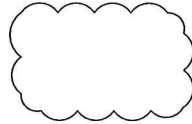


# LEGENDA



Accorciato ramo C

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:

PROGETTAZIONE DI:



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

Il Progettista:

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

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:

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 - da km. 3+200,00 a km. 3+350,00  
Album Sezioni trasversali**

Data Emissione Progetto:

18/03/2014

Scala:

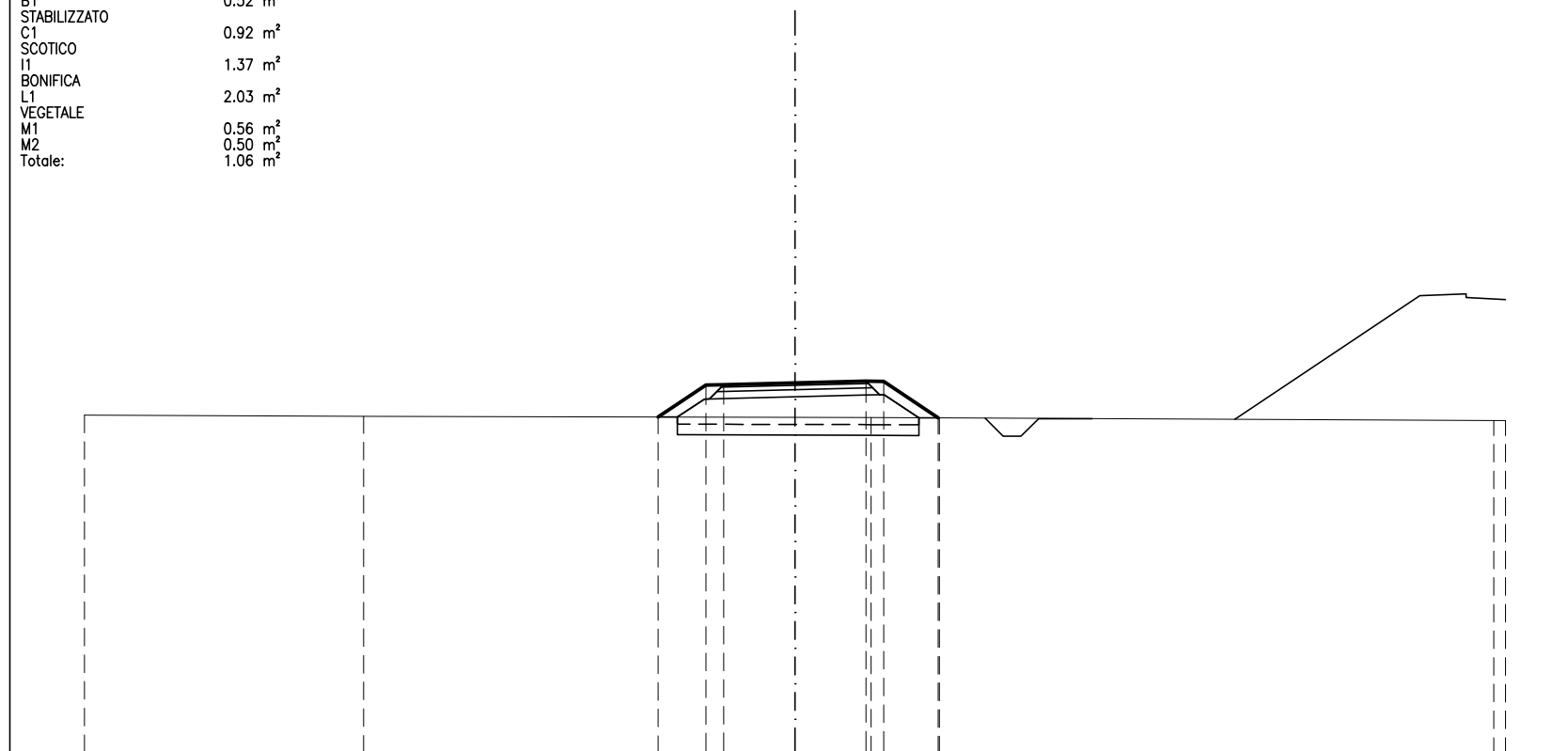
1:200

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	05	C	SZ	001	C	
C	21/11/2014	Richieste Consorzio di bonifica prot. n° 7978 del 04/12/2014					A. UGOLINI	NIGRELLI	MAZZOLI			
B	10/10/2014	Istruttoria RINA prot. n° 730 del 08/09/2014					GHELFI	NIGRELLI	MAZZOLI			
A	16/06/2014	RIMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO					F. LANDO	NIGRELLI	MAZZOLI			
Rev.	Data	DESCRIZIONE REVISIONE					Redatto	Controllato	Approvato			

STERRI E RIPORTI	
R1	3.42 m <sup>2</sup>
BINDER	
A1	0.28 m <sup>2</sup>
BASE	
B1	0.52 m <sup>2</sup>
STABILIZZATO	
C1	0.92 m <sup>2</sup>
SCOTICO	
I1	1.37 m <sup>2</sup>
BONIFICA	
L1	2.03 m <sup>2</sup>
VEGETALE	
M1	0.56 m <sup>2</sup>
M2	0.50 m <sup>2</sup>
Totale:	1.06 m <sup>2</sup>

SEZIONE 05-A1  
PROGRESSIVA 0.00



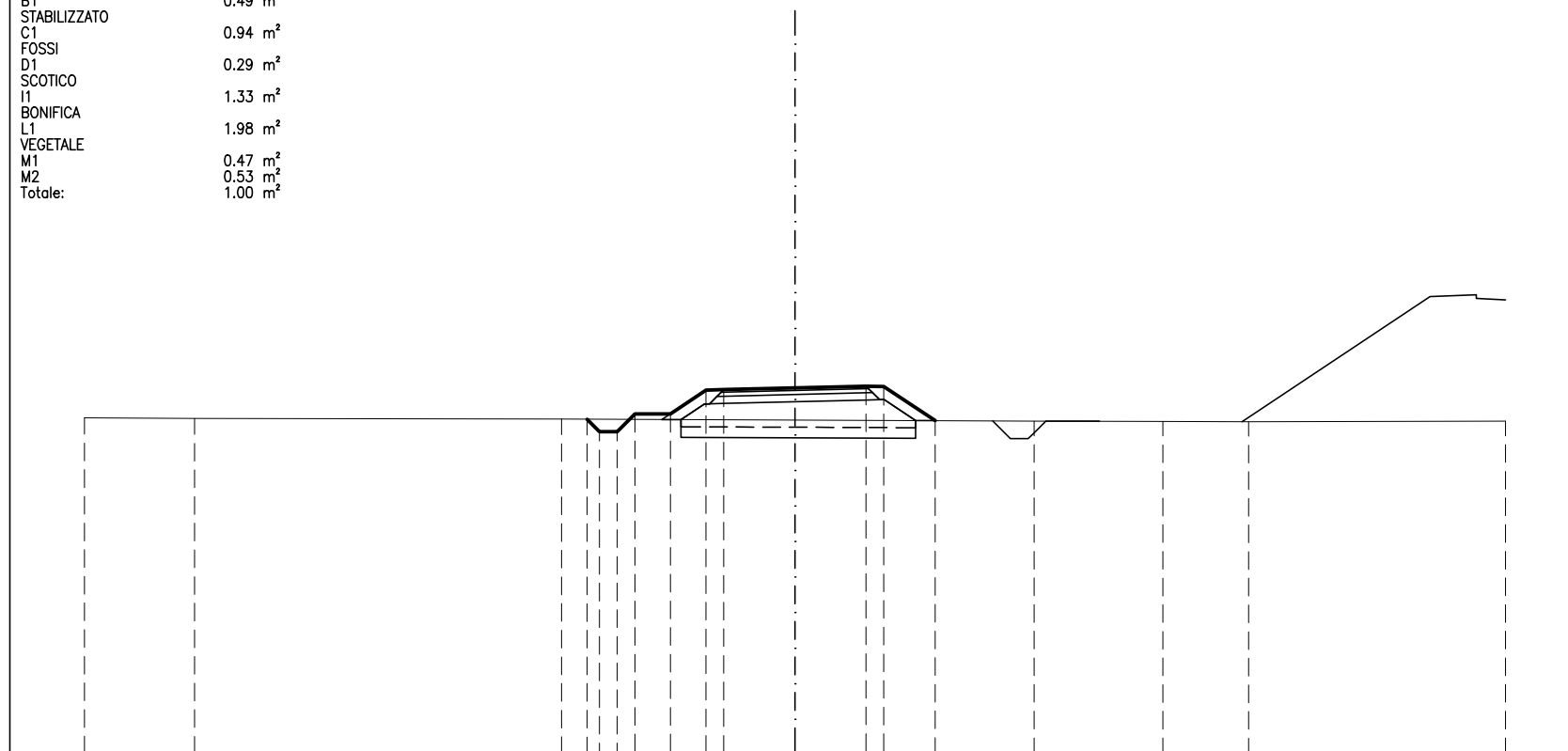
29

1: 200

PROGRESSIVE TERREND	-20.00	-12.14	2.15	4.07	19.67	20.00
PARZIALI TERREND	7.86	14.29	1.92	15.60	0.33	
QUOTE TERREND	38.497	38.463	38.428	38.417	38.344	38.342
PROGRESSIVE PROGETTO			-3.85	-2.50	-2.00	
PARZIALI PROGETTO			1.35	0.50	4.00	
QUOTE PROGETTO			38.442	39.340	39.350	
			39.450	39.440	38.417	

STERRI E RIPORTI	
R1	3.01 m <sup>2</sup>
BINDER	
A1	0.28 m <sup>2</sup>
BASE	
B1	0.49 m <sup>2</sup>
STABILIZZATO	
C1	0.94 m <sup>2</sup>
FOSSI	
D1	0.29 m <sup>2</sup>
SCOTICO	
I1	1.33 m <sup>2</sup>
BONIFICA	
L1	1.98 m <sup>2</sup>
VEGETALE	
M1	0.47 m <sup>2</sup>
M2	0.53 m <sup>2</sup>
Totale:	1.00 m <sup>2</sup>

SEZIONE 05-A2  
PROGRESSIVA 20.00



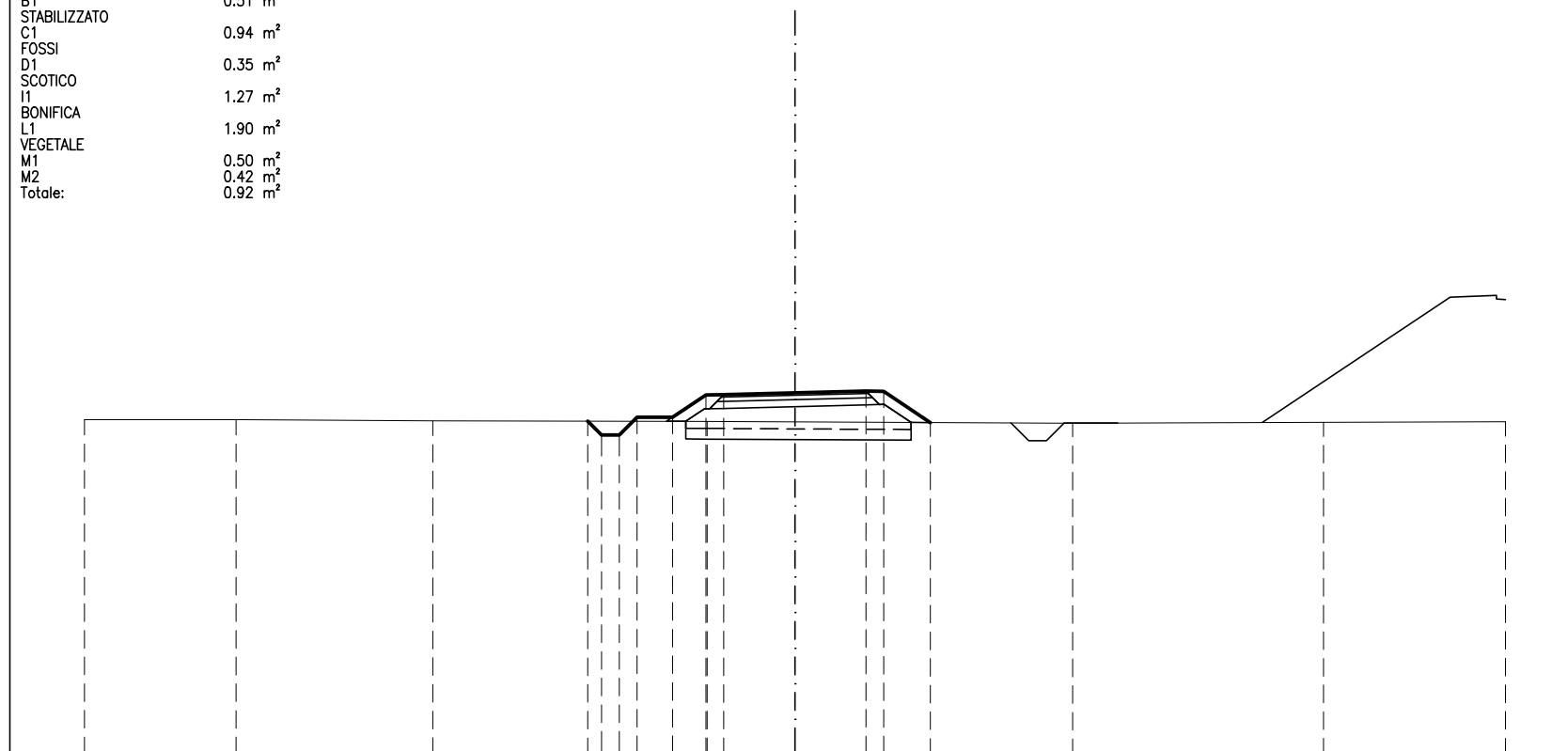
29

1: 200

PROGRESSIVE TERREND	20.00	16.89		6.56		6.73	10.36	12.77		20.00			
PARZIALI TERREND		3.11	10.33		13.29		3.63	2.41	7.23				
QUOTE TERREND	38.417	38.404		38.382		38.327	38.319	38.305		38.327			
PROGRESSIVE PROGETTO				-5.85	-5.50	-5.00	-4.50	-3.50	-2.50	-2.00	2.00	2.50	3.94
PARZIALI PROGETTO		0.35	0.50	0.50	1.00	1.00	0.50	1.44	4.00				
QUOTE PROGETTO		38.379	38.033	38.033	38.533	38.533	39.202	39.212	39.312	39.302	38.339		

STERRI E RIPORTI	
R1	2.42 m <sup>2</sup>
BINDER	
A1	0.26 m <sup>2</sup>
BASE	
B1	0.51 m <sup>2</sup>
STABILIZZATO	
C1	0.94 m <sup>2</sup>
FOSSI	
D1	0.35 m <sup>2</sup>
SCOTICO	
I1	1.27 m <sup>2</sup>
BONIFICA	
L1	1.90 m <sup>2</sup>
VEGETALE	
M1	0.50 m <sup>2</sup>
M2	0.42 m <sup>2</sup>
Totale:	0.92 m <sup>2</sup>

SEZIONE 05-A3  
PROGRESSIVA 40.00



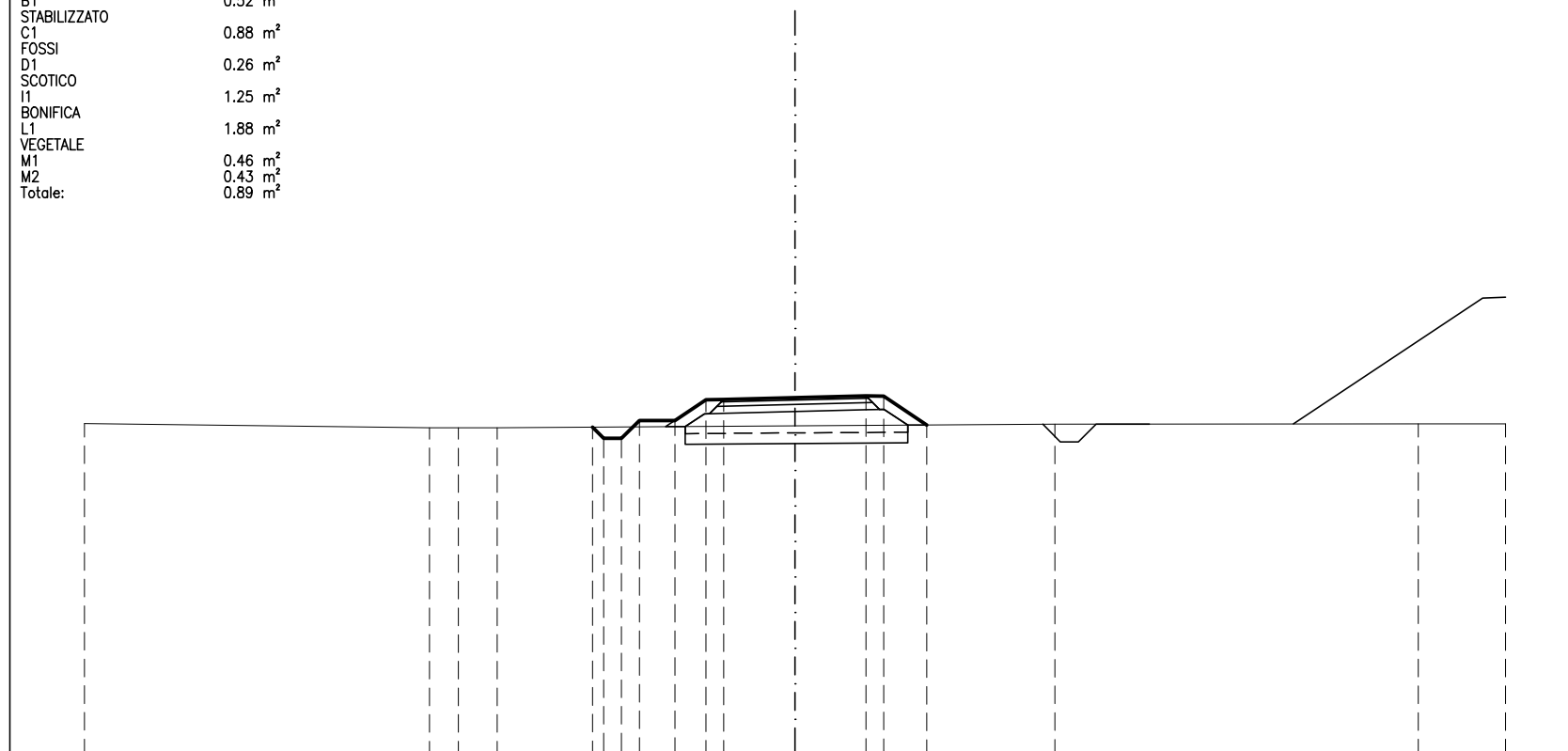
29

1: 200

PROGRESSIVE TERRENO	20.00	15.73	10.19	2.47	7.82	14.88	20.00						
PARZIALI TERRENO	4.27	5.54	7.72	10.29	7.06	5.12							
QUOTE TERRENO	38.370	38.367	38.335	38.321	38.265	38.296	38.309						
PROGRESSIVE PROGETTO													
PARZIALI PROGETTO				0.39	0.50	0.50	1.00	0.94	0.50	4.00	0.50	1.32	3.82
QUOTE PROGETTO				38.327	37.937	37.937	38.437	38.437	39.064	39.074	39.174	39.164	38.287

STERRI E RIPORTI	
R1	2.29 m <sup>2</sup>
BINDER	
A1	0.30 m <sup>2</sup>
BASE	
B1	0.52 m <sup>2</sup>
STABILIZZATO	
C1	0.88 m <sup>2</sup>
FOSSI	
D1	0.26 m <sup>2</sup>
SCOTICO	
I1	1.25 m <sup>2</sup>
BONIFICA	
L1	1.88 m <sup>2</sup>
VEGETALE	
M1	0.46 m <sup>2</sup>
M2	0.43 m <sup>2</sup>
Totale:	0.89 m <sup>2</sup>

SEZIONE 05-A4  
PROGRESSIVA 60.00



29

1: 200

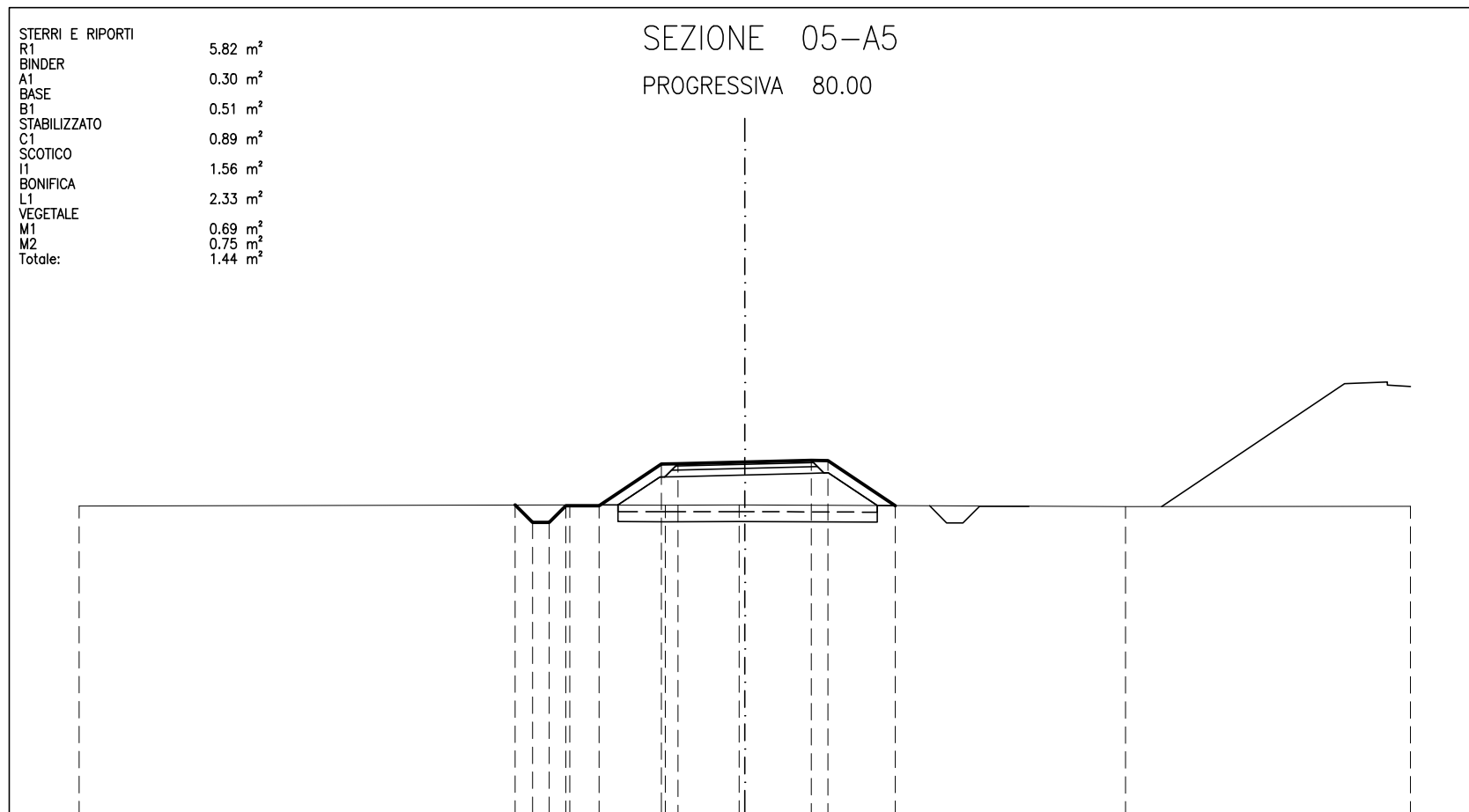
PROGRESSIVE TERREND	20.00	10.29	9.47	8.38	7.32	17.55	20.00						
PARZIALI TERREND	9.71	0.82	1.09	15.70	10.23	2.45							
QUOTE TERREND	38.258	38.138	38.135	38.139	38.243	38.250	38.251						
PROGRESSIVE PROGETTO													
PARZIALI PROGETTO				0.31	0.50	0.50	1.00	0.88	0.50	4.00	0.50	1.21	3.71
QUOTE PROGETTO				38.157	37.840	37.840	38.340	38.340	38.926	38.936	39.036	39.026	38.219

STERRI E RIPORTI	
R1	5.82 m <sup>2</sup>
BINDER	
A1	0.30 m <sup>2</sup>
BASE	
B1	0.51 m <sup>2</sup>
STABILIZZATO	
C1	0.89 m <sup>2</sup>
SCOTICO	
I1	1.56 m <sup>2</sup>
BONIFICA	
L1	2.33 m <sup>2</sup>
VEGETALE	
M1	0.69 m <sup>2</sup>
M2	0.75 m <sup>2</sup>
Totale:	1.44 m <sup>2</sup>

SEZIONE 05-A5  
PROGRESSIVA 80.00

29

1: 200

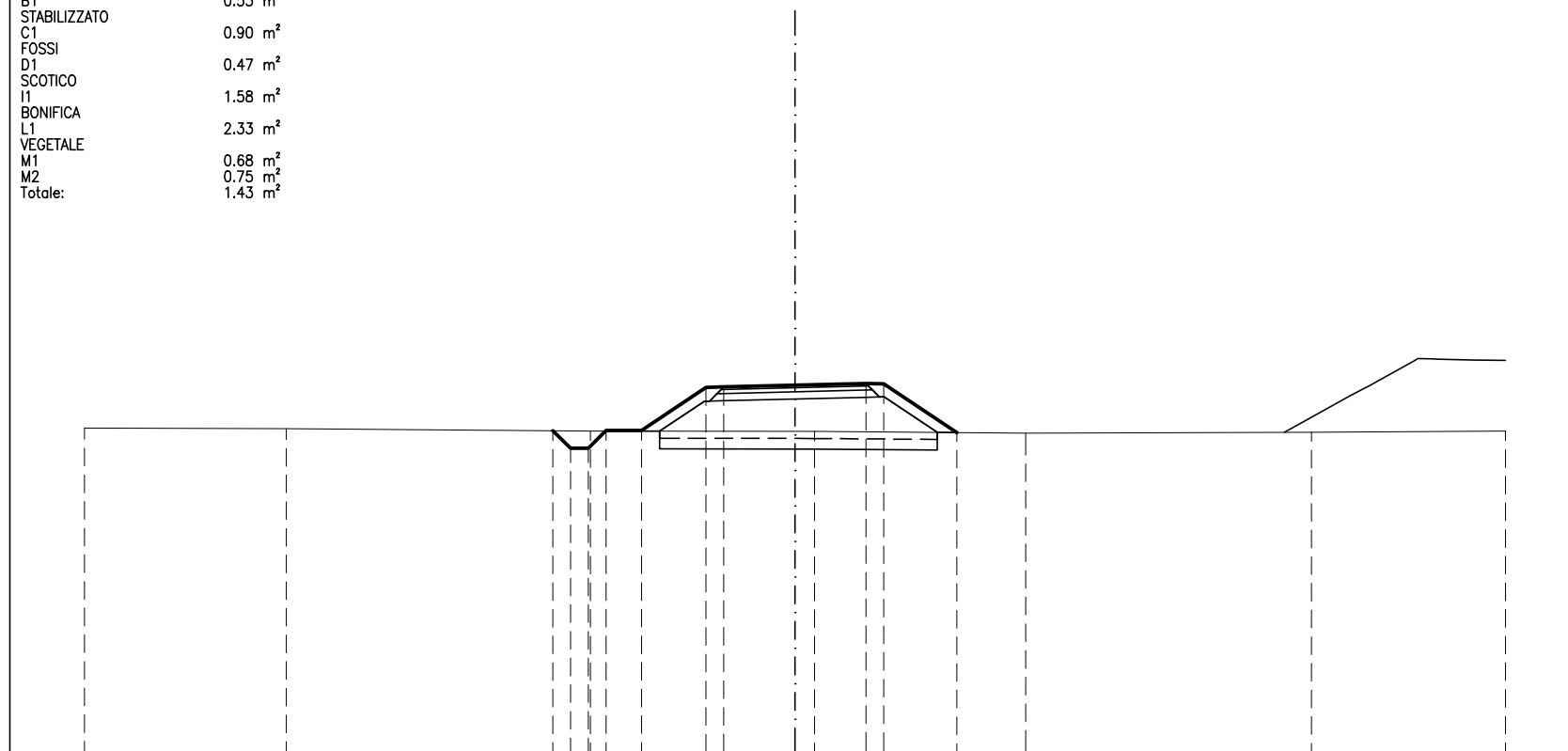


PROGRESSIVE TERREND		20.00		5.26	2.39	0.16		11.45		20.00			
PARZIALI TERREND			14.74		2.87	2.23		11.61		8.55			
QUOTE TERREND		38.234		38.268	38.259	38.266		38.214		38.221			
PROGRESSIVE PROGETTO													
PARZIALI PROGETTO				0.52	0.50	0.50	1.00	1.88	0.50	4.00	0.50	2.03	
QUOTE PROGETTO				38.265	37.744	37.744	38.244	38.244	39.495	39.505	39.605	39.595	38.245



STERRI E RIPORTI	
R1	5.87 m <sup>2</sup>
BINDER	
A1	0.28 m <sup>2</sup>
BASE	
B1	0.53 m <sup>2</sup>
STABILIZZATO	
C1	0.90 m <sup>2</sup>
FOSSI	
D1	0.47 m <sup>2</sup>
SCOTICO	
I1	1.58 m <sup>2</sup>
BONIFICA	
L1	2.33 m <sup>2</sup>
VEGETALE	
M1	0.68 m <sup>2</sup>
M2	0.75 m <sup>2</sup>
Totale:	1.43 m <sup>2</sup>

SEZIONE 05-A7  
PROGRESSIVA 120.00



29

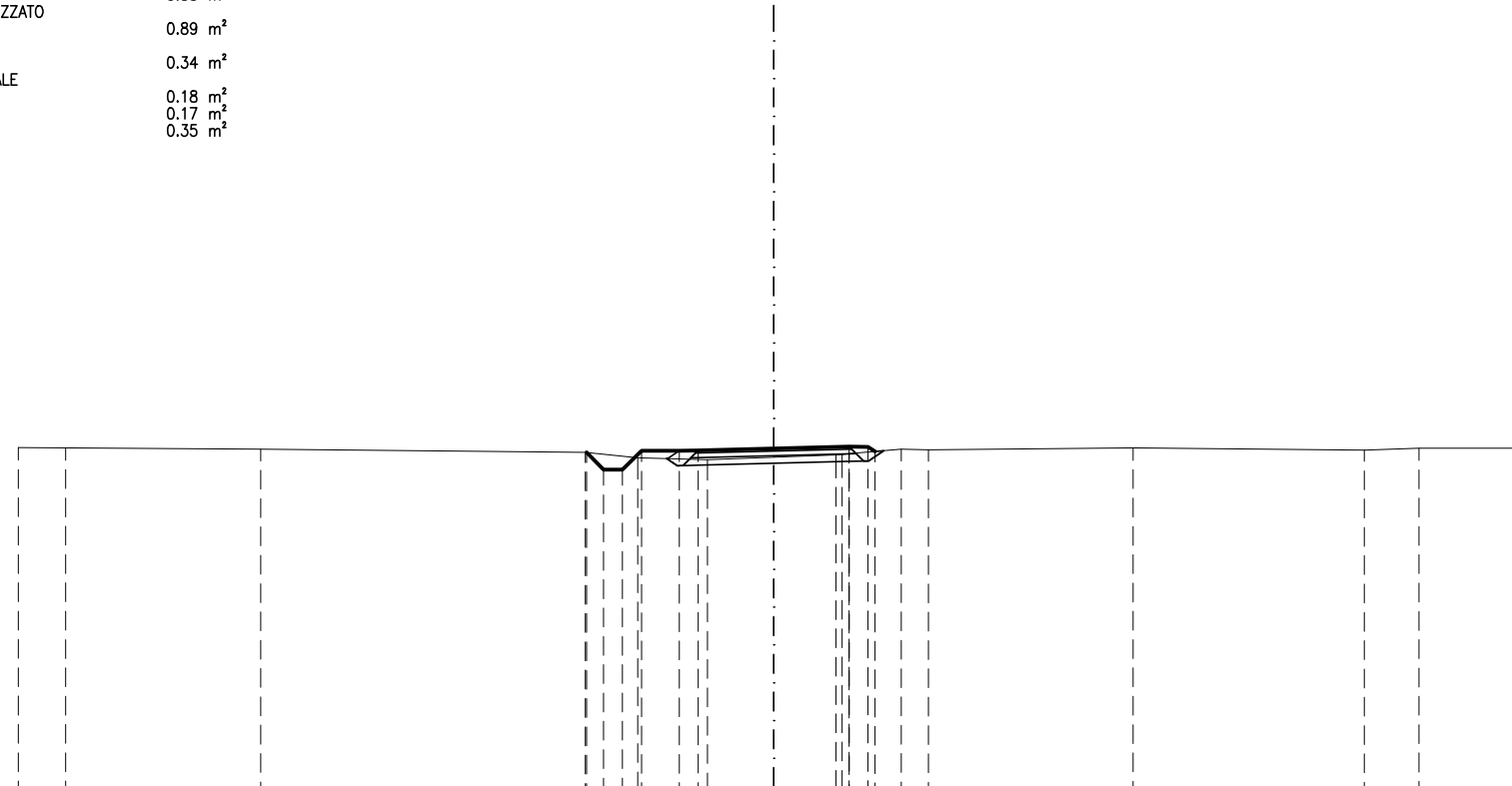
1: 200

PROGRESSIVE TERRENO		20.00		14.31		5.75		0.55		6.49		14.54		20.00											
PARZIALI TERRENO			5.69			8.56			6.30			5.94		8.05		5.46									
QUOTE TERRENO		38.128		38.114		38.050		38.039		37.989		38.015		38.046											
PROGRESSIVE PROGETTO						-6.81		-6.32		-5.82		-5.32		-4.32		-2.50		-2.00		2.00		2.50		4.56	
PARZIALI PROGETTO			0.49		0.50		0.50		1.00		1.82		0.50		4.00		0.50		2.06						
QUOTE PROGETTO		38.058		37.566		37.566		38.066		38.066		39.278		39.288		39.388		39.378		38.005					



STERRI E RIPORTI	
S1	0.94 m <sup>2</sup>
BINDER	
A1	0.28 m <sup>2</sup>
BASE	
B1	0.53 m <sup>2</sup>
STABILIZZATO	
C1	0.89 m <sup>2</sup>
FOSSI	
D1	0.34 m <sup>2</sup>
VEGETALE	
M1	0.18 m <sup>2</sup>
M2	0.17 m <sup>2</sup>
Totale:	0.35 m <sup>2</sup>

SEZIONE 05-A8  
PROGRESSIVA 140.00

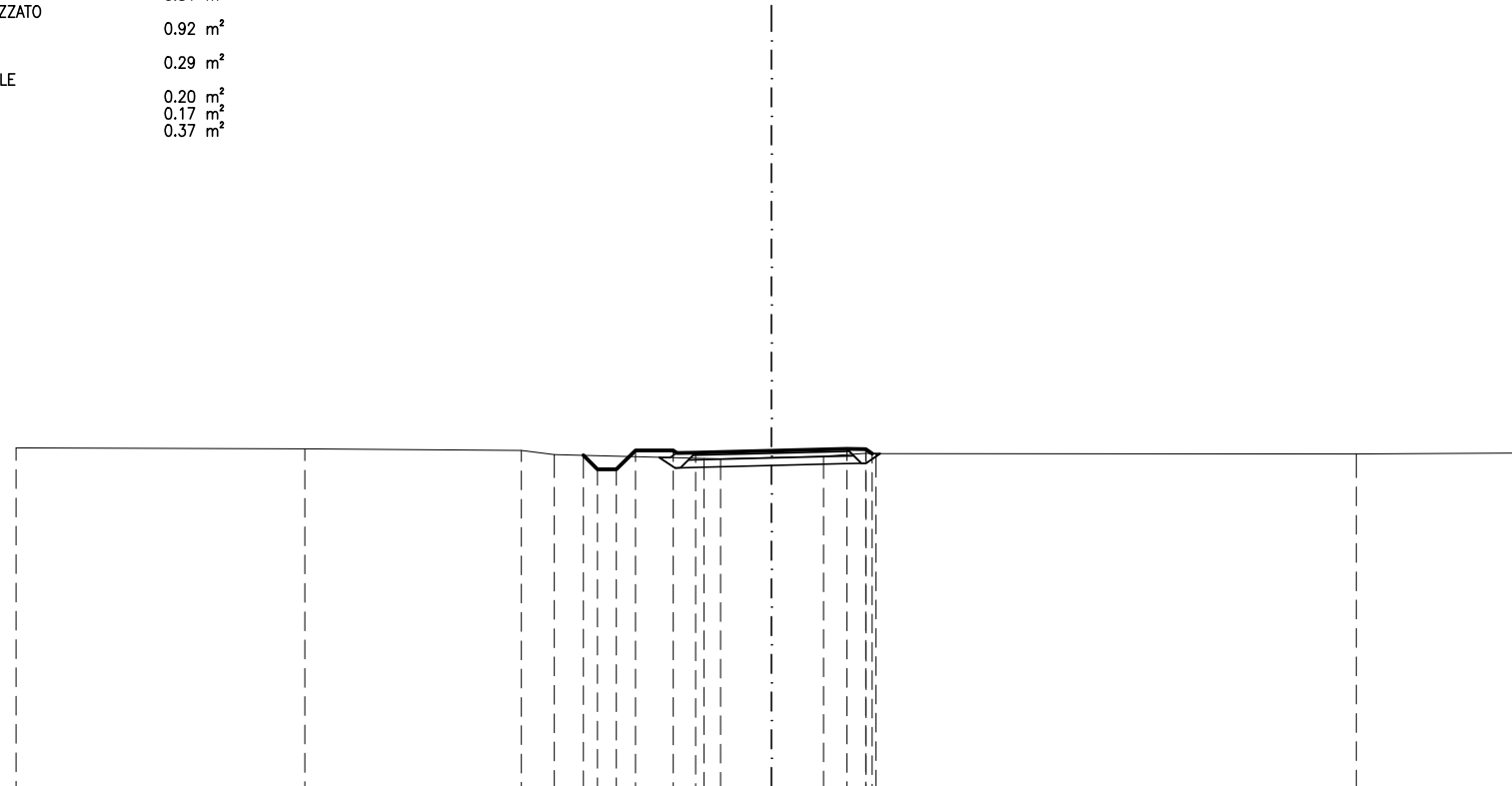


29  
1: 200

PROGRESSIVE TERRENO		20.00	18.75		13.58		4.99	3.60	1.76	1.65	1.81	2.00	3.38	4.10		9.52		15.64	17.08	20.00
PARZIALI TERRENO		1.25	5.17		8.59		1.39	1.84	3.41	0.16	0.19	1.38	0.72	5.42		6.12		1.44	2.92	
QUOTE TERRENO		38.164	38.160		38.123		38.038	37.897	37.846	37.978	37.979	38.002	38.119	38.105		38.155		38.100	38.149	38.147
PROGRESSIVE PROGETTO							4.96	4.50	4.00	3.50	2.50	2.00	2.50	2.68						
PARZIALI PROGETTO							0.46	0.50	0.50	1.00	0.50	0.18		4.00						
QUOTE PROGETTO							38.034	37.578	38.078	38.078	38.089	38.189	38.179	38.059						

STERRI E RIPORTI	
S1	1.24 m <sup>2</sup>
BINDER	
A1	0.29 m <sup>2</sup>
BASE	
B1	0.51 m <sup>2</sup>
STABILIZZATO	
C1	0.92 m <sup>2</sup>
FOSSI	
D1	0.29 m <sup>2</sup>
VEGETALE	
M1	0.20 m <sup>2</sup>
M2	0.17 m <sup>2</sup>
Totale:	0.37 m <sup>2</sup>

SEZIONE 05-A9  
PROGRESSIVA 148.52



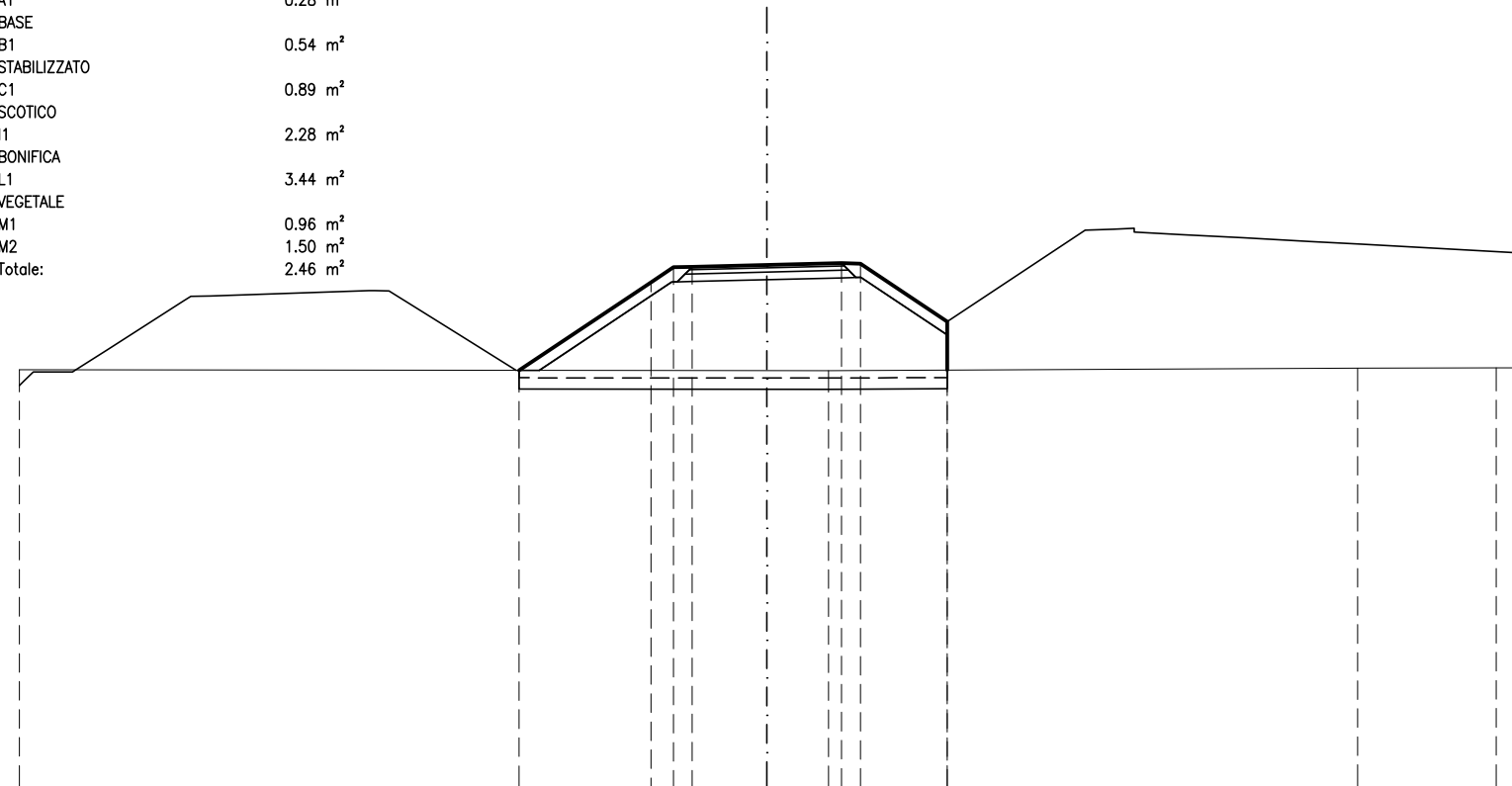
29

1: 200

PROGRESSIVE TERRENO		-20.00		-12.35		-6.62	-5.74		-1.79	-1.34		1.38	2.51	2.77		15.49		20.00
PARZIALI TERRENO		7.65		5.73		0.88	3.95		0.45	2.72		1.13	0.26		12.72		4.51	
QUOTE TERRENO		38.157		38.133		38.092	37.981		37.874	37.871		37.937	38.014	38.000		37.996		38.017
PROGRESSIVE PROGETTO																		
PARZIALI PROGETTO						0.37	0.50	0.50	1.00	0.60	4.00		0.50	0.17				
QUOTE PROGETTO						37.960	37.587	37.587	38.087	38.087	38.030		38.130	38.120	38.005			

STERRI E RIPORTI	
R1	20.44 m <sup>2</sup>
BINDER	
A1	0.28 m <sup>2</sup>
BASE	
B1	0.54 m <sup>2</sup>
STABILIZZATO	
C1	0.89 m <sup>2</sup>
SCOTICO	
I1	2.28 m <sup>2</sup>
BONIFICA	
L1	3.44 m <sup>2</sup>
VEGETALE	
M1	0.96 m <sup>2</sup>
M2	1.50 m <sup>2</sup>
Totale:	2.46 m <sup>2</sup>

SEZIONE 05-B1  
PROGRESSIVA 6.10



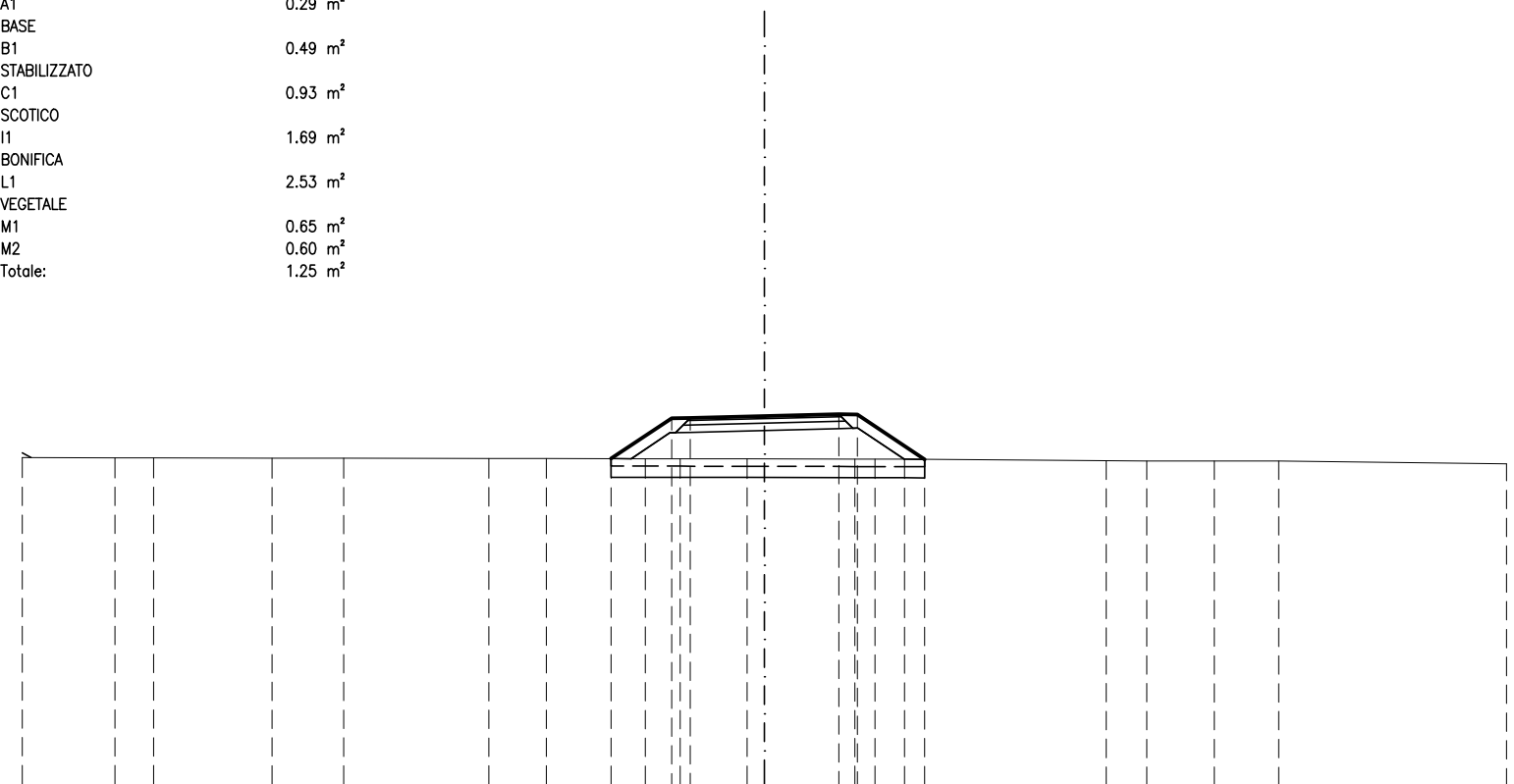
27  
1: 200

PROGRESSIVE TERREND	20.00			1.65		15.81	19.51	20.00
PARZIALI TERREND		21.65			14.16		3.70	0.49
QUOTE TERREND	38.18			38.16		38.22	38.23	38.23
PROGRESSIVE PROGETTO		6.63	3.10	2.00	4.82			
PARZIALI PROGETTO		3.53	0.60	4.00	2.32			
QUOTE PROGETTO	38.16		40.52	41.03	38.17			
			40.92	41.02	39.47			
			40.93					



STERRI E RIPORTI	
R1	4.76 m <sup>2</sup>
BINDER	
A1	0.29 m <sup>2</sup>
BASE	
B1	0.49 m <sup>2</sup>
STABILIZZATO	
C1	0.93 m <sup>2</sup>
SCOTICO	
I1	1.69 m <sup>2</sup>
BONIFICA	
L1	2.53 m <sup>2</sup>
VEGETALE	
M1	0.65 m <sup>2</sup>
M2	0.60 m <sup>2</sup>
Totale:	1.25 m <sup>2</sup>

SEZIONE 05-B3  
PROGRESSIVA 40.00



29

1: 200

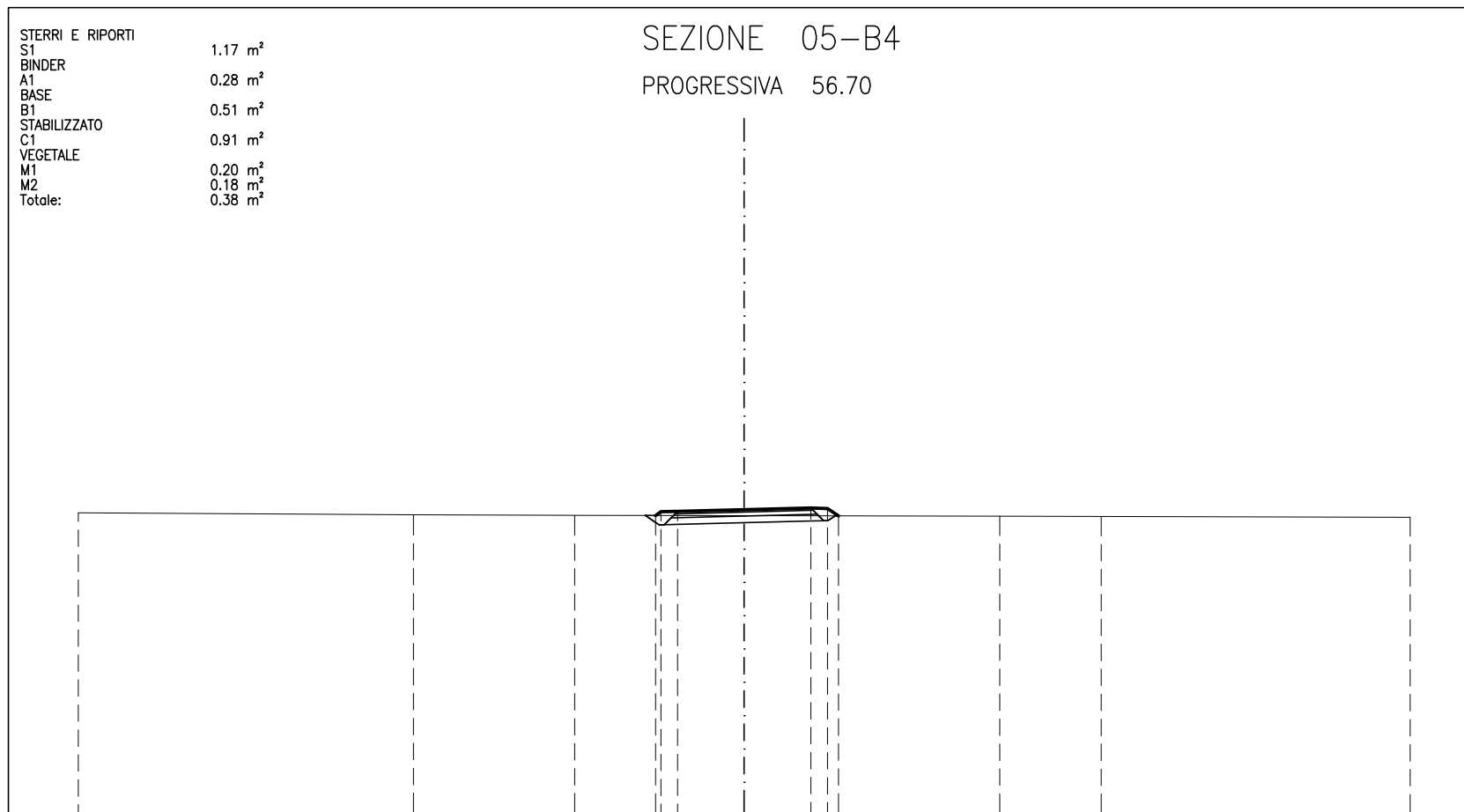
PROGRESSIVE TERRENO	20.00	17.51	16.46	13.27	11.34	7.43	5.88	3.21	2.27	0.47	2.43	2.98	3.78	9.21	10.30	12.12	13.86	20.00
PARZIALI TERRENO	2.49	1.05	3.19	1.93	3.91	1.55	2.67	0.94	1.80	2.90	0.55	0.80	5.43	1.09	1.82	1.74	6.14	
QUOTE TERRENO	37.85	37.84	37.84	37.82	37.82	37.82	37.82	37.81	37.81	37.81	37.80	37.80	37.80	37.76	37.75	37.75	37.75	37.67
PROGRESSIVE PROGETTO								4.13	2.50	2.00	2.00	2.50	4.31					
PARZIALI PROGETTO								1.63	0.50	4.00	0.50	1.81						
QUOTE PROGETTO								37.81	38.90	38.91	39.01	39.00	37.79					

STERRI E RIPORTI  
 S1 1.17 m<sup>2</sup>  
 BINDER 0.28 m<sup>2</sup>  
 A1 0.28 m<sup>2</sup>  
 BASE 0.51 m<sup>2</sup>  
 B1 0.51 m<sup>2</sup>  
 STABILIZZATO 0.91 m<sup>2</sup>  
 C1 0.91 m<sup>2</sup>  
 VEGETALE 0.20 m<sup>2</sup>  
 M1 0.18 m<sup>2</sup>  
 M2 0.18 m<sup>2</sup>  
 Totale: 0.38 m<sup>2</sup>

SEZIONE 05-B4  
 PROGRESSIVA 56.70

29

1: 200

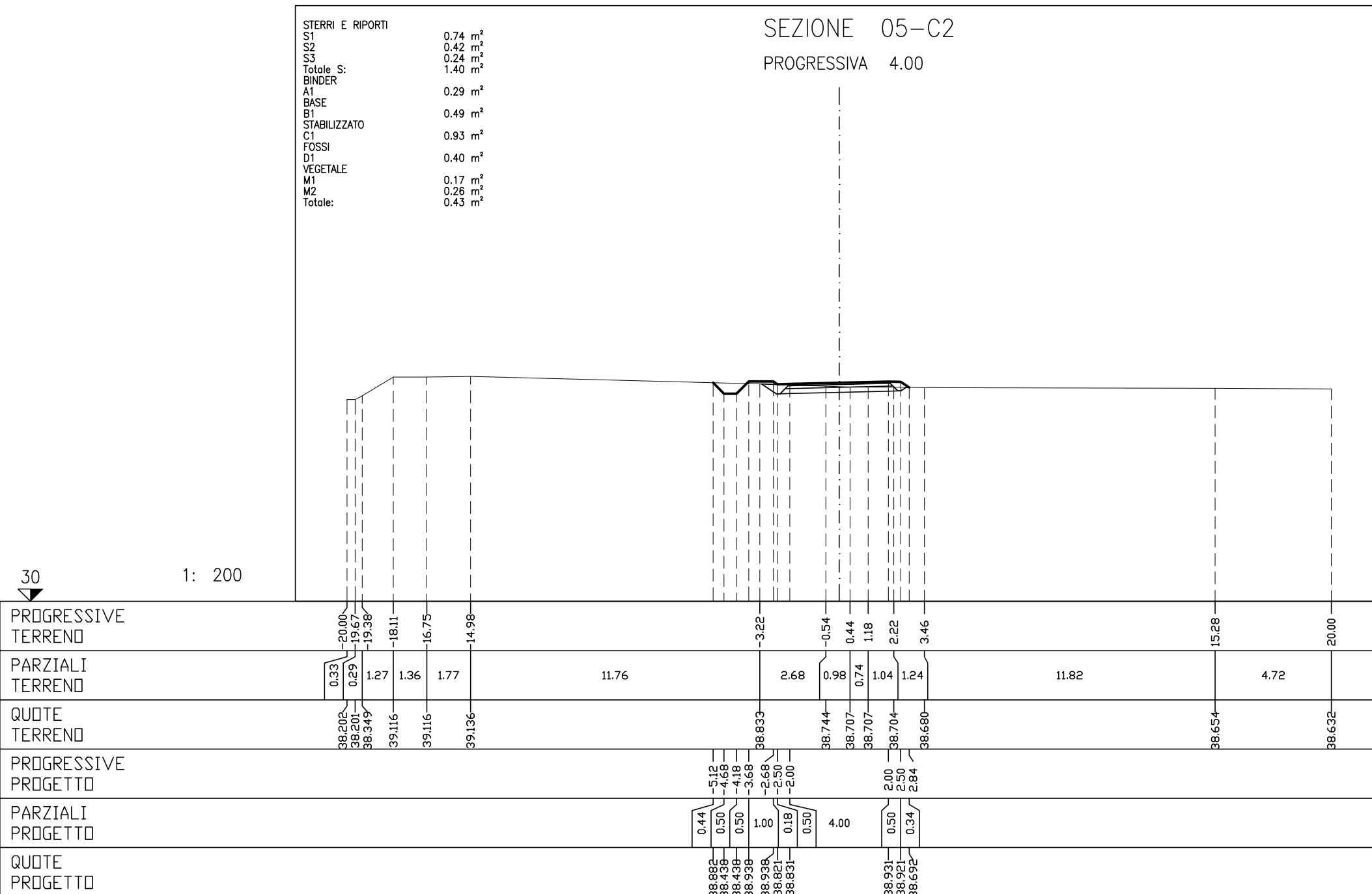


PROGRESSIVE TERREND	20.00	9.94	5.09	7.68	10.73	20.00	
PARZIALI TERREND	10.06	4.85	12.77	3.05	9.27		
QUOTE TERREND	38.027	37.968	37.953	37.931	37.920	37.897	
PROGRESSIVE PROGETTO							
PARZIALI PROGETTO			0.17	0.50	4.00	0.50	0.33
QUOTE PROGETTO			37.949	38.060	38.070	38.170	38.160
			2.67	2.50	2.00	2.50	2.83
			0.50	2.00	0.33	2.50	2.83



STERRI E RIPORTI	
S1	0.74 m <sup>2</sup>
S2	0.42 m <sup>2</sup>
S3	0.24 m <sup>2</sup>
Totale S:	1.40 m <sup>2</sup>
BINDER	
A1	0.29 m <sup>2</sup>
BASE	
B1	0.49 m <sup>2</sup>
STABILIZZATO	
C1	0.93 m <sup>2</sup>
FOSSI	
D1	0.40 m <sup>2</sup>
VEGETALE	
M1	0.17 m <sup>2</sup>
M2	0.26 m <sup>2</sup>
Totale:	0.43 m <sup>2</sup>

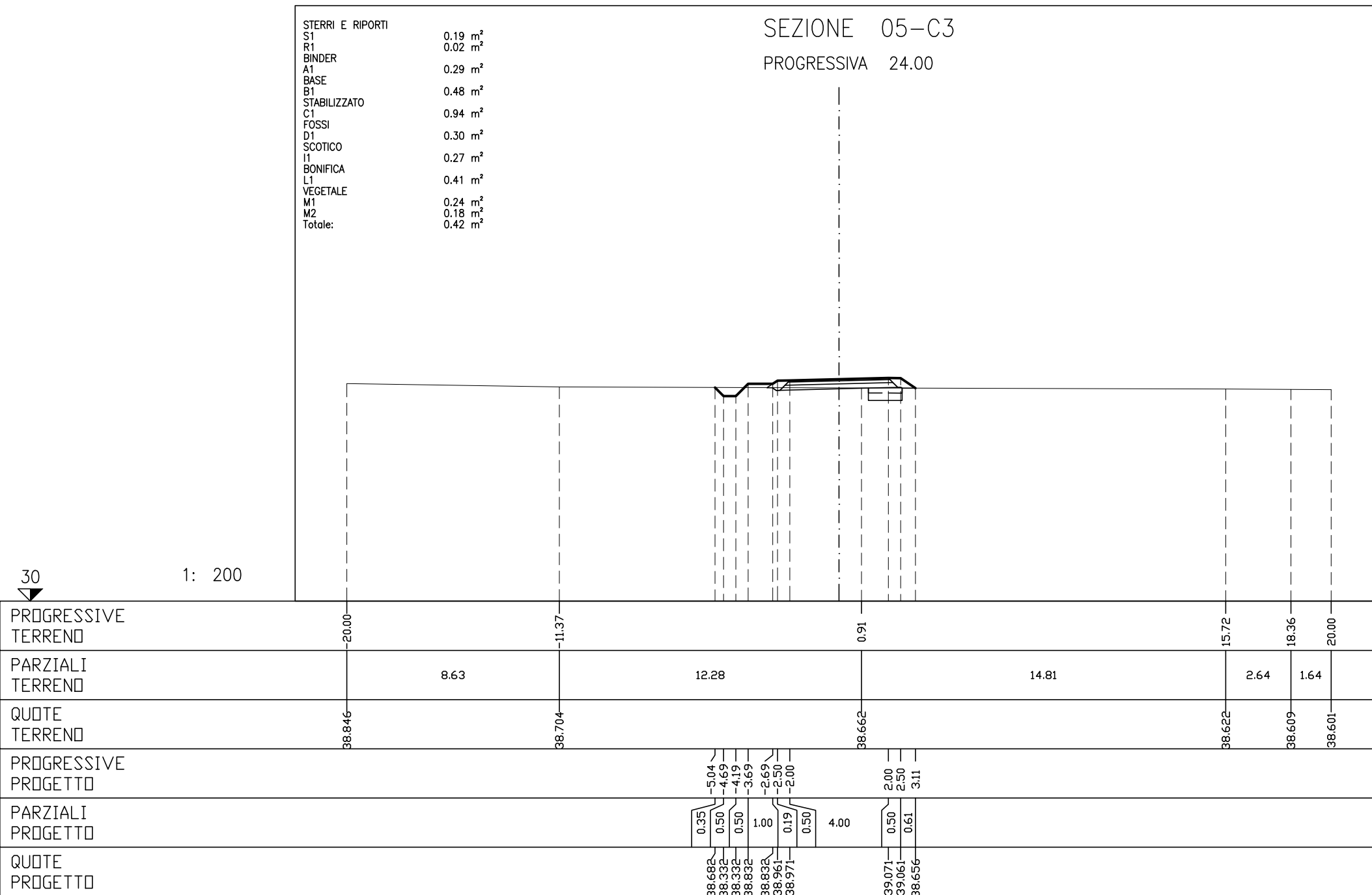
SEZIONE 05-C2  
PROGRESSIVA 4.00





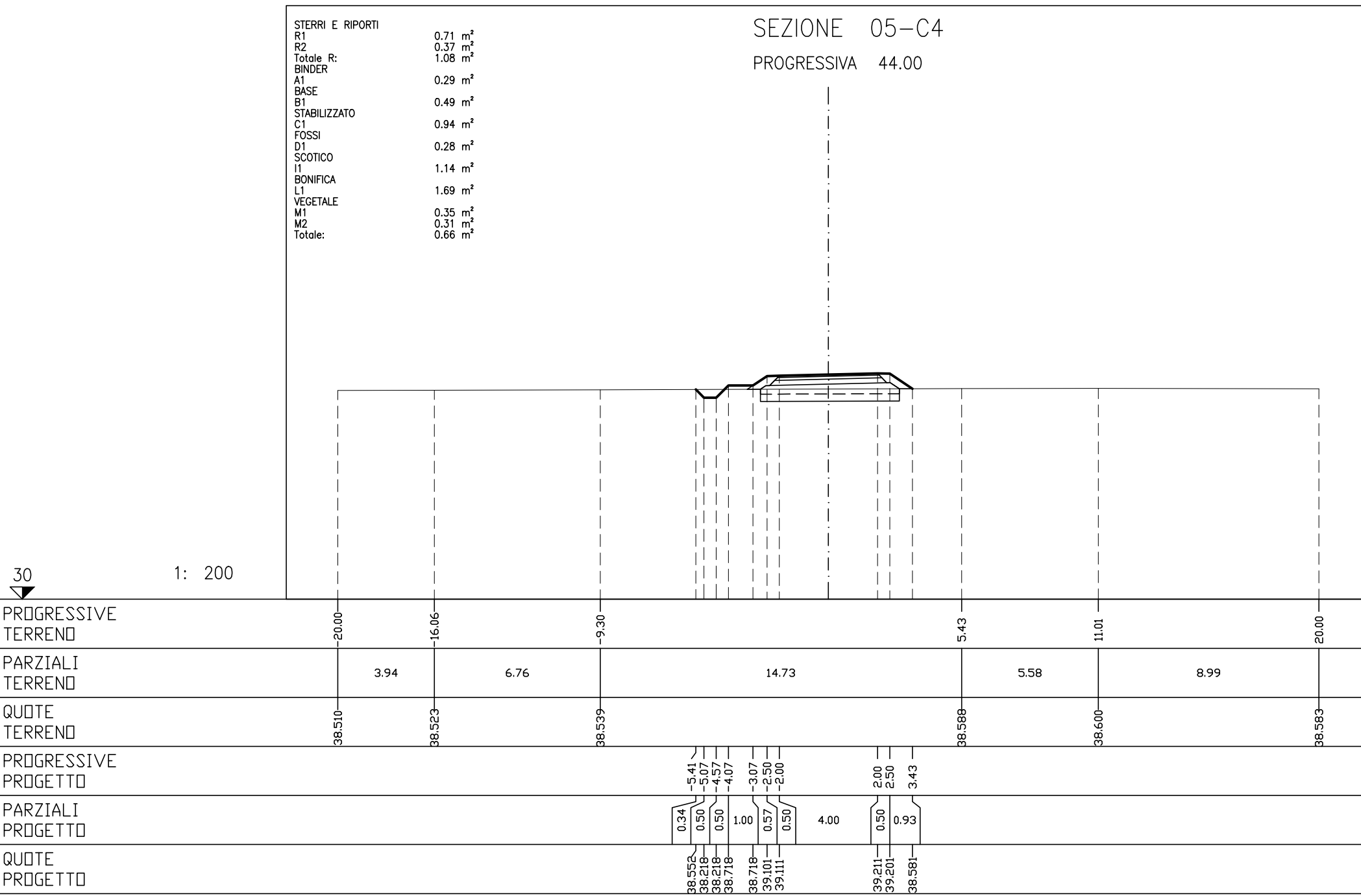
STERRI E RIPORTI	
S1	0.19 m <sup>2</sup>
R1	0.02 m <sup>2</sup>
BINDER	
A1	0.29 m <sup>2</sup>
BASE	
B1	0.48 m <sup>2</sup>
STABILIZZATO	
C1	0.94 m <sup>2</sup>
FOSSI	
D1	0.30 m <sup>2</sup>
SCOTICO	
I1	0.27 m <sup>2</sup>
BONIFICA	
L1	0.41 m <sup>2</sup>
VEGETALE	
M1	0.24 m <sup>2</sup>
M2	0.18 m <sup>2</sup>
Totale:	0.42 m <sup>2</sup>

SEZIONE 05-C3  
PROGRESSIVA 24.00



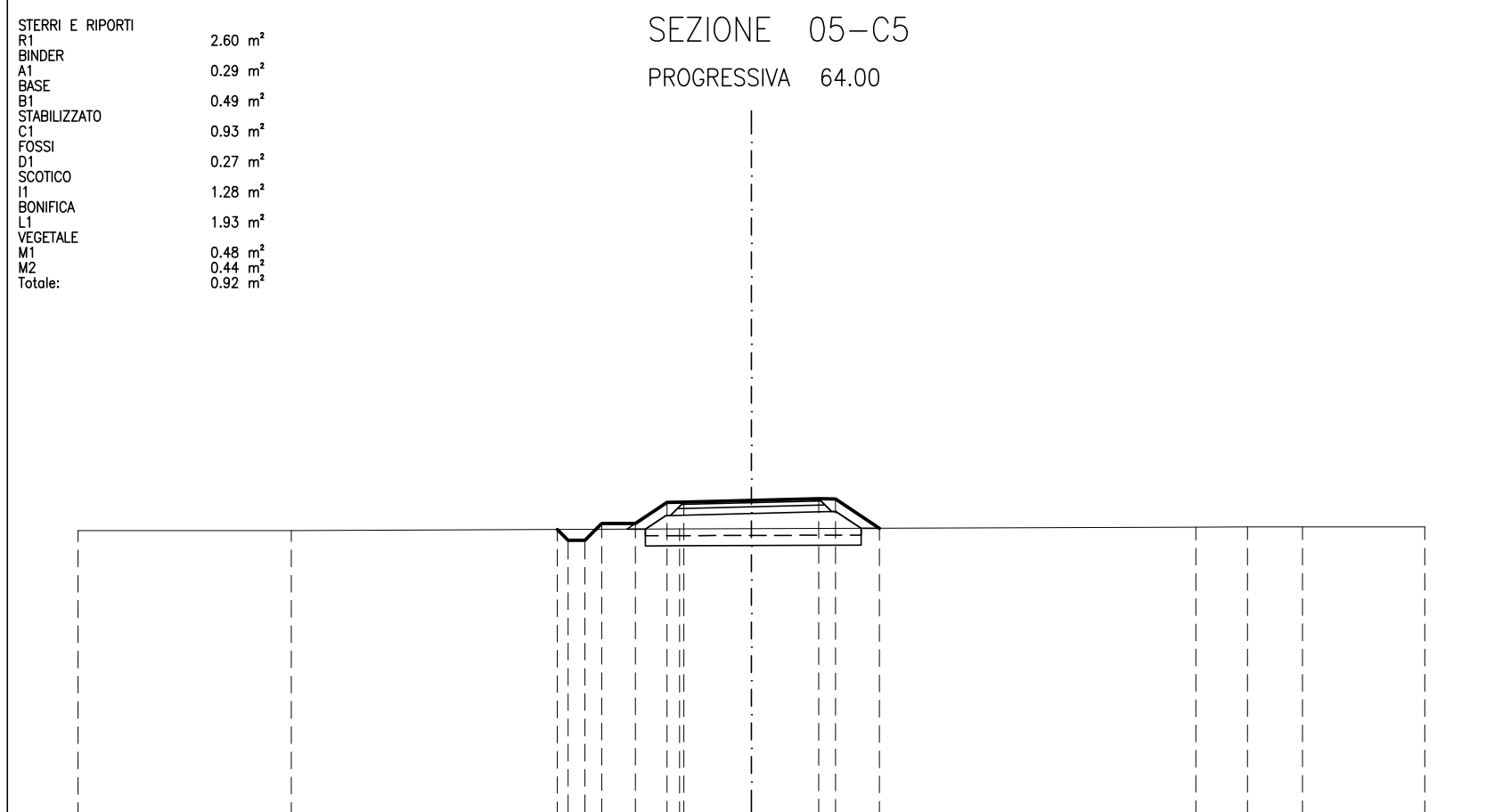
STERRI E RIPORTI	
R1	0.71 m <sup>2</sup>
R2	0.37 m <sup>2</sup>
Totale R:	1.08 m <sup>2</sup>
BINDER	
A1	0.29 m <sup>2</sup>
BASE	
B1	0.49 m <sup>2</sup>
STABILIZZATO	
C1	0.94 m <sup>2</sup>
FOSSI	
D1	0.28 m <sup>2</sup>
SCOTICO	
I1	1.14 m <sup>2</sup>
BONIFICA	
L1	1.69 m <sup>2</sup>
VEGETALE	
M1	0.35 m <sup>2</sup>
M2	0.31 m <sup>2</sup>
Totale:	0.66 m <sup>2</sup>

SEZIONE 05-C4  
PROGRESSIVA 44.00



30  
1: 200

PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-16.06	-9.30		5.43	11.01	20.00							
PARZIALI TERRENO		3.94	6.76	14.73	5.58	8.99								
QUOTE TERRENO	38.510	38.523	38.539		38.588	38.600	38.583							
PROGRESSIVE PROGETTO														
PARZIALI PROGETTO				0.34	0.50	0.50	1.00	0.57	0.50	4.00	0.50	0.93		
QUOTE PROGETTO				38.552	38.218	38.218	38.718	38.718	39.101	39.111		39.211	39.201	38.581



STERRI E RIPORTI	
R1	2.60 m <sup>2</sup>
BINDER	
A1	0.29 m <sup>2</sup>
BASE	
B1	0.49 m <sup>2</sup>
STABILIZZATO	
C1	0.93 m <sup>2</sup>
FOSSI	
D1	0.27 m <sup>2</sup>
SCOTICO	
I1	1.28 m <sup>2</sup>
BONIFICA	
L1	1.93 m <sup>2</sup>
VEGETALE	
M1	0.48 m <sup>2</sup>
M2	0.44 m <sup>2</sup>
Totale:	0.92 m <sup>2</sup>

SEZIONE 05-C5  
PROGRESSIVA 64.00

30  
1: 200

PROGRESSIVE TERREND	20.00	13.67	-2.14	13.20	14.74	16.37	20.00					
PARZIALI TERREND	6.33	11.53	15.34	1.54	1.63	3.63						
QUOTE TERREND	38.399	38.404	38.451	38.504	38.511	38.510	38.509					
PROGRESSIVE PROGETTO												
PARZIALI PROGETTO			0.32	0.50	0.50	1.00	0.94	0.50	4.00	0.50	1.30	
QUOTE PROGETTO			38.436	38.114	38.114	38.614	38.614	39.240	39.250	39.350	39.340	38.472