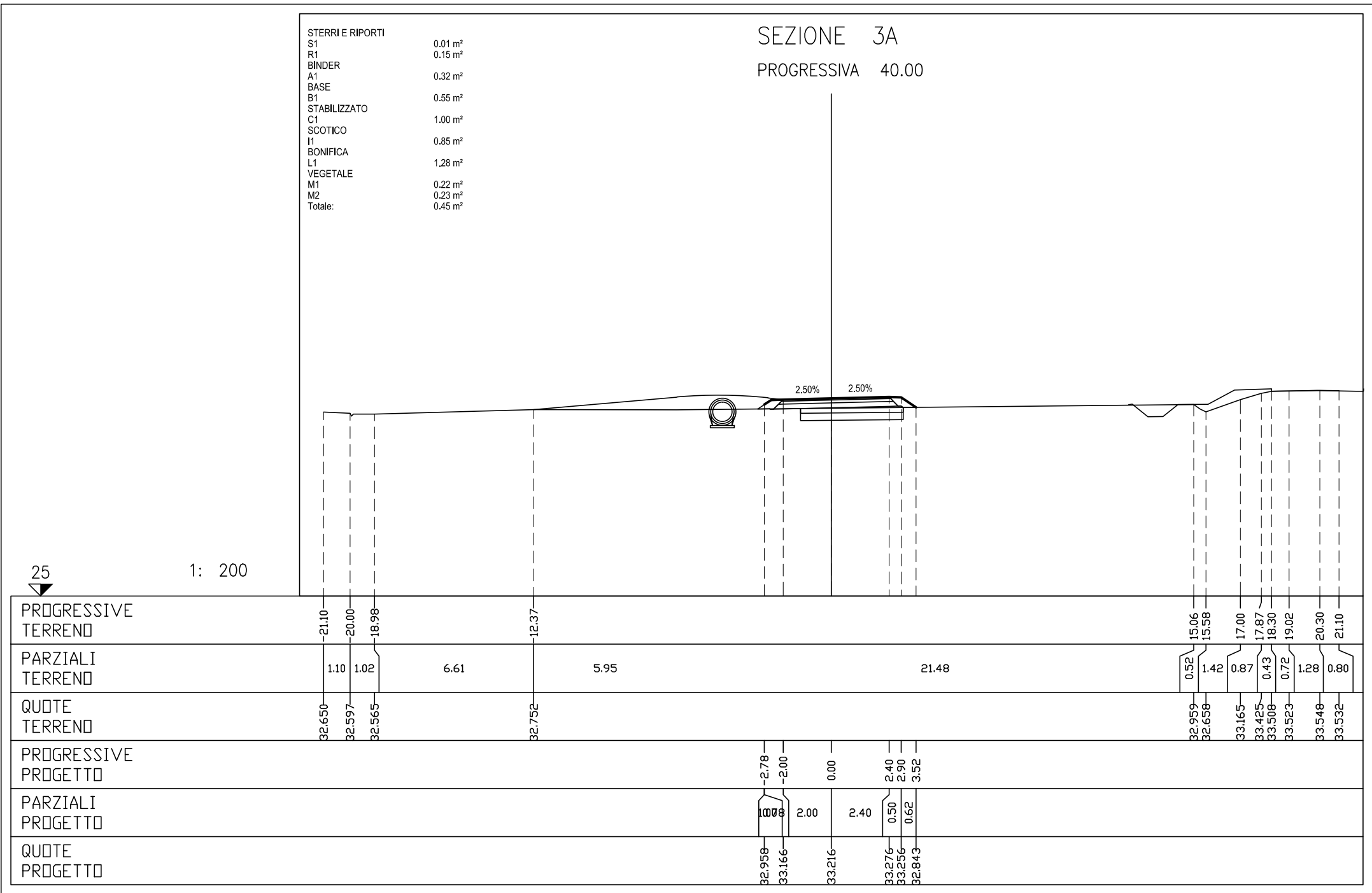
STERRI E RIPORTI	
R1	0.11 m ²
R2	0.28 m ²
Totale R:	0.39 m ²
BINDER	
A1	0.35 m ²
BASE	
B1	0.63 m ²
STABILIZZATO	
C1	1.13 m ²
FOSSI	
D1	0.09 m ²
SCOTICO	
I1	1.23 m ²
BONIFICA	
L1	1.86 m ²
VEGETALE	
M1	0.27 m ²
M2	0.21 m ²
Totale:	0.48 m ²

SEZIONE 2A
PROGRESSIVA 20.00



STERRI E RIPORTI	
S1	0.01 m ²
R1	0.15 m ²
BINDER	
A1	0.32 m ²
BASE	
B1	0.55 m ²
STABILIZZATO	
C1	1.00 m ²
SCOTICO	
I1	0.85 m ²
BONIFICA	
L1	1.28 m ²
VEGETALE	
M1	0.22 m ²
M2	0.23 m ²
Totale:	0.45 m ²

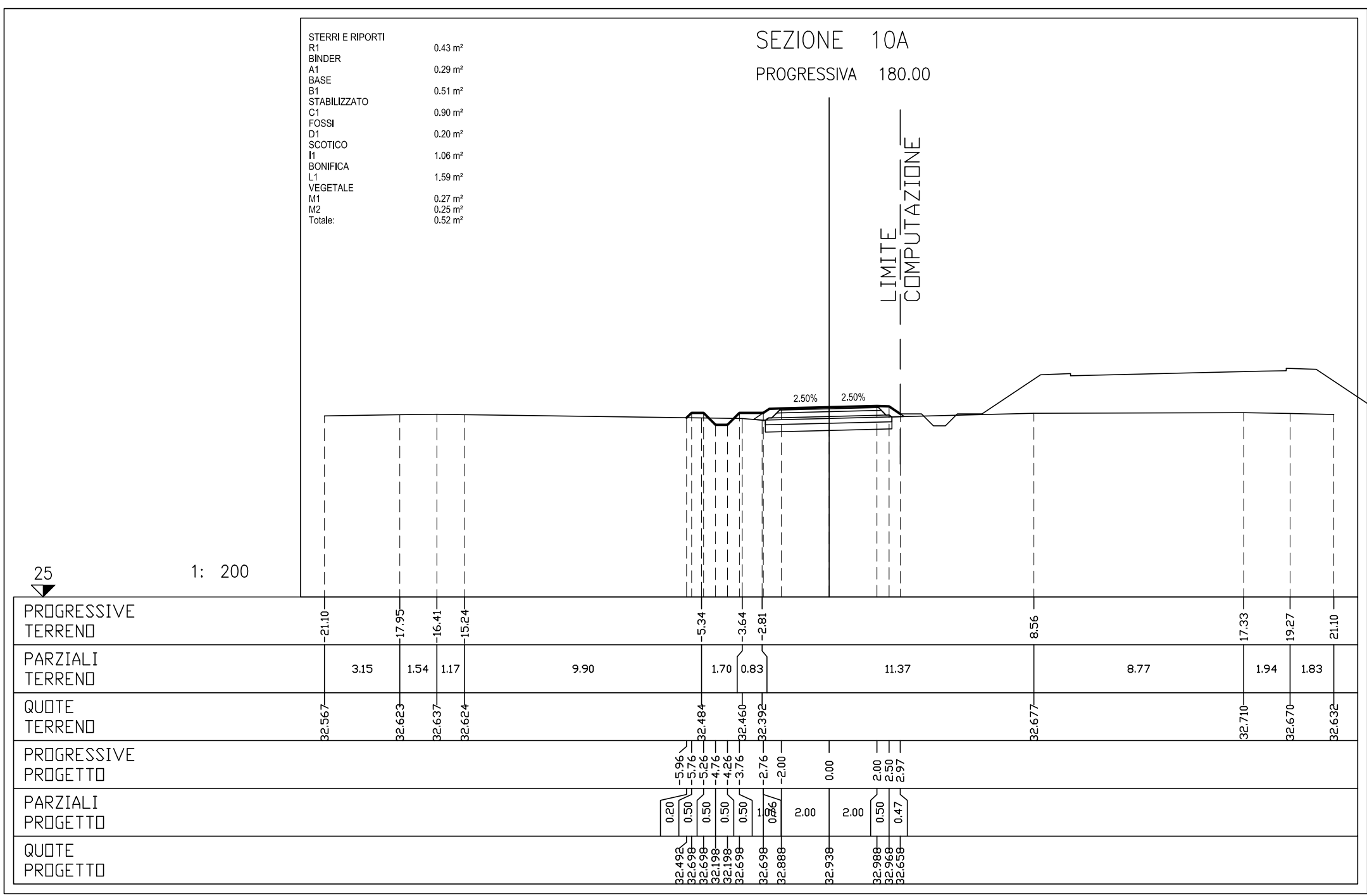
SEZIONE 3A
PROGRESSIVA 40.00



STERRI E RIPORTI	
R1	0.43 m ²
BINDER	
A1	0.29 m ²
BASE	
B1	0.51 m ²
STABILIZZATO	
C1	0.90 m ²
FOSSI	
D1	0.20 m ²
SCOTICO	
I1	1.06 m ²
BONIFICA	
L1	1.59 m ²
VEGETALE	
M1	0.27 m ²
M2	0.25 m ²
Totale:	0.52 m ²

SEZIONE 10A
PROGRESSIVA 180.00

LIMITE
COMPUTAZIONE

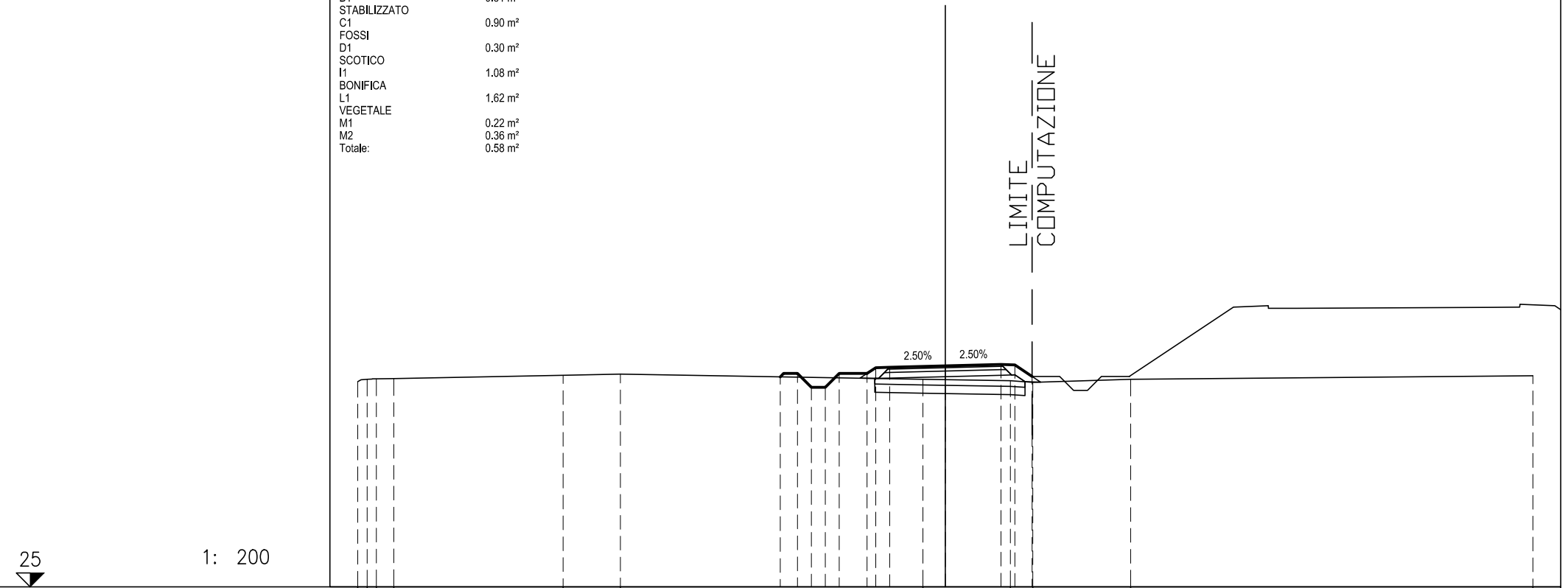


25
1: 200

PROGRESSIVE TERREND	-21.10	-17.95	-16.41	-15.24		-5.34	-3.64	-2.81		8.56		17.33	19.27	21.10		
PARZIALI TERREND		3.15	1.54	1.17		9.90	1.70	0.83		11.37		8.77	1.94	1.83		
QUOTE TERREND	32.567	32.623	32.637	32.624		32.484	32.460	32.392		32.677		32.710	32.670	32.632		
PROGRESSIVE PROGETTO						32.492	32.698	32.698	32.698	32.698	32.698	32.888	32.938	32.988	32.968	32.658
PARZIALI PROGETTO						0.20	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	2.00	2.00	0.50	0.47	
QUOTE PROGETTO						32.492	32.698	32.698	32.698	32.698	32.698	32.888	32.938	32.988	32.968	32.658

STERRI E RIPORTI	
R1	0.60 m ²
BINDER	
A1	0.29 m ²
BASE	
B1	0.51 m ²
STABILIZZATO	
C1	0.90 m ²
FOSSI	
D1	0.30 m ²
SCOTICO	
I1	1.08 m ²
BONIFICA	
L1	1.62 m ²
VEGETALE	
M1	0.22 m ²
M2	0.36 m ²
Totale:	0.58 m ²

SEZIONE 11A
PROGRESSIVA 200.00

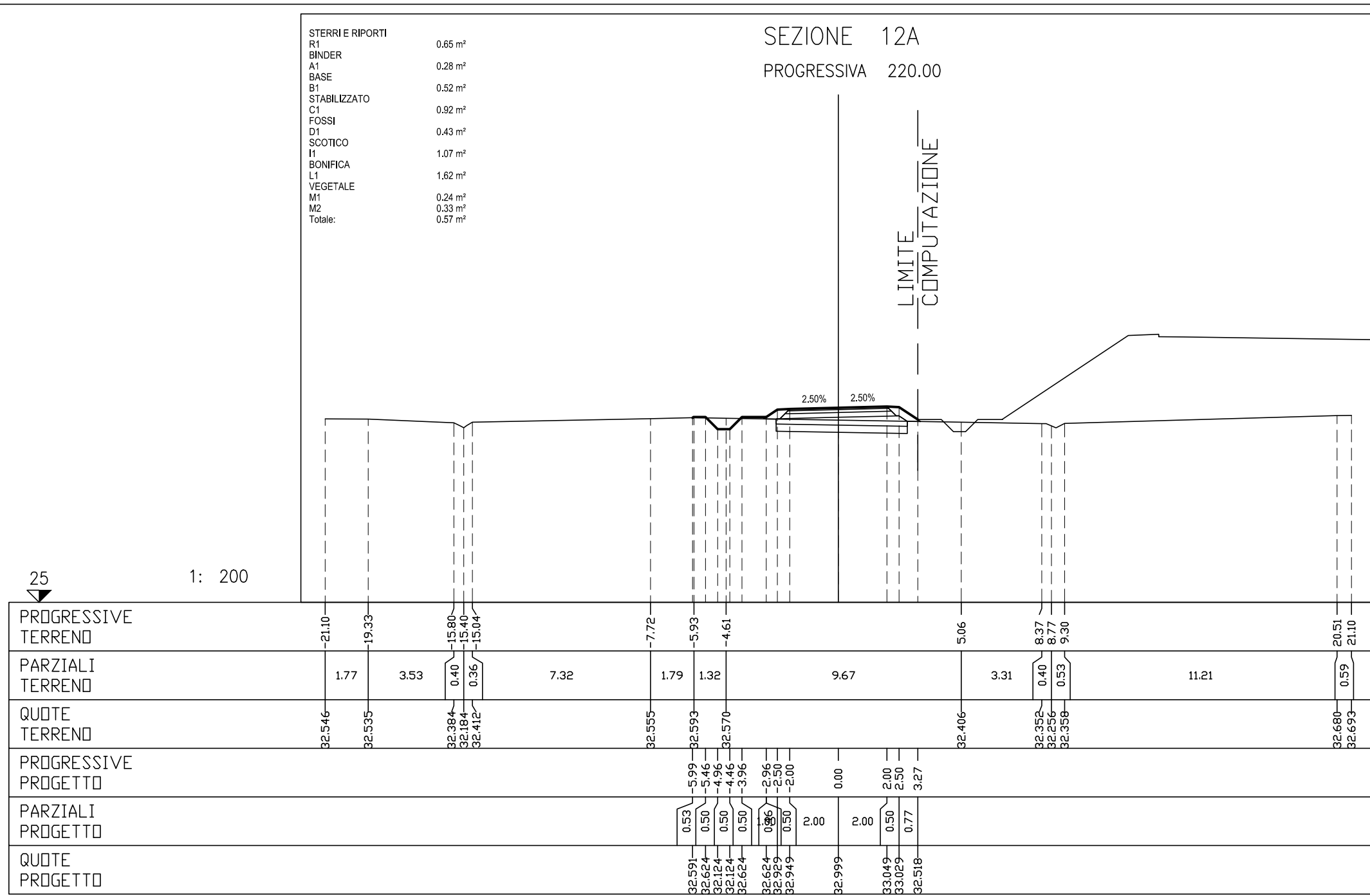


25
1: 200

PROGRESSIVE TERRENO	21.10	20.76	20.44	19.80	13.73	11.67	-0.80	2.34	3.14	6.65	21.10
PARZIALI TERRENO	0.34	0.32	0.64	6.07	2.06	10.87	3.14	0.80	3.51	14.45	
QUOTE TERRENO	32.370	32.451	32.469	32.481	32.597	32.640	32.453	32.399	32.346	32.449	32.580
PROGRESSIVE PROGETTO											
PARZIALI PROGETTO	0.62	0.50	0.50	0.50	0.50	0.31	2.00	0.50	0.62		
QUOTE PROGETTO	32.541	32.661	32.161	32.161	32.661	32.661	32.661	32.867	32.887	32.937	32.987

STERRI E RIPORTI	
R1	0.65 m ²
BINDER	
A1	0.28 m ²
BASE	
B1	0.52 m ²
STABILIZZATO	
C1	0.92 m ²
FOSSI	
D1	0.43 m ²
SCOTICO	
I1	1.07 m ²
BONIFICA	
L1	1.62 m ²
VEGETALE	
M1	0.24 m ²
M2	0.33 m ²
Totale:	0.57 m ²

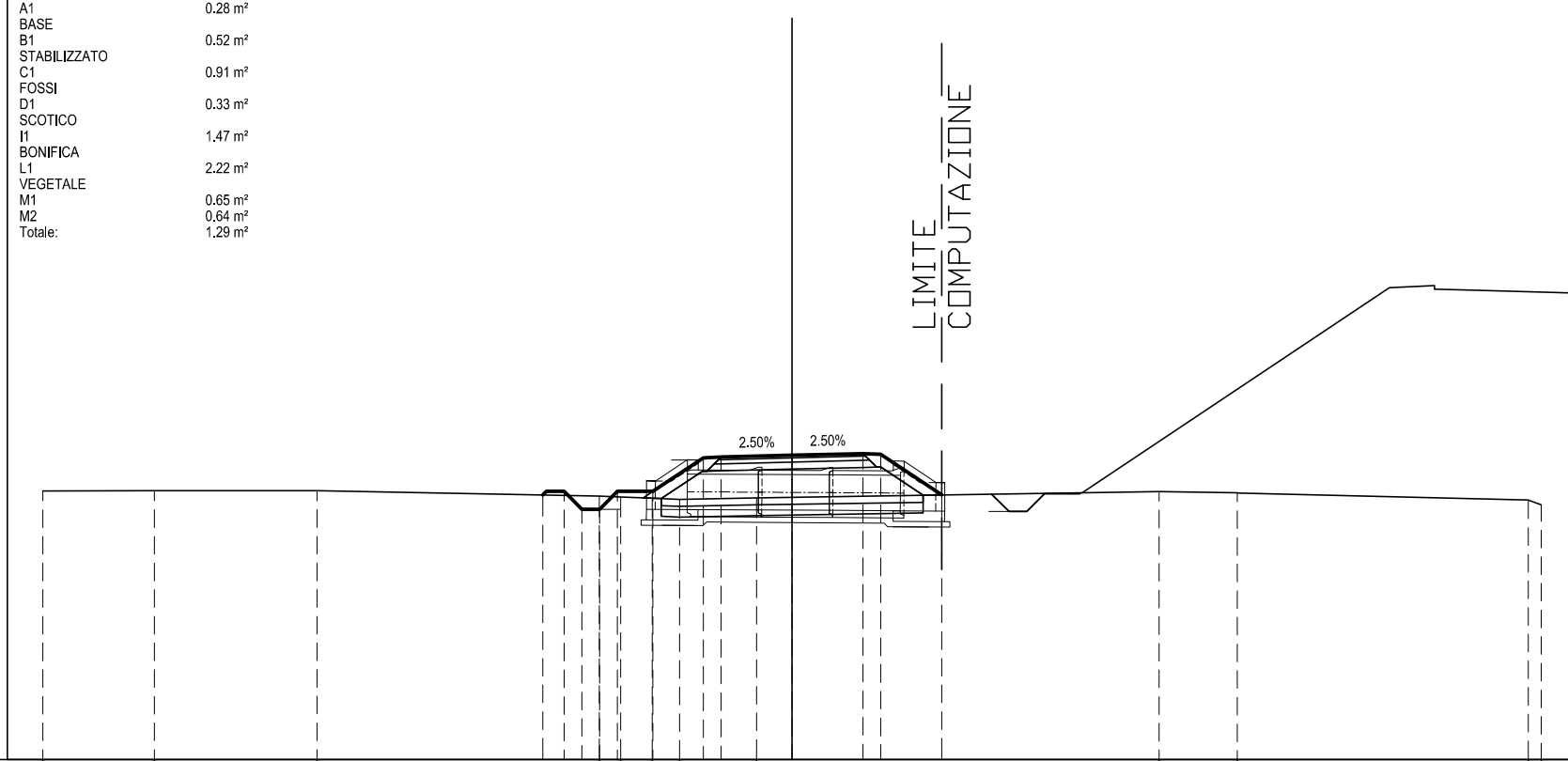
SEZIONE 12A
PROGRESSIVA 220.00



PROGRESSIVE TERRENO	-21.10	-19.33	-15.80	-15.40	-15.04	-7.72	-5.93	-4.61	5.06	8.37	8.77	9.30	20.51	21.10
PARZIALI TERRENO	1.77	3.53	0.40	0.36	7.32	1.79	1.32	9.67	3.31	0.40	0.53	11.21	0.59	
QUOTE TERRENO	32.546	32.535	32.384	32.184	32.412	32.555	32.593	32.570	32.406	32.355	32.256	32.358	32.680	32.693
PROGRESSIVE PROGETTO							-5.99	-5.46	0.00	2.00	2.50	3.27		
PARZIALI PROGETTO							0.53	0.50	2.00	0.50	0.77			
QUOTE PROGETTO							32.591	32.624	32.999	33.049	33.029	32.518		

STERRI E RIPORTI	
R1	1.85 m ²
R2	3.09 m ²
Totale R:	4.94 m ²
BINDER	
A1	0.28 m ²
BASE	
B1	0.52 m ²
STABILIZZATO	
C1	0.91 m ²
FOSSI	
D1	0.33 m ²
SCOTICO	
H	1.47 m ²
BONIFICA	
L1	2.22 m ²
VEGETALE	
M1	0.65 m ²
M2	0.64 m ²
Totale:	1.29 m ²

SEZIONE TT22
PROGRESSIVA 259.53



25
1: 200

PROGRESSIVE TERRENO	-21.10	-17.96	-13.38		-5.42	-4.83	-3.93	-3.17	-1.00		10.34	12.54	20.74	21.10		
PARZIALI TERRENO		3.14	4.58		7.96	0.59	0.90	0.76	2.17		11.34	2.20	8.20	0.36		
QUOTE TERRENO	32.566	32.567	32.569		32.420	32.395	32.357	32.329	32.370		32.544	32.508	32.309	32.173		
PROGRESSIVE PROGETTO					32.450	32.550	32.050	32.050	32.550	32.550	33.496	33.516	33.566	33.616	33.596	32.450
PARZIALI PROGETTO					0.60	0.50	0.50	0.50	1.00	1.42	0.50	2.00	2.00	0.50	1.72	4.22
QUOTE PROGETTO					32.450	32.550	32.050	32.050	32.550	32.550	33.496	33.516	33.566	33.616	33.596	32.450

STERRI E RIPORTI	
S1	0.08 m ²
R1	0.01 m ²
R2	0.24 m ²
Totale R:	0.25 m ²
BINDER	
A1	0.29 m ²
BASE	
B1	0.51 m ²
STABILIZZATO	
C1	0.91 m ²
FOSSI	
D1	0.31 m ²
SCOTICO	
I1	0.68 m ²
BONIFICA	
L1	1.03 m ²
VEGETALE	
M1	0.19 m ²
M2	0.28 m ²
Totale:	0.47 m ²

SEZIONE 14A
PROGRESSIVA 280.00

LIMITE
COMPUTAZIONE

2.50% 2.50%

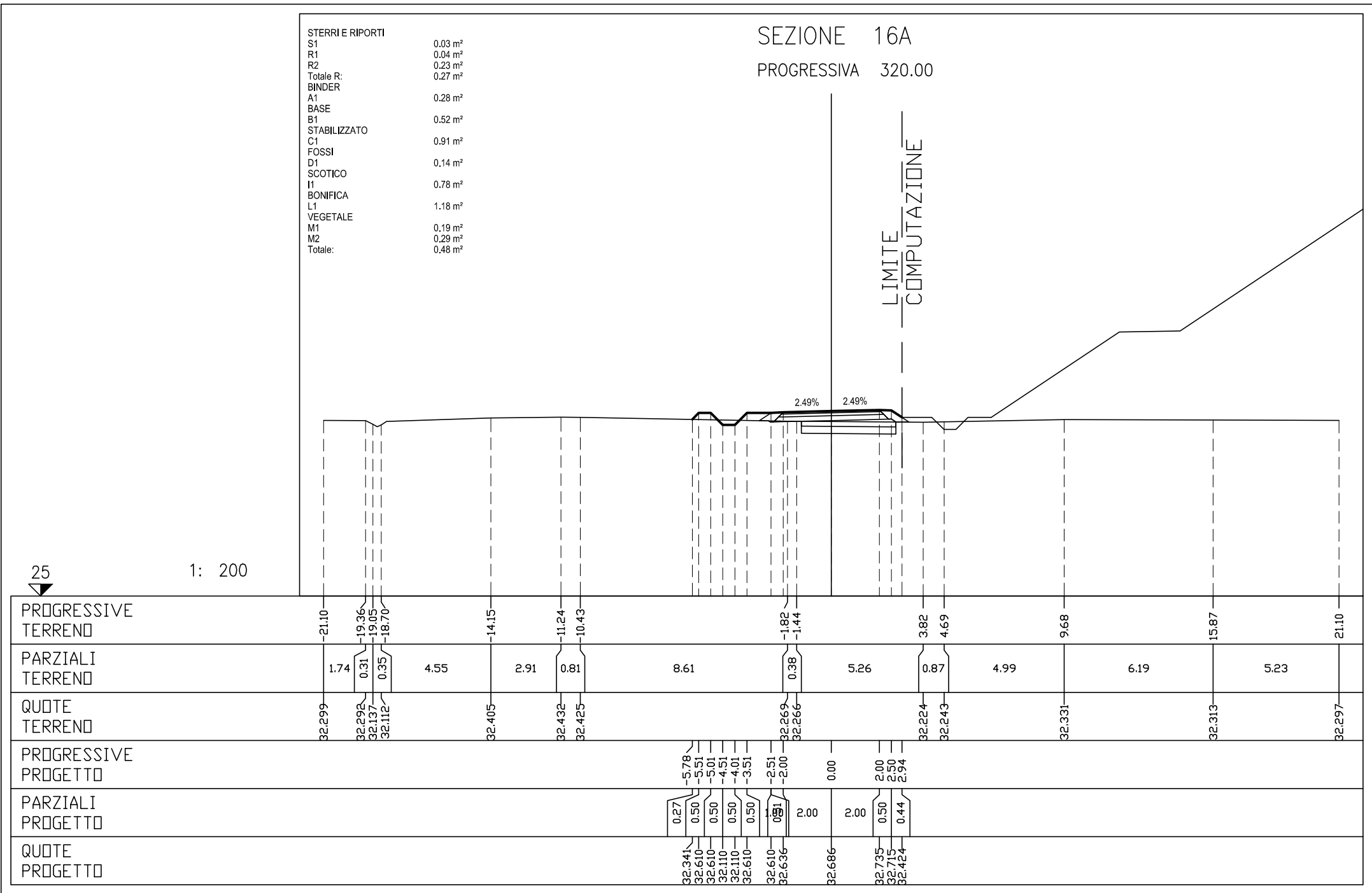
25

1: 200

PROGRESSIVE TERREND	-21.10	-17.46	-16.23	-10.43	-7.84		1.13	1.89	3.74	4.07		14.64	18.63	21.10	
PARZIALI TERREND		3.64	1.23	5.80	2.59	8.97	0.76	1.85	0.33		10.57	3.99	2.47		
QUOTE TERREND	32.527	32.512	32.540	32.544	32.499		32.331	32.300	32.335	32.338		32.516	32.443	32.381	
PROGRESSIVE PROGETTO															
PARZIALI PROGETTO						0.61	0.50	0.50	0.50	0.50	1.00	2.00	2.00	0.50	
QUOTE PROGETTO						32.461	32.570	32.070	32.570	32.570	32.724	32.774	32.824	32.804	32.469

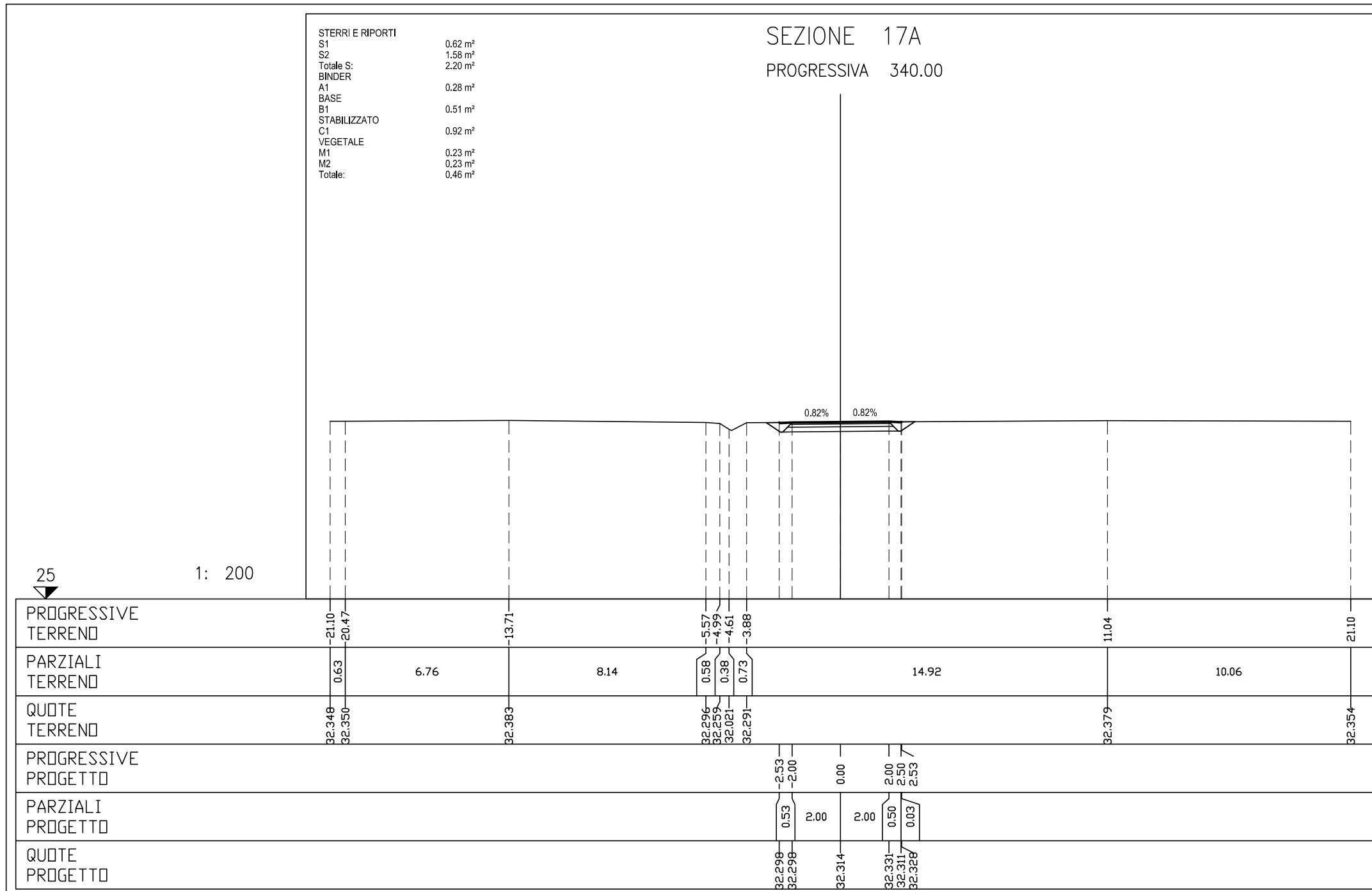
STERRI E RIPORTI	
S1	0.03 m ²
R1	0.04 m ²
R2	0.23 m ²
Totale R:	0.27 m ²
BINDER	
A1	0.28 m ²
BASE	
B1	0.52 m ²
STABILIZZATO	
C1	0.91 m ²
FOSSI	
D1	0.14 m ²
SCOTICO	
I1	0.78 m ²
BONIFICA	
L1	1.18 m ²
VEGETALE	
M1	0.19 m ²
M2	0.29 m ²
Totale:	0.48 m ²

SEZIONE 16A
PROGRESSIVA 320.00



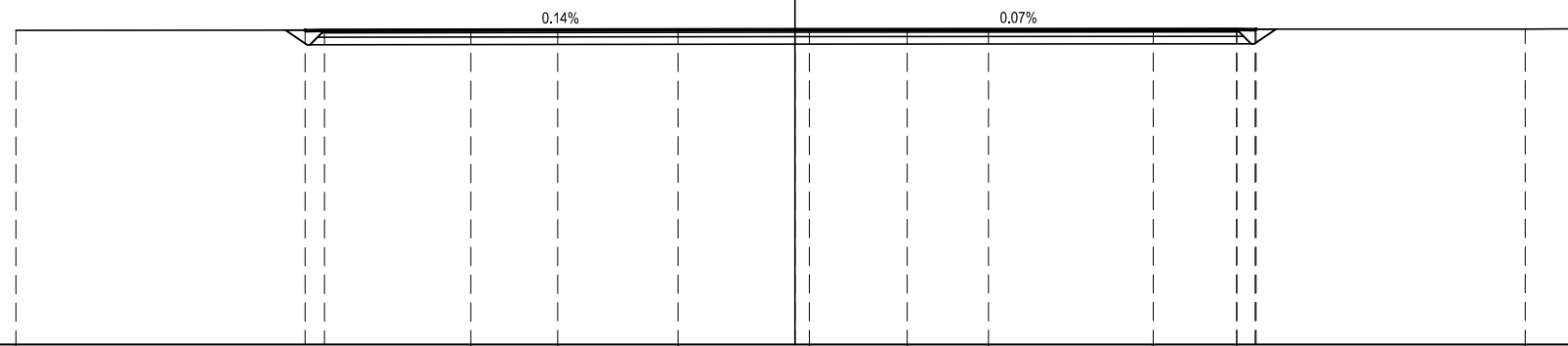
STERRI E RIPORTI	
S1	0.62 m ²
S2	1.58 m ²
Totale S:	2.20 m ²
BINDER	
A1	0.28 m ²
BASE	
B1	0.51 m ²
STABILIZZATO	
C1	0.92 m ²
VEGETALE	
M1	0.23 m ²
M2	0.23 m ²
Totale:	0.46 m ²

SEZIONE 17A
PROGRESSIVA 340.00



STERRI E RIPORTI
 S1 5.53 m²
 S2 4.88 m²
 Totale S: 10.41 m²
 BINDER
 A1 1.67 m²
 BASE
 B1 3.00 m²
 STABILIZZATO
 C1 5.06 m²
 VEGETALE
 M1 0.23 m²
 M2 0.22 m²
 Totale: 0.45 m²

SEZIONE 1B
 PROGRESSIVA 1.53

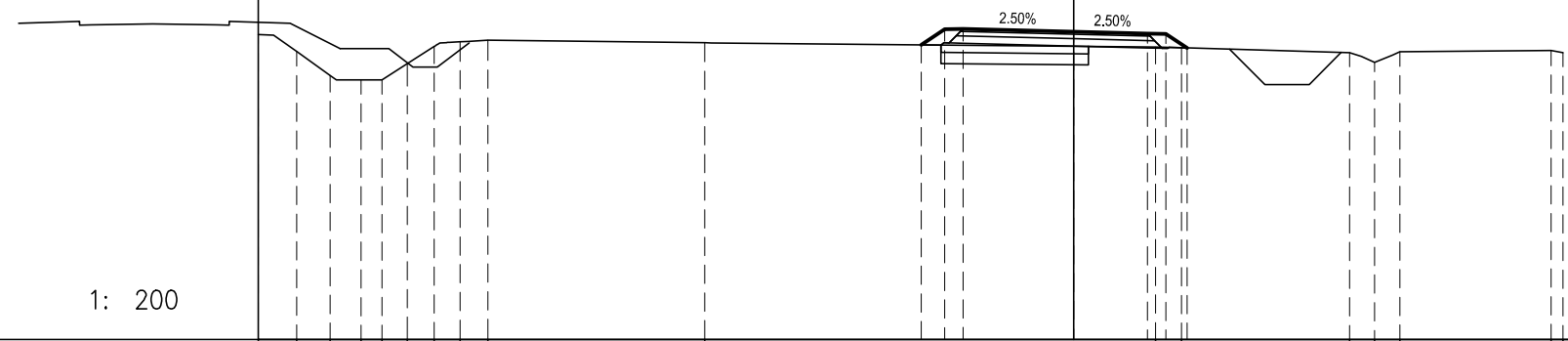


25
 1: 200

PROGRESSIVE TERREND	-21.10			-8.78	-6.42	-3.17	0.39	3.04	5.25	9.70	11.97	19.78	21.10
PARZIALI TERREND		12.32		2.36	3.25	3.56	2.65	2.21	4.45	2.27	7.81	1.32	
QUOTE TERREND	33.499			33.513	33.515	33.519	33.523	33.525	33.528	33.533	33.535	33.540	33.541
PROGRESSIVE PROGETTO		-13.26					0.00				11.97	12.47	12.49
PARZIALI PROGETTO		0.52		12.74				11.97			0.50	0.02	
QUOTE PROGETTO		33.508		33.504			33.522				33.530	33.520	33.535

STERRI E RIPORTI	
S1	0.03 m ²
R1	0.12 m ²
BINDER	
A1	0.36 m ²
BASE	
B1	0.64 m ²
STABILIZZATO	
C1	1.10 m ²
SCOTICO	
I1	0.80 m ²
BONIFICA	
L1	1.20 m ²
VEGETALE	
M1	0.25 m ²
M2	0.22 m ²
Totale:	0.47 m ²

SEZIONE 2B
PROGRESSIVA 20.00

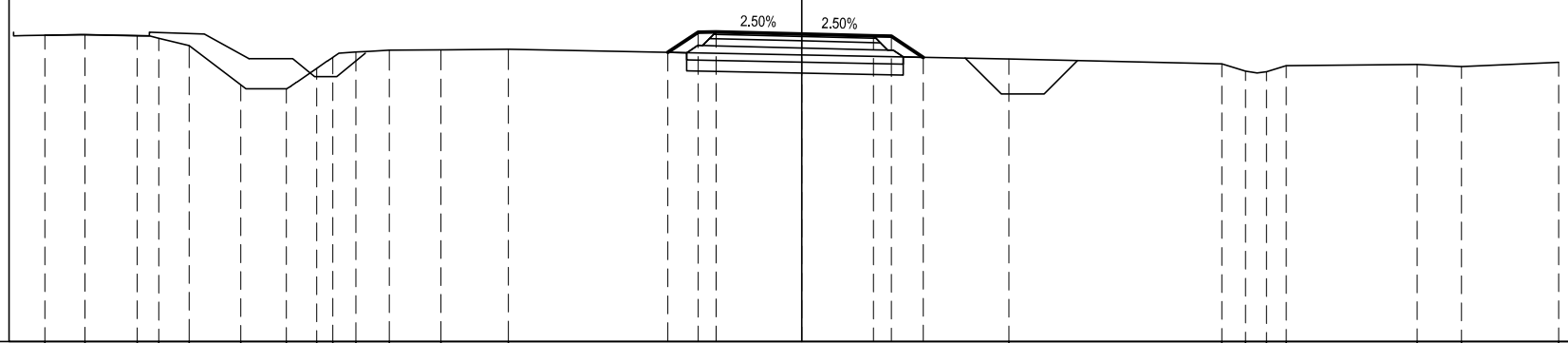


25
1: 200

PROGRESSIVE TERREND	-22.10	-21.06	-20.15	-19.31	-18.75	-18.06	-17.33	-16.63	-15.88	-10.00	2.22	2.92	7.48	8.16	8.84	12.94	13.26
PARZIALI TERREND	1.04	0.91	0.84	0.56	0.69	0.73	0.70	0.75	5.88	12.22	0.70	4.56	0.68	0.68	4.10	0.32	
QUOTE TERREND	33.260	32.800	32.150	32.029	32.033	32.467	32.931	33.060	33.101	33.034	32.918	32.898	32.766	32.501	32.792	32.828	32.766
PROGRESSIVE PROGETTO											2.00	2.50	3.07				
PARZIALI PROGETTO											0.50	0.57					
QUOTE PROGETTO											33.285	33.275	32.893				

STERRI E RIPORTI	
R1	0.69 m ²
R2	0.41 m ²
Totale R:	1.10 m ²
BINDER	
A1	0.32 m ²
BASE	
B1	0.54 m ²
STABILIZZATO	
C1	1.01 m ²
SCOTICO	
I1	1.21 m ²
BONIFICA	
L1	1.81 m ²
VEGETALE	
M1	0.34 m ²
M2	0.34 m ²
Totale:	0.68 m ²

SEZIONE 3B
PROGRESSIVA 40.00

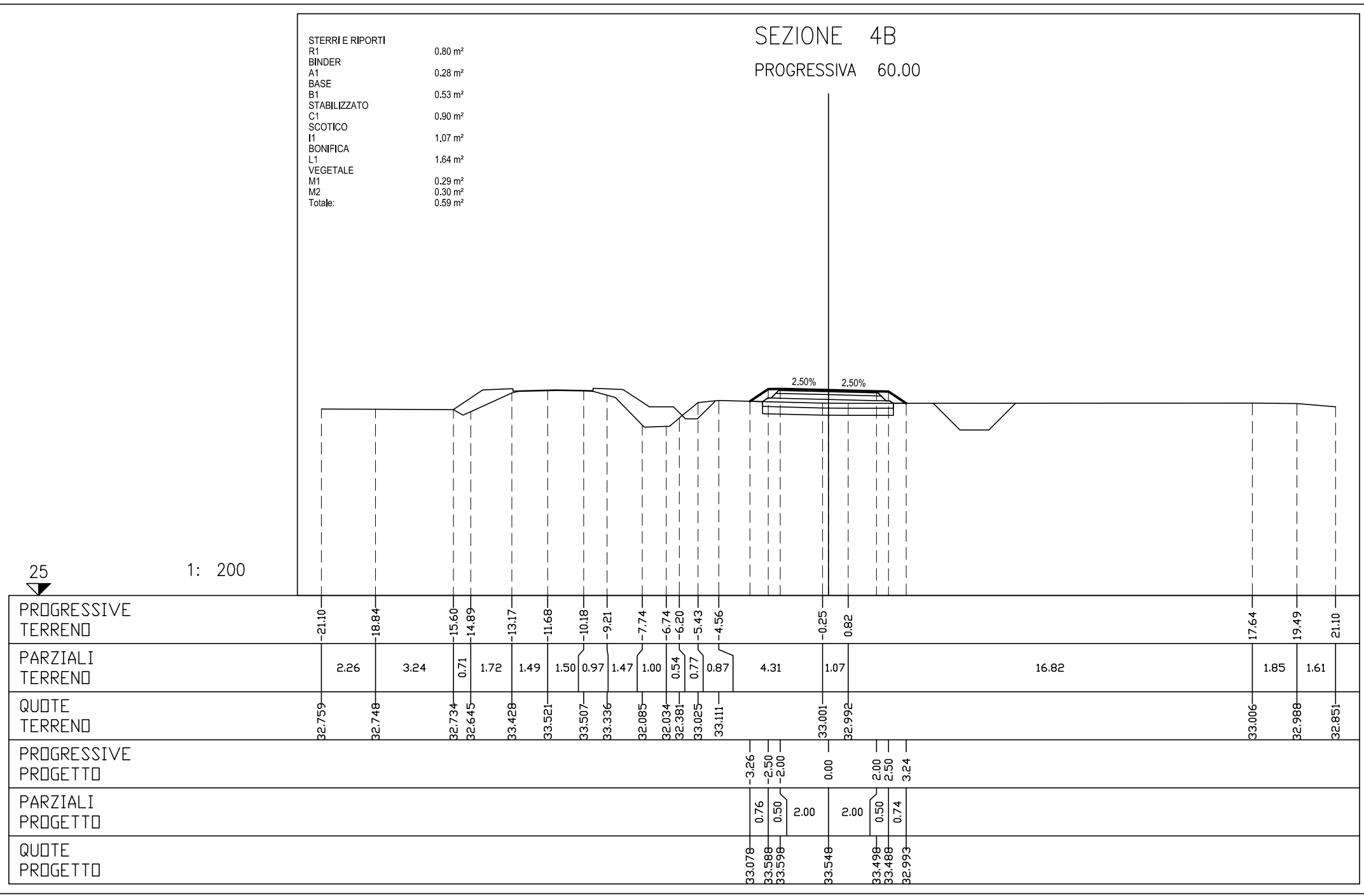


25
1: 200

PROGRESSIVE TERREND	-21.10	-19.99	-18.52	-17.92	-17.08	-15.64	-14.36	-13.52	-13.08	-12.43	-11.49	-10.05	-8.18	5.77	11.72	12.37	12.95	13.50	17.15	18.39	21.10
PARZIALI TERREND	1.11	1.47	0.60	0.84	1.44	1.28	0.84	0.44	0.65	0.94	1.44	1.87	13.95	5.95	0.65	0.58	0.55	3.65	1.24	2.71	
QUOTE TERREND	33.527	33.548	33.516	33.447	33.242	32.147	32.037	32.605	32.913	33.058	33.113	33.119	33.137	32.865	32.736	32.529	32.508	32.680	32.715	32.653	32.773
PROGRESSIVE PROGETTO																					
PARZIALI PROGETTO															0.84	0.50	2.39	2.00	0.50	0.89	
QUOTE PROGETTO															33.050	33.613	33.623	33.564	33.514	33.504	32.911

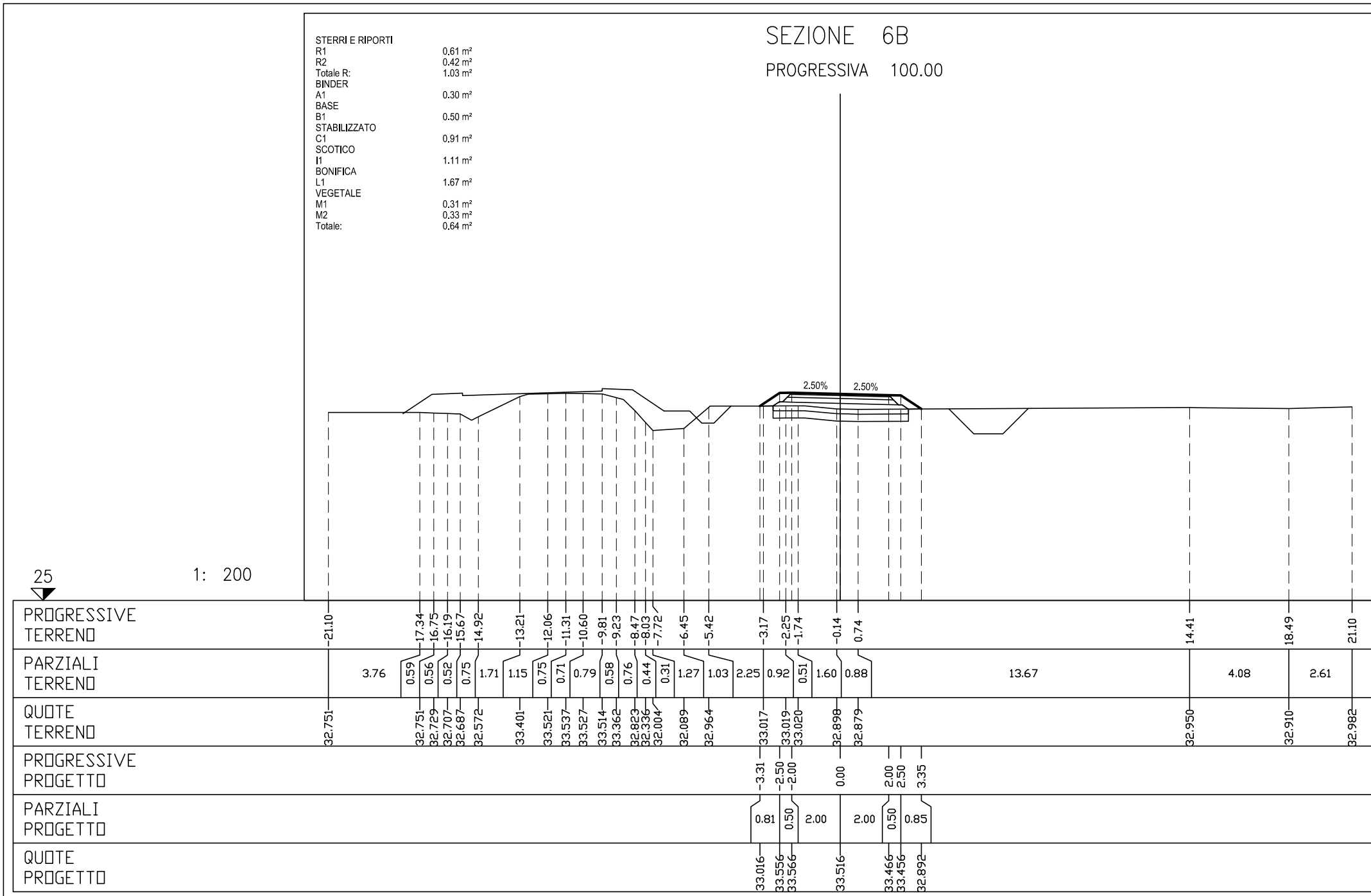
STERRIE RIPORTI	
R1	0.80 m ²
BINDER	
A1	0.28 m ²
BASE	
B1	0.53 m ²
STABILIZZATO	
C1	0.90 m ²
SCOTICO	
I1	1.07 m ²
BONIFICA	
L1	1.64 m ²
VEGETALE	
M1	0.29 m ²
M2	0.30 m ²
Totale:	0.59 m ²

SEZIONE 4B
PROGRESSIVA 60.00



SEZIONE 6B
 PROGRESSIVA 100.00

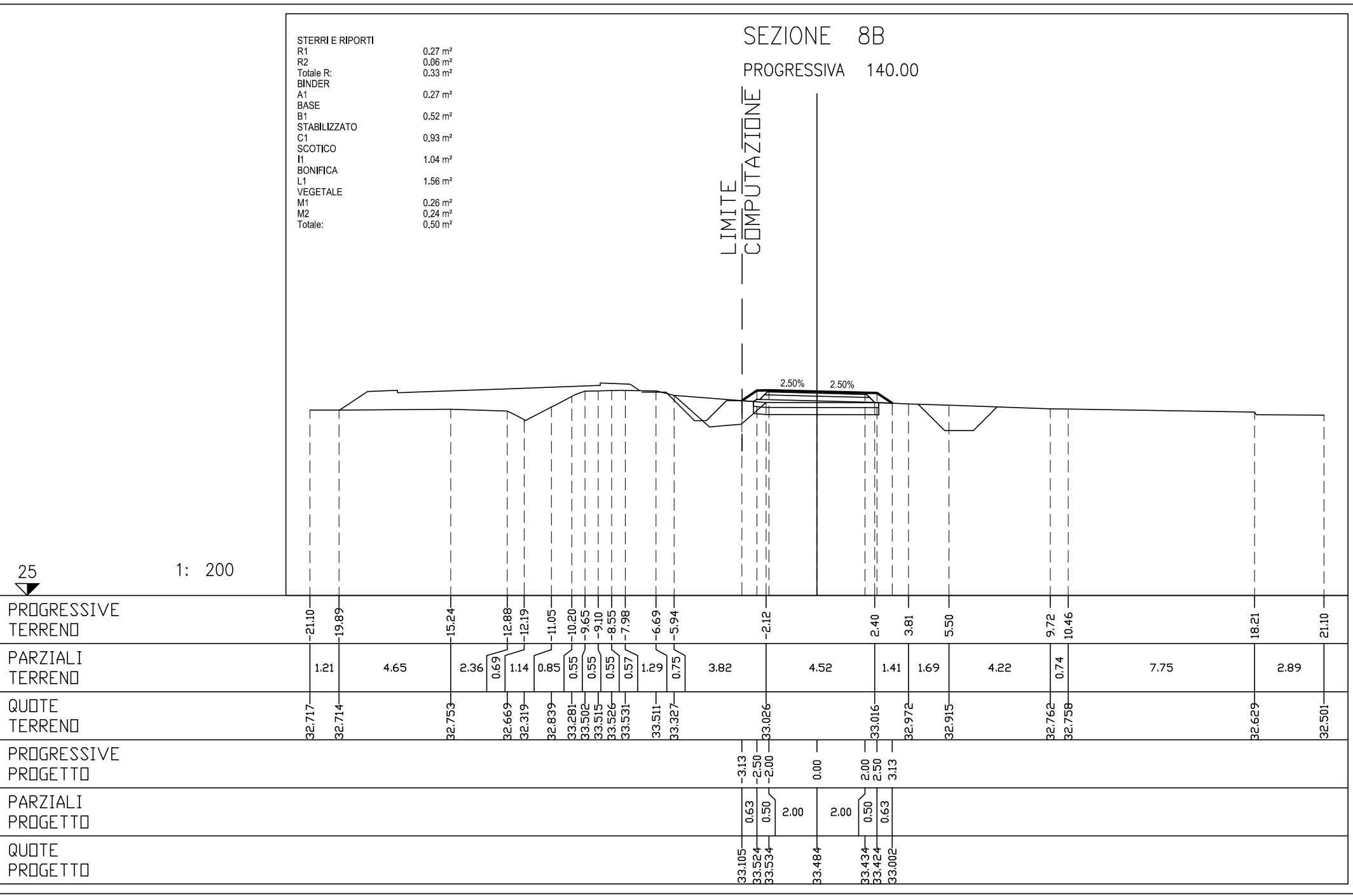
STERRI E RIPORTI	
R1	0.61 m ²
R2	0.42 m ²
Totale R:	1.03 m ²
BINDER	
A1	0.30 m ²
B1	0.50 m ²
STABILIZZATO	
C1	0.91 m ²
SCOTICO	
I1	1.11 m ²
BONIFICA	
L1	1.67 m ²
VEGETALE	
M1	0.31 m ²
M2	0.33 m ²
Totale:	0.64 m ²



STERRI E RIPORTI	
R1	0.27 m ²
R2	0.06 m ²
Totale R:	0.33 m ²
BINDER	
A1	0.27 m ²
BASE	
B1	0.52 m ²
STABILIZZATO	
C1	0.93 m ²
SCOTICO	
I1	1.04 m ²
BONIFICA	
L1	1.56 m ²
VEGETALE	
M1	0.26 m ²
M2	0.24 m ²
Totale:	0.50 m ²

SEZIONE 8B
PROGRESSIVA 140.00

LIMITE COMPUTAZIONE

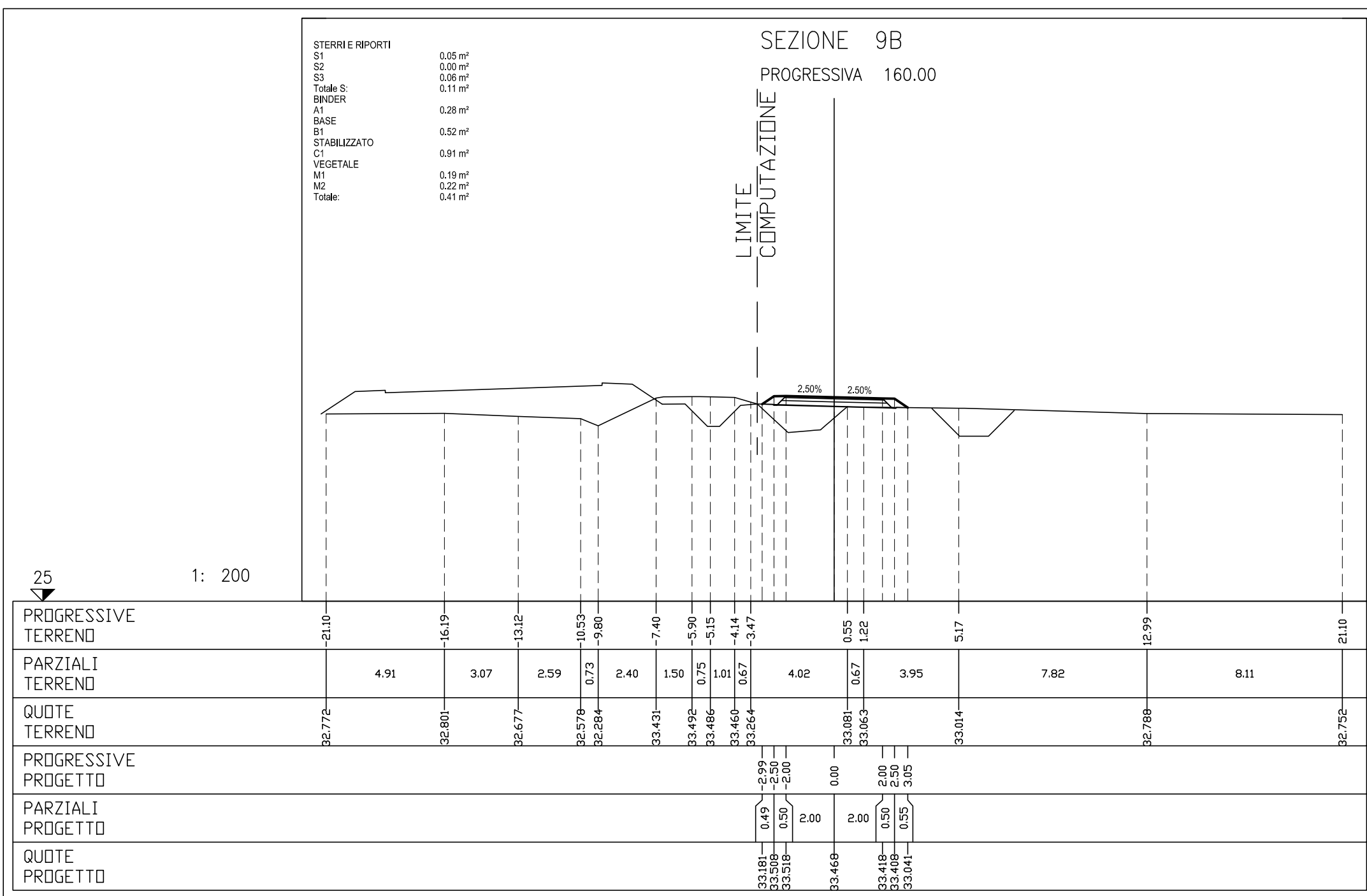


25
1: 200

STERRI E RIPORTI	
S1	0.05 m ²
S2	0.00 m ²
S3	0.06 m ²
Totale S:	0.11 m ²
BINDER	
A1	0.28 m ²
BASE	
B1	0.52 m ²
STABILIZZATO	
C1	0.91 m ²
VEGETALE	
M1	0.19 m ²
M2	0.22 m ²
Totale:	0.41 m ²

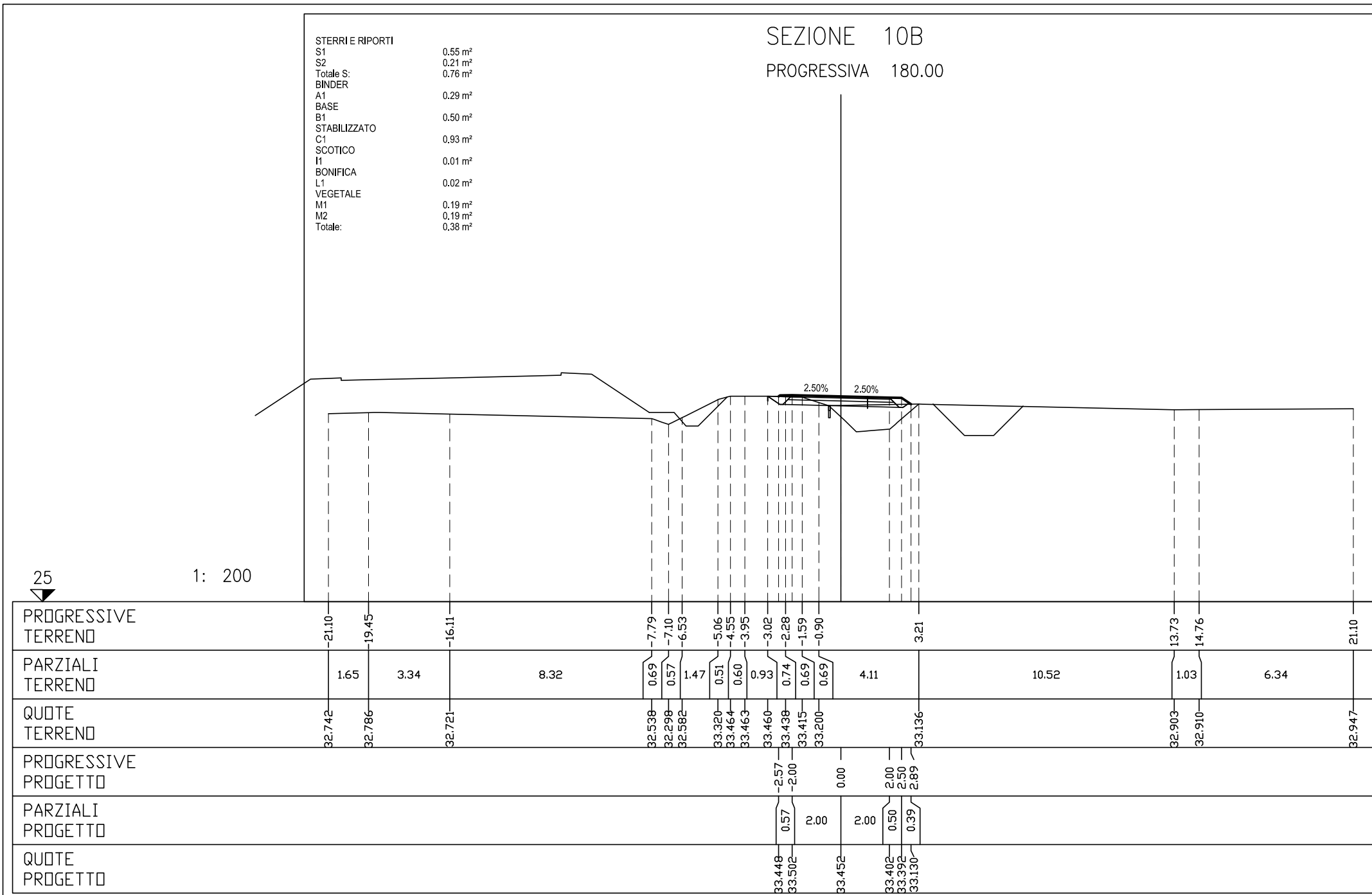
SEZIONE 9B
PROGRESSIVA 160.00

LIMITE
COMPUTAZIONE



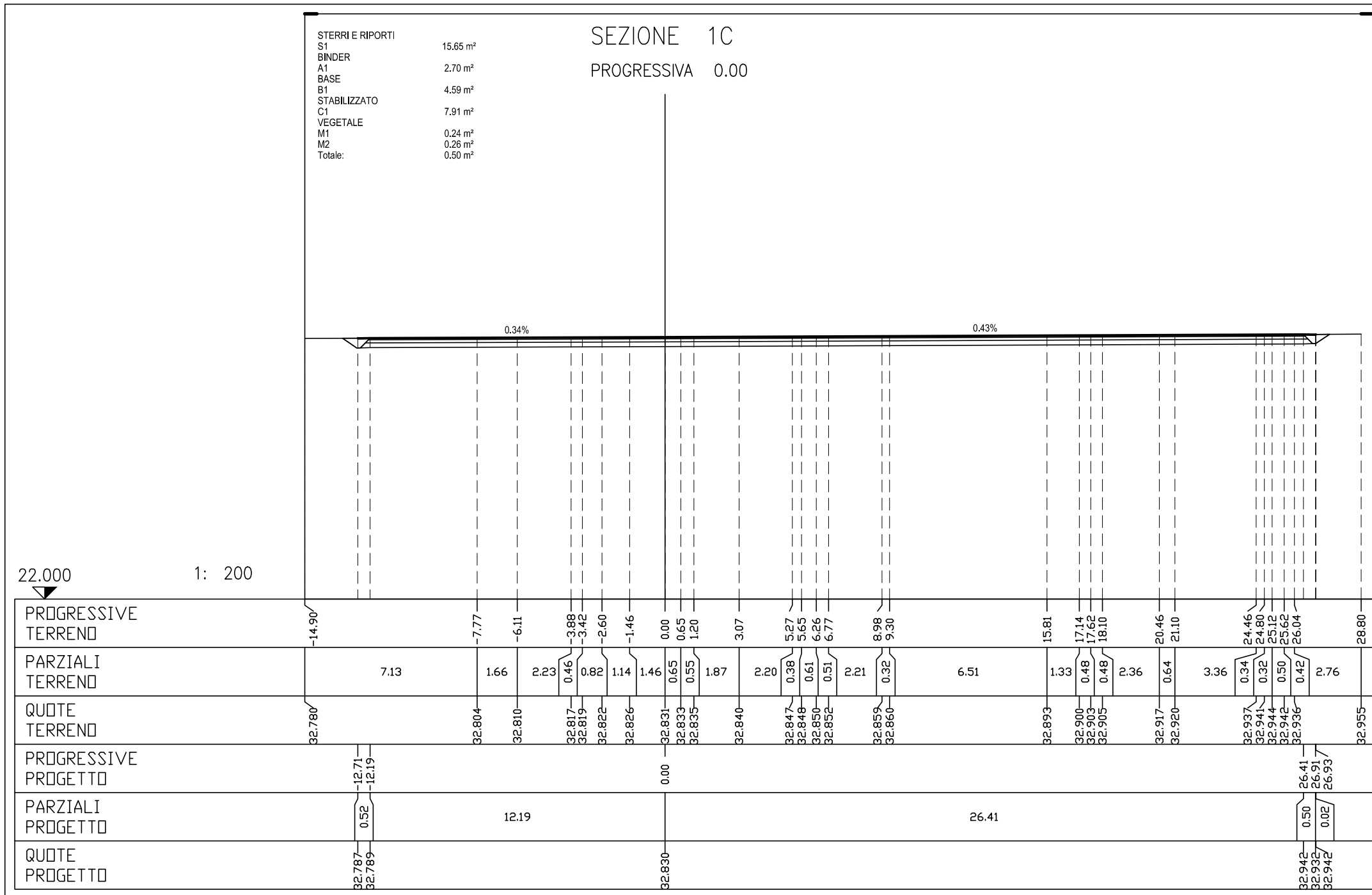
STERRI E RIPORTI	
S1	0.55 m ²
S2	0.21 m ²
Totale S:	0.76 m ²
BINDER	
A1	0.29 m ²
BASE	
B1	0.50 m ²
STABILIZZATO	
C1	0.93 m ²
SCOTICO	
I1	0.01 m ²
BONIFICA	
L1	0.02 m ²
VEGETALE	
M1	0.19 m ²
M2	0.19 m ²
Totale:	0.38 m ²

SEZIONE 10B
PROGRESSIVA 180.00



STERRI E RIPORTI	
S1	15.65 m ²
BINDER	
A1	2.70 m ²
BASE	
B1	4.59 m ²
STABILIZZATO	
C1	7.91 m ²
VEGETALE	
M1	0.24 m ²
M2	0.26 m ²
Totale:	0.50 m ²

SEZIONE 1C
PROGRESSIVA 0.00

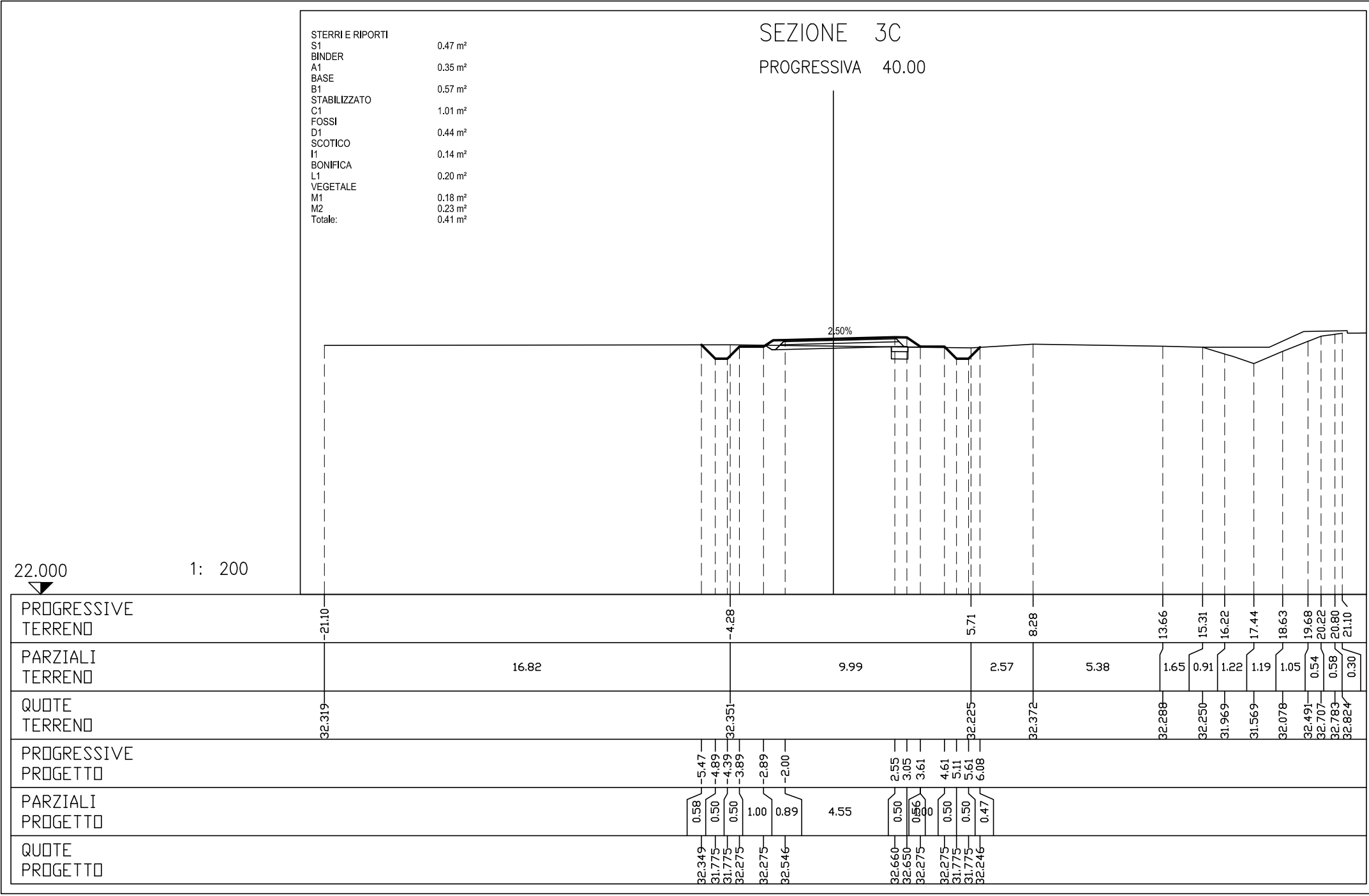


22.000

1: 200

STERRI E RIPORTI	
S1	0.47 m ²
BINDER	0.35 m ²
A1	0.57 m ²
BASE	1.01 m ²
B1	0.44 m ²
STABILIZZATO	0.14 m ²
C1	0.20 m ²
FOSSI	0.18 m ²
D1	0.23 m ²
SCOTICO	0.41 m ²
I1	
BONIFICA	
L1	
VEGETALE	
M1	
M2	
Totale:	

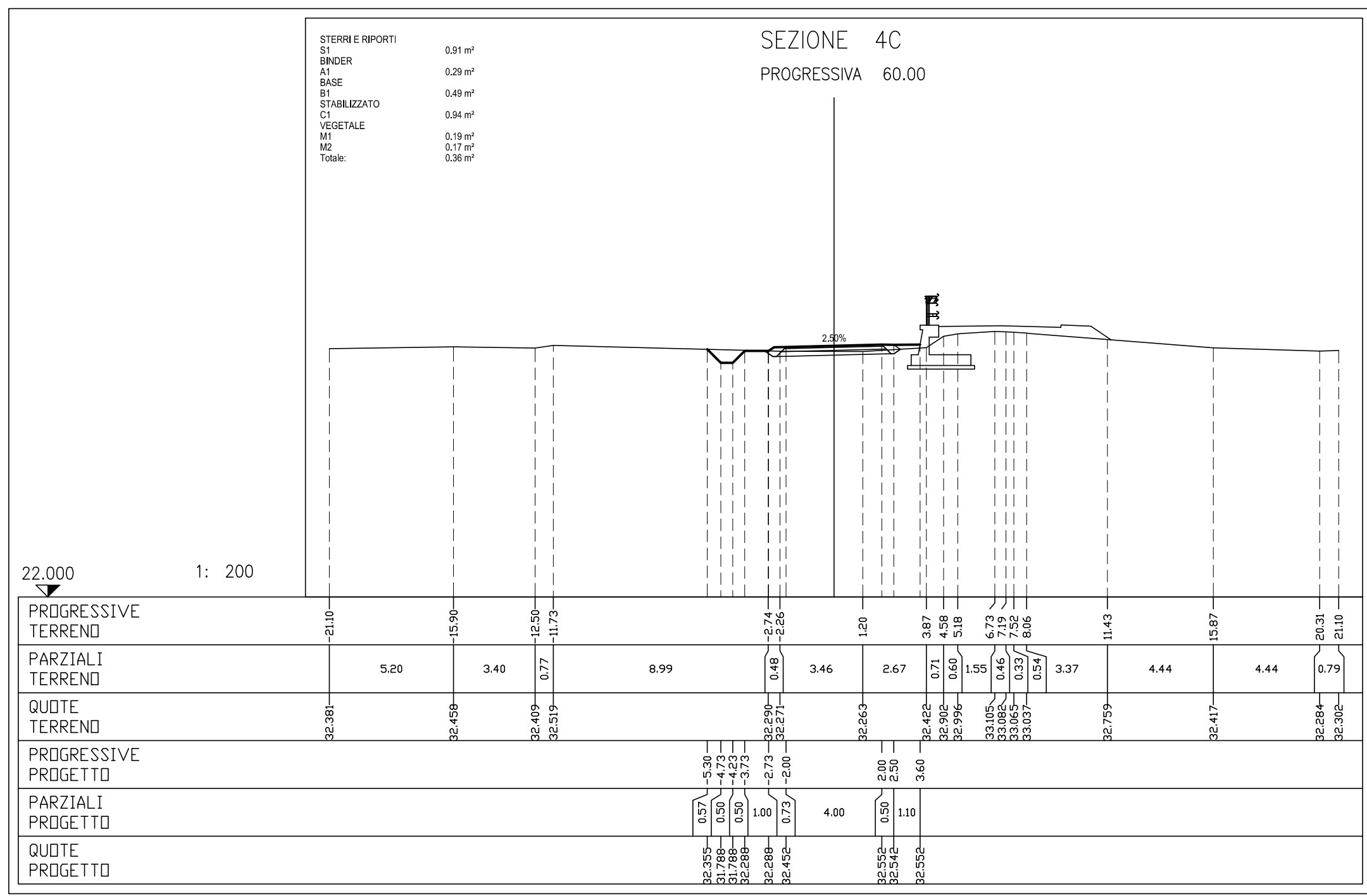
SEZIONE 3C
PROGRESSIVA 40.00



22.000
1: 200

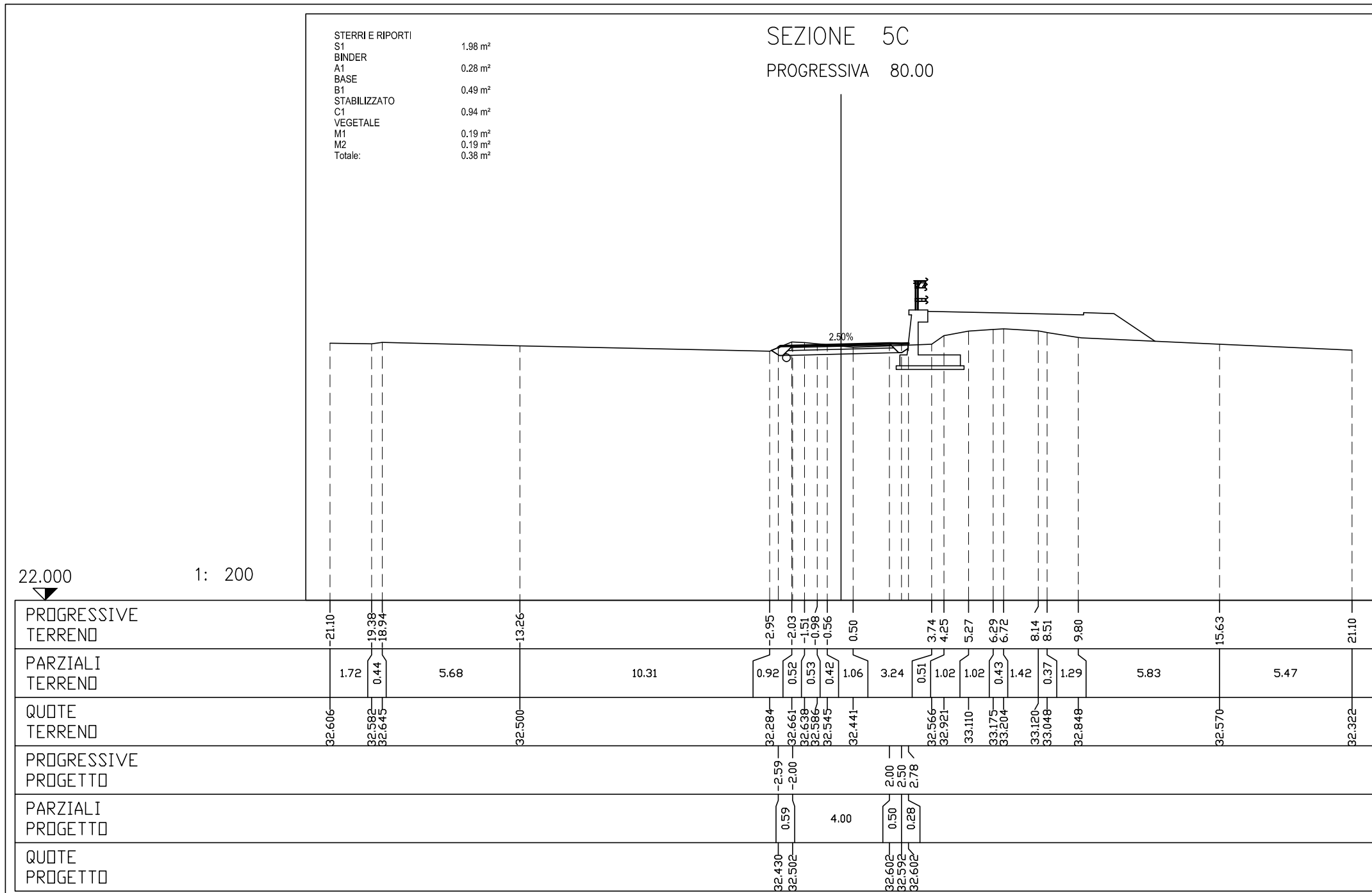
STERRI E RIPORTI	
S1	0.91 m ²
BINDER	0.29 m ²
A1	0.49 m ²
BASE	0.49 m ²
B1	0.49 m ²
STABILIZZATO	0.94 m ²
C1	0.94 m ²
VEGETALE	
M1	0.19 m ²
M2	0.17 m ²
Totale:	0.36 m ²

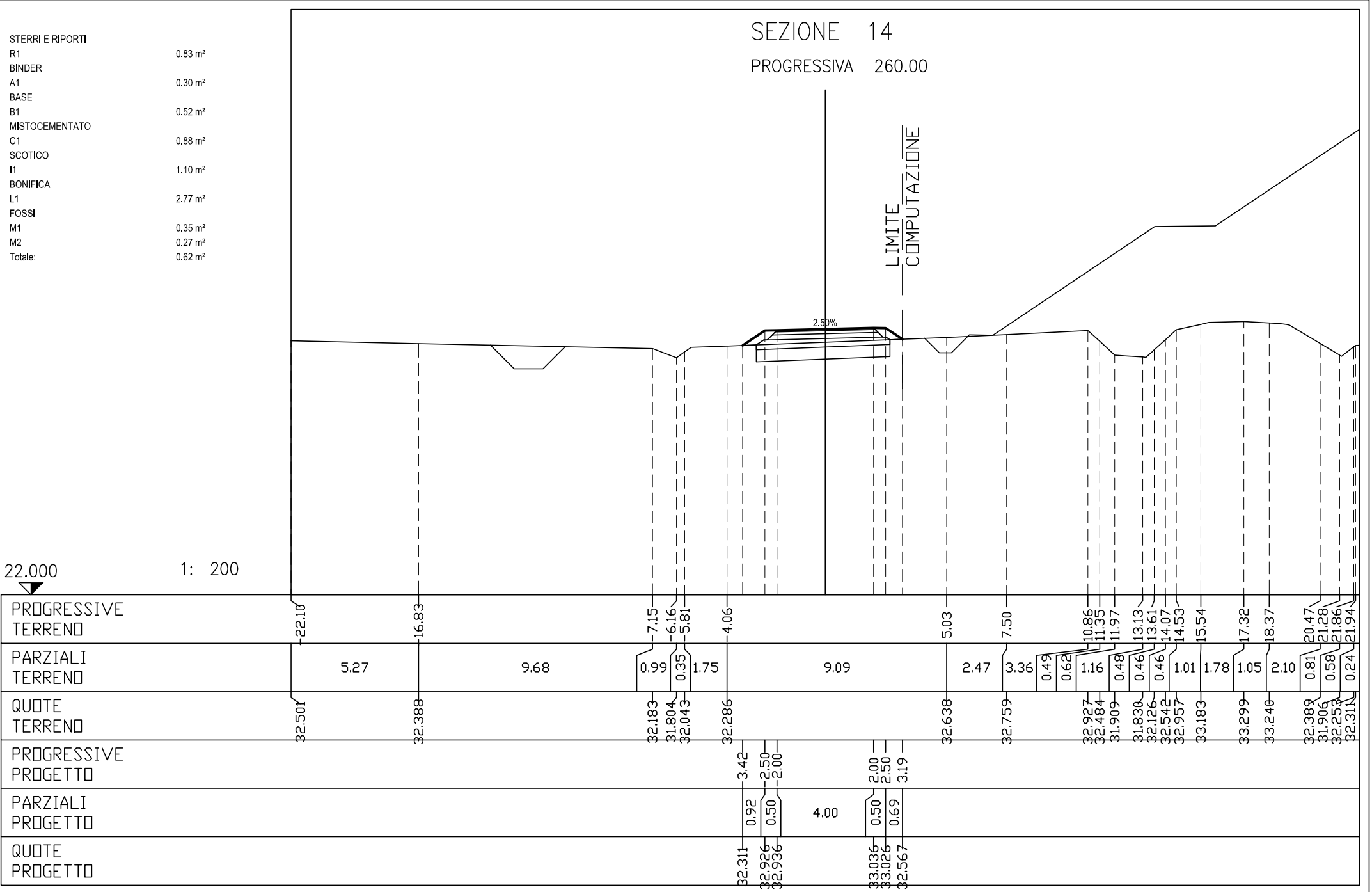
SEZIONE 4C
PROGRESSIVA 60.00



SEZIONE 5C
 PROGRESSIVA 80.00

STERRI E RIPORTI	
S1	1.98 m ²
BINDER	0.28 m ²
A1	0.28 m ²
BASE	0.49 m ²
B1	0.49 m ²
STABILIZZATO	0.94 m ²
C1	0.94 m ²
VEGETALE	
M1	0.19 m ²
M2	0.19 m ²
Totale:	0.38 m ²

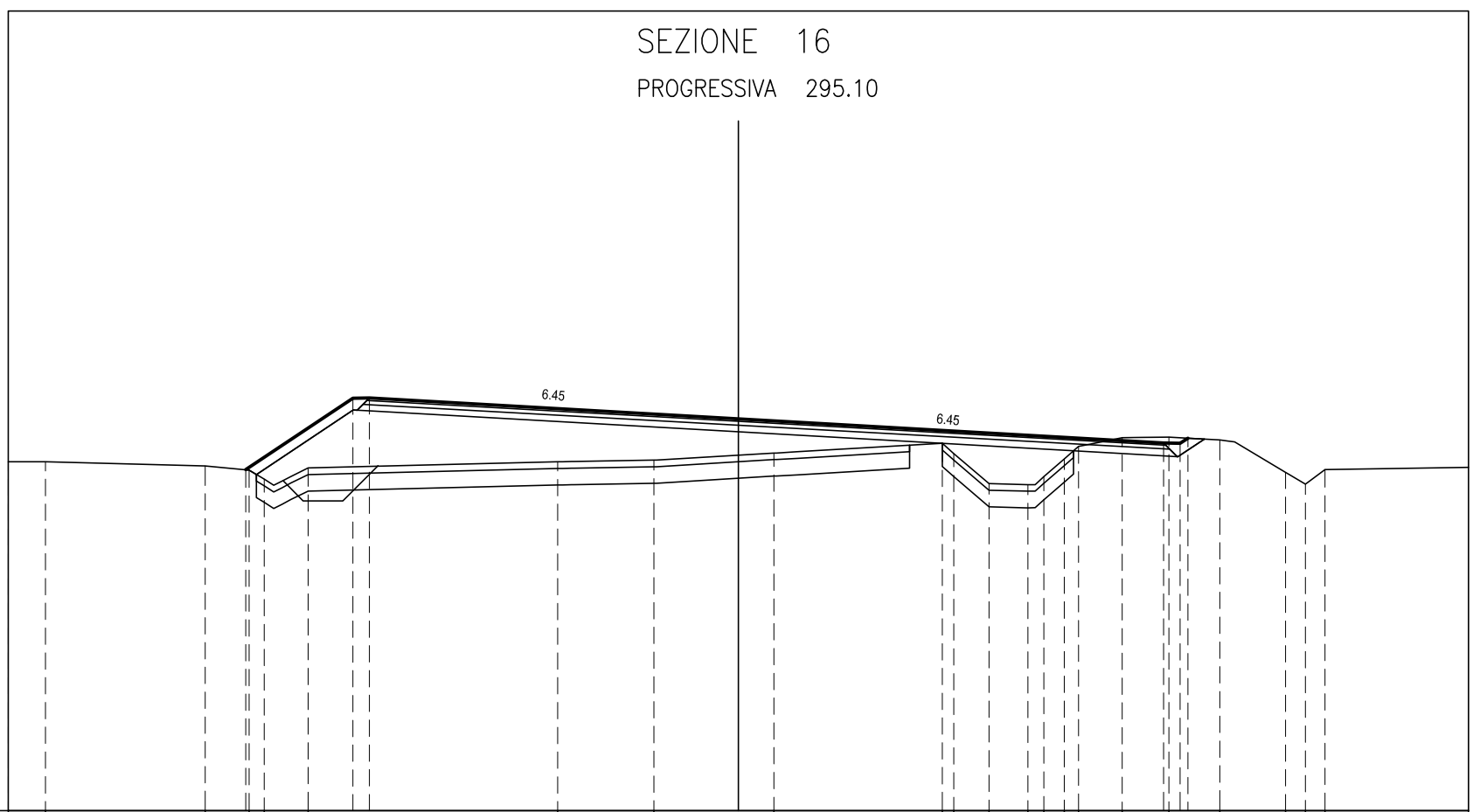




SEZIONE 16

PROGRESSIVA 295.10

STERRI E RIPORTI	
S1	1.56 m ²
R1	18.88 m ²
R2	0.53 m ²
R3	2.99 m ²
Totale R:	22.40 m ²
BINDER	
A1	1.69 m ²
BASE	
B1	2.92 m ²
MISTOCEMENTATO	
C1	4.91 m ²
SCOTICO	
I1	0.78 m ²
I2	3.95 m ²
Totale:	4.73 m ²
BONIFICA	
L1	1.99 m ²
L2	9.91 m ²
Totale:	11.90 m ²
FOSSI	
M1	1.22 m ²
M2	0.29 m ²
Totale:	1.51 m ²



22.000

1: 200

PROGRESSIVE TERREND	22.10	20.97	16.14	14.81	14.36	13.03	5.47	2.55	1.07	6.17	6.52	7.59	8.76	9.24	9.86	10.30	11.61	13.03	14.57	16.56	17.16	17.75
PARZIALI TERREND	1.13	4.83	1.33	0.45	1.33	7.56	2.92	3.62	5.10	0.35	1.07	1.17	0.48	0.62	0.44	1.31	1.42	1.54	1.99	0.60	0.59	4.35
QUOTE TERREND	32.562	32.561	32.433	32.310	32.031	32.374	32.556	32.609	32.824	33.120	32.809	31.897	31.867	32.108	32.645	33.022	33.285	33.303	33.221	32.240	31.884	32.327
PROGRESSIVE PROGETTO				14.91	14.36	11.67												12.87	13.37	13.60		
PARZIALI PROGETTO			3.24			0.50			24.04									0.50	0.23			
QUOTE PROGETTO			32.319			34.488				33.115								33.271				