

REGIONE LIGURIA

**autostrade** // per l'Italia

COLLEGAMENTO TRA LA VALFONTANABUONA

E L'AUTOSTRADA A12 GENOVA--ROMA

**PROGETTO DEFINITIVO**


**PROGETTO STRADALE**


INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SP22

ROTATORIA DI AVENO  
FASCICOLO DELLE SEZIONI TRASVERSALI

<b>IL RESPONSABILE PROGETTAZIONE</b> SPECIALISTICA Ing. Gianluca Salvatore Spazzolo Ord. Ingg. Milano N. 26796 <b>RESPONSABILE UFFICIO STD</b>	<b>IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE</b> PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Sara Frisiani Ord. Ingg. Genova N. 9810A <b>CAPO COMMESSA</b>	<b>IL DIRETTORE TECNICO</b> Ing. Maurizio Torresi Ord. Ingg. Milano N. 16492 <b>RESPONSABILE DIREZIONE OPERATIVA</b> TECNICA E PROGETTAZIONE
--	---	--

WBS	RIFERIMENTO ELABORATO				DATA:	REVISIONE	
	DIRETTORIO	FILE			DICEMBRE 2014	n.	data
-	codice commessa	N.Prog.	unità'	ufficio	n. progressivo	Rev.	
-	11001302	STP	STD	DD0065	--		
					SCALA:		
					1:200		

 <b>spea</b> autostrade <b>Ingegneria</b> europea	<b>RESPONSABILE PROGETTO GENOVA</b> Ing. Orlando Mazza Ord. Ingg. Pavia N. 1496	<b>ELABORAZIONE</b> GRAFICA A CURA DI : <b>ELABORAZIONE</b> PROGETTUALE A CURA DI :	<b>IL RESPONSABILE</b> UNITA' STP Ing. Andrea Tanzi O.I. Parma N.1154
CONSULENZA A CURA DI :			

<b>VISTO DEL COMMITTENTE</b> <b>autostrade</b> // per l'Italia R.U.P. - Ing. Andrea Frediani	<b>VISTO DEL CONCEDENTE</b>  Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ORGANISMO PER LE INFRASTRUTTURE COLLETTIVE SISTEMI PER LA MOBILITA' SOSTENIBILE E I SERVIZI OPERAZIONE PER LE INFRASTRUTTURE COLLETTIVE SISTEMI PER LA MOBILITA' SOSTENIBILE E I SERVIZI
--	---

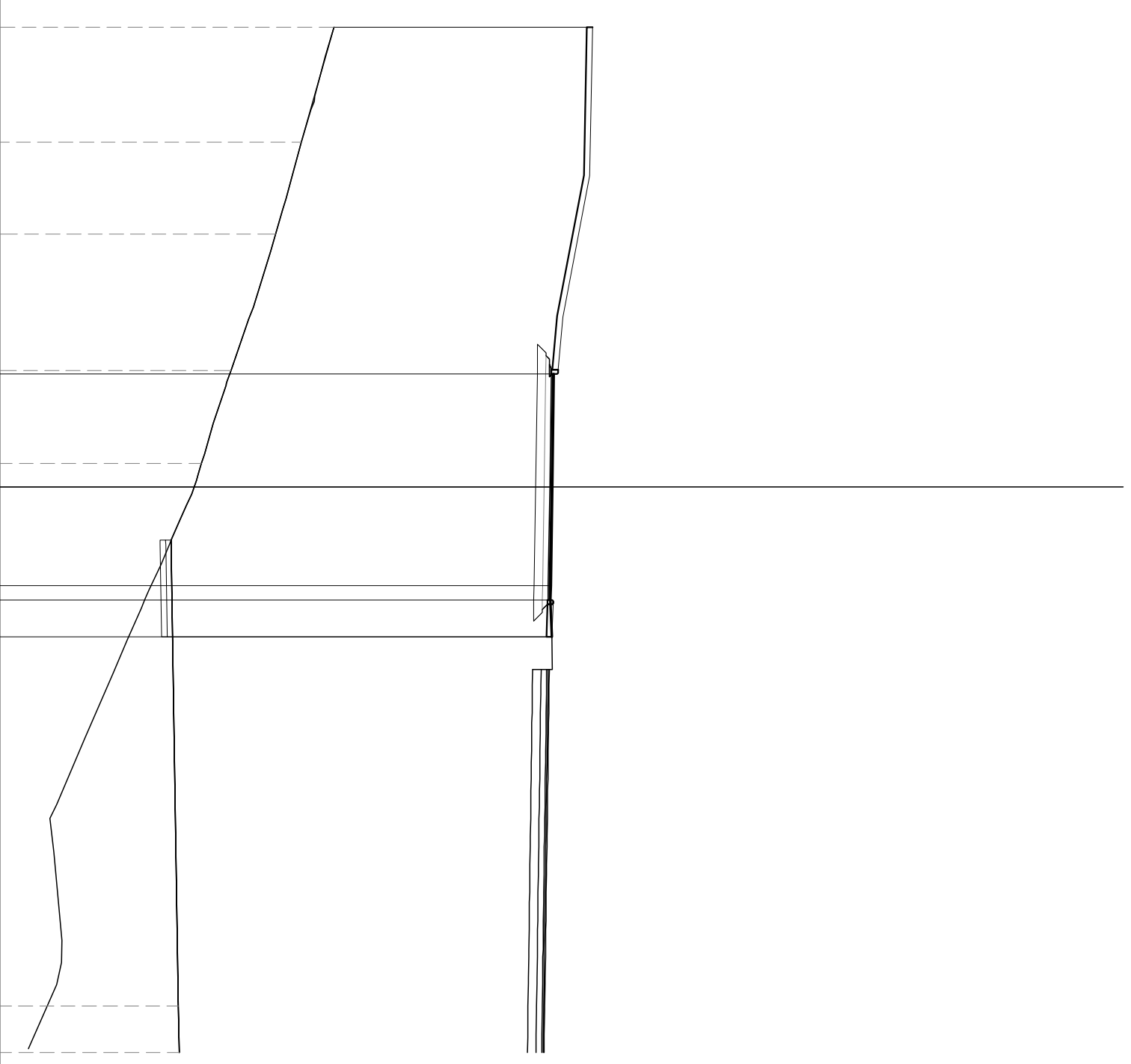
**SEZIONE R-1**

PROGRESSIVA 0.00

RILEVATO	217,56 mq.
B1 RILEVATO ALA3 sp.30cm.	
C1	21,33 mq.
TERRENDI VEGETALE	
D1	2,45 mq.
D2	0,22 mq.
Totale:	2,67 mq.
FONDAZIONE NON LEGATA	
F1	0,01 mq.
F2	2,85 mq.
F3	0,02 mq.
Totale:	2,88 mq.
STRATO DI USURA	
a1	8,00 ml.
STRATO DI BINDER	
b1	8,00 ml.
SCOTICO IN RILEVATO	
c1	3,41 ml.
BONIFICA	
e1	3,41 ml.
IDROSEMINA SCARPATE	
g1	12,20 ml.
g2	1,23 ml.
Totale:	13,43 ml.
GRADINATURA SCARPATE	
h1	19,05 ml.

188  
200  
200

PROGRESSIVE TERRENO	199.82	16.25	198.66	12.19	197.74	8.94	196.17	4.11	195.12	0.83	207.60	4.00	207.54	0.00	207.48	3.50	207.48	4.00	207.53	5.30	194.31	18.36	194.34	20.00
PARZIALI TERRENO	4.06	3.25	4.83	3.28	2.72	0.14	16.33																	
QUOTE TERRENO																								
PROGRESSIVE PROGETTO																								
PARZIALI PROGETTO																								
QUOTE PROGETTO																								

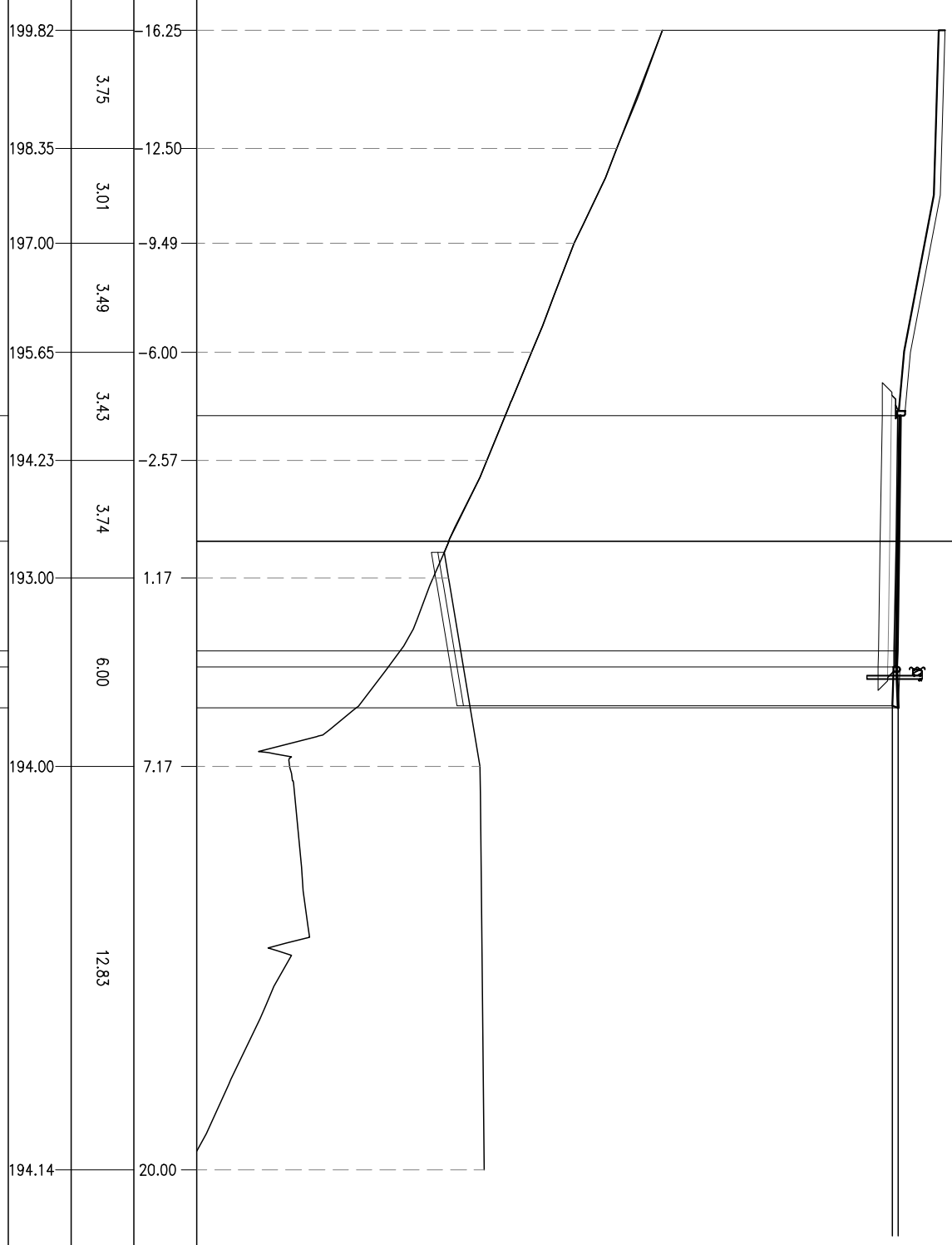


**SEZIONE R-1A**  
**PROGRESSIVA 8.63**

RILEVATO	232.32 mq.
B1 RILEVATO ALA3 sp.30cm.	
C1	21.51 mq.
TERRENDI VEGETALE	
D1	2.44 mq.
D2	0.23 mq.
Totale:	2.67 mq.
FONDAZIONE NON LEGATA	
F1	0.01 mq.
F2	2.85 mq.
F3	0.02 mq.
Totale:	2.88 mq.
STRATO DI USURA	
a1	8.00 ml.
STRATO DI BINDER	
b1	8.00 ml.
SCOTICO IN RILEVATO	
c1	4.95 ml.
BONIFICA	
e1	4.95 ml.
IDROSEMINA SCARPATE	
g1	12.20 ml.
g2	1.23 ml.
Totale:	13.43 ml.
GRADINATURA SCARPATE	
h1	18.02 ml.

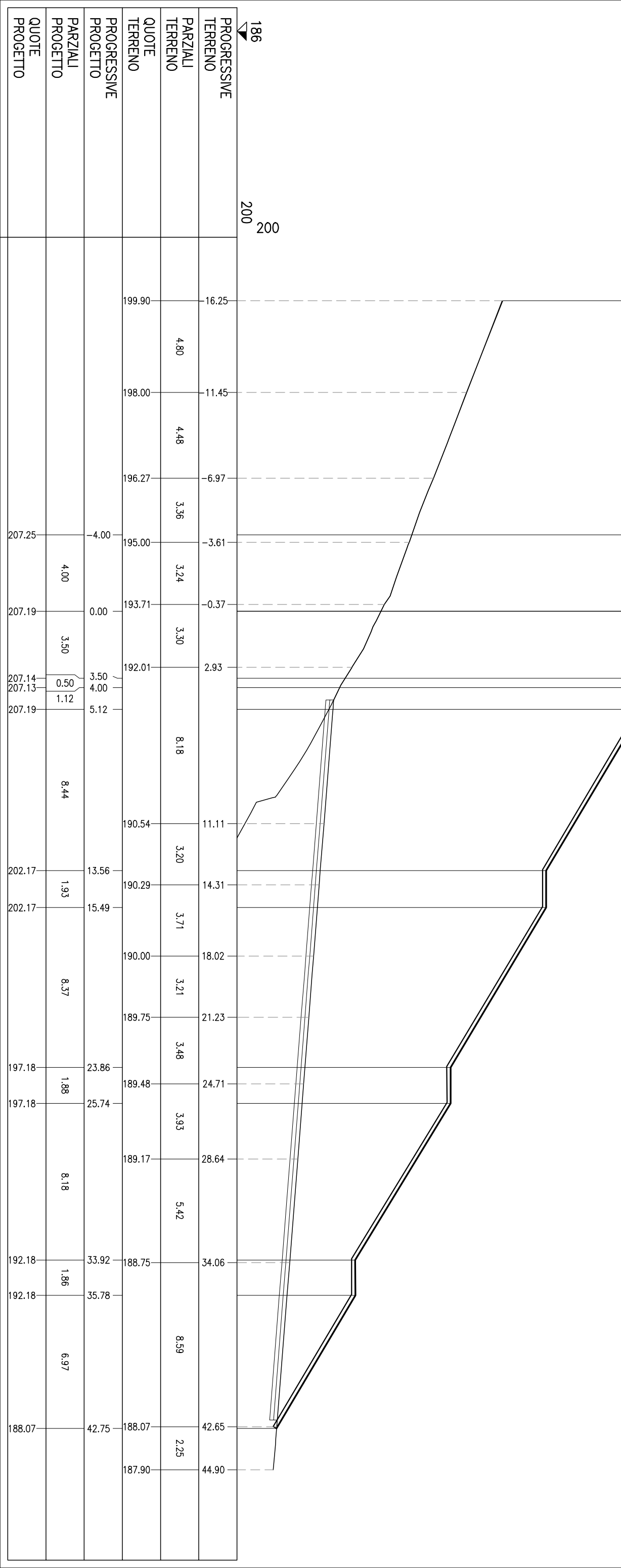
185  
200  
200

PROGRESSIVE TERRENO	16.25	199.82
PARZIALI TERRENO	3.75	198.35
QUOTE TERRENO	3.01	197.00
PROGRESSIVE PROGETTO	3.49	195.65
PARZIALI PROGETTO	3.43	194.23
QUOTE PROGETTO	3.74	193.00
PROGRESSIVE TERRENO	6.00	194.00
PROGRESSIVE PROGETTO	7.17	194.14
PROGRESSIVE TERRENO	12.83	
PROGRESSIVE PROGETTO	12.83	
PROGRESSIVE TERRENO	4.00	207.39
PROGRESSIVE PROGETTO	4.00	207.33
PROGRESSIVE TERRENO	3.50	207.28
PROGRESSIVE PROGETTO	3.50	207.27
PROGRESSIVE TERRENO	1.30	207.32
PROGRESSIVE PROGETTO	1.30	207.32



**SEZIONE R-2**  
**PROGRESSIVA 25.00**

RILEVATO	522.88 mq.
RILEVATO A1A3 sp.30cm.	
TERRENO VEGETALE	21.69 mq.
Totale:	8.79 mq.
STRATO DI BASE	2.45 mq.
Totale:	11.24 mq.
FONDAZIONE NON LEGATA	1.72 mq.
F1	0.02 mq.
F2	2.85 mq.
F3	0.02 mq.
Totale:	2.89 mq.
STRATO DI USURA	8.00 ml.
STRATO DI BINDER	8.00 ml.
SCOTTICO IN RILEVATO	37.78 ml.
BONIFICA	37.78 ml.
IDROSEMINA SCARPATE	43.96 ml.
Totale:	12.20 ml.
GRADINATURA SCARPATE	56.16 ml.
Totale:	22.71 ml.

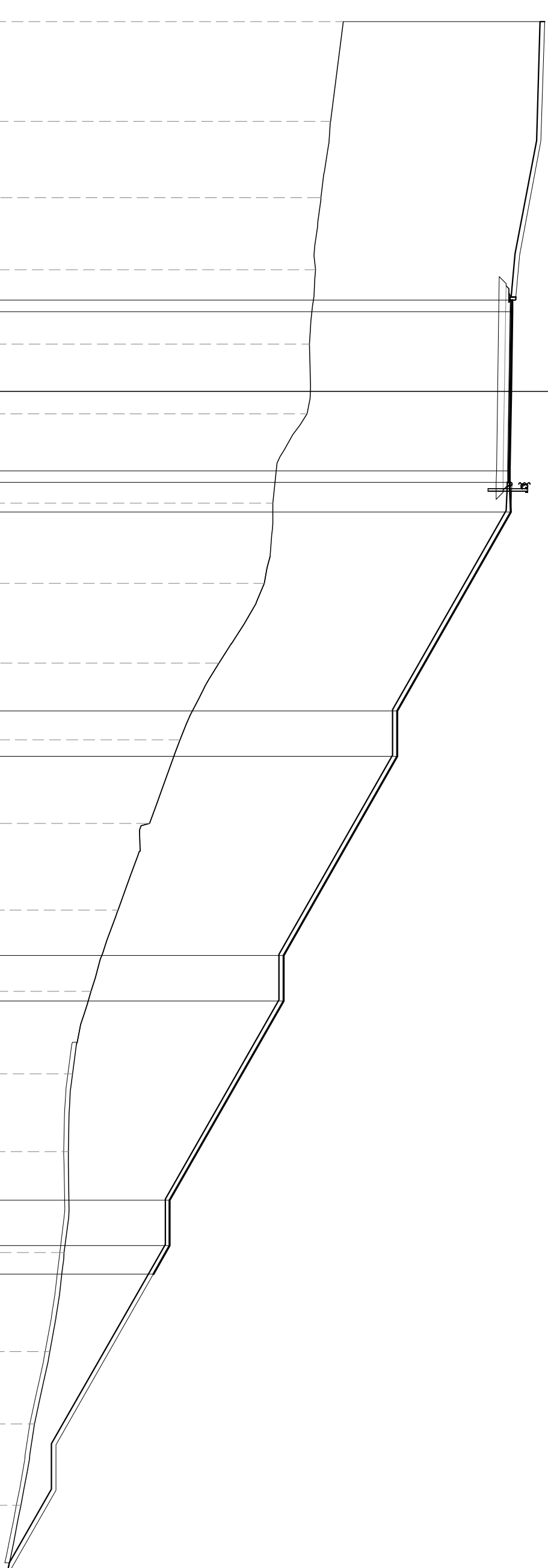


PROGRESSIVE TERRENO	16.25	199.90	198.00	196.27	195.00	193.71	192.01	190.54	190.29	190.00	189.75	189.48	189.17	188.75	187.90
PARZIALI TERRENO	4.80	4.48	3.36	3.24	3.30	8.18	3.20	3.71	3.21	3.48	3.93	5.42	8.59	2.25	
QUOTE TERRENO															
PROGRESSIVE PROGETTO	-4.00	0.00	3.50	4.00	5.12	13.56	15.49	23.86	25.74	33.92	35.78	42.75	42.65	44.90	
PARZIALI PROGETTO	4.00	3.50	0.50	1.12	8.44	1.93	8.37	1.88	8.18	1.86	6.97				
QUOTE PROGETTO	207.25	207.19	207.14	207.13	207.19	202.17	202.17	197.18	197.18	192.18	192.18	188.07			

**SEZIONE R-2A**  
**PROGRESSIVA 36.15**

RILEVATO	450.61 mq.
B1 RILEVATO A1A3 sp.30cm.	
C1	22.05 mq.
TERRENO VEGETALE	
D1	10.83 mq.
D2	2.44 mq.
Totale:	13.27 mq.
FONDAZIONE NON LEGATA	
F1	0.02 mq.
F2	2.84 mq.
F3	0.01 mq.
Totale:	2.87 mq.
STRATO DI USURA	
a1	8.00 ml.
STRATO DI BINDER	
b1	8.00 ml.
SCOTICID IN RILEVATO	
c1	23.09 ml.
IDRUSEMINA SCARPATE	
g1	53.96 ml.
g2	12.20 ml.
Totale:	66.16 ml.
GRADINATURA SCARPATE	
m1	23.43 ml.

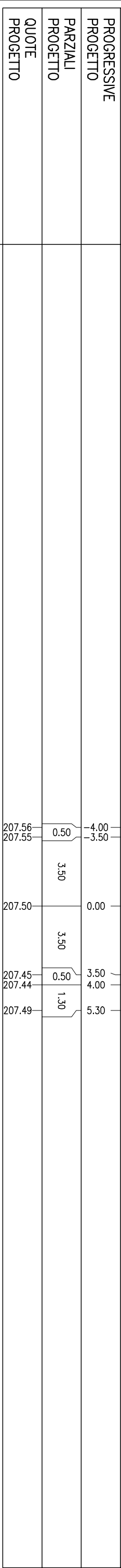
PROGRESSIVE TERRENO	181	200	200
PARZIALI TERRENO	4.38	3.35	3.17
QUOTE TERRENO	199.91	199.35	198.93
PROGRESSIVE PROGETTO	4.00	3.50	0.00
PARZIALI PROGETTO	0.50	3.50	3.50
QUOTE PROGETTO	207.35	207.34	207.29
PROGRESSIVE TERRENO	16.25	11.87	-8.52
PARZIALI TERRENO	3.27	3.07	3.93
QUOTE TERRENO	198.69	198.42	198.32
PROGRESSIVE PROGETTO	3.50	4.00	5.30
PARZIALI PROGETTO	0.50	1.30	8.75
QUOTE PROGETTO	207.24	207.23	207.28
PROGRESSIVE TERRENO	8.44	11.95	15.32
PARZIALI TERRENO	3.51	3.37	3.66
QUOTE TERRENO	196.44	194.43	192.72
PROGRESSIVE PROGETTO	8.75	14.05	16.05
PARZIALI PROGETTO	8.75	2.00	8.75
QUOTE PROGETTO	202.28	202.28	202.28
PROGRESSIVE TERRENO	18.98	22.81	26.37
PARZIALI TERRENO	3.83	3.56	3.62
QUOTE TERRENO	191.39	190.00	188.81
PROGRESSIVE PROGETTO	8.75	24.80	26.80
PARZIALI PROGETTO	8.75	2.00	8.75
QUOTE PROGETTO	197.28	197.28	197.28
PROGRESSIVE TERRENO	29.99	33.41	37.86
PARZIALI TERRENO	3.42	4.45	4.34
QUOTE TERRENO	188.00	187.82	187.64
PROGRESSIVE PROGETTO	8.75	35.55	37.55
PARZIALI PROGETTO	8.75	2.00	1.25
QUOTE PROGETTO	192.28	192.28	191.56
PROGRESSIVE TERRENO	45.38	42.20	48.97
PARZIALI TERRENO	3.59	3.18	3.16
QUOTE TERRENO	186.33	187.00	185.74
PROGRESSIVE PROGETTO	38.80	52.13	



**SEZIONE R-2B**  
**PROGRESSIVA 45.97**

RILEVATO	92.76 mq.
B1 RILEVATO ALA3 sp.30cm.	
C1	21.38 mq.
TERREND VEGETALE	
D1	2.45 mq.
D2	0.22 mq.
Totale:	2.67 mq.
STRATO DI BASE	
E1	1.72 mq.
FONDAZIONE NON LEGATA	
F1	0.02 mq.
F2	2.85 mq.
F3	0.01 mq.
Totale:	2.88 mq.
STRATO DI USURA	
a1	8.00 ml.
STRATO DI BINDER	
b1	8.00 ml.
SCOTICO IN RILEVATO	
c1	22.28 ml.
BONIFICA	
e1	22.28 ml.
IDROSEMINA SCARPATE	
g1	12.20 ml.
g2	1.23 ml.
Totale:	13.43 ml.

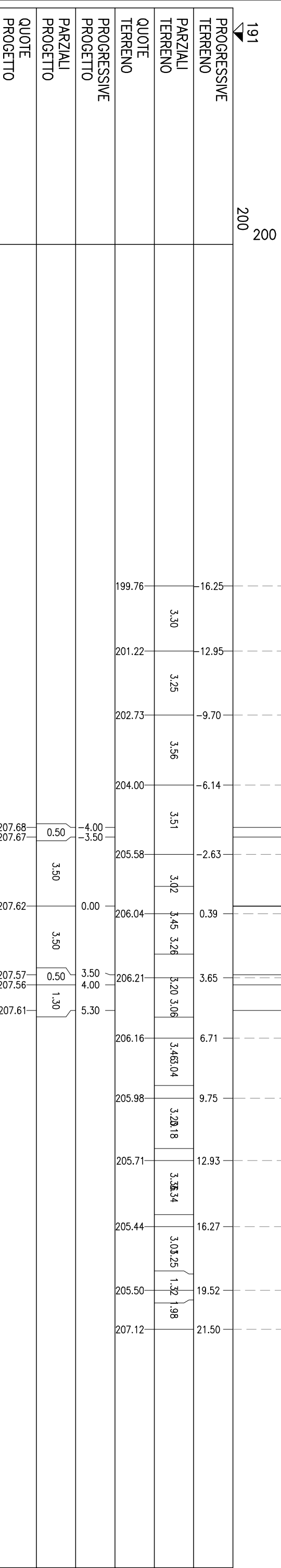
PROGRESSIVE TERRENO	190	200	199.81	16.25	200.98	12.28	202.00	-8.63	203.00	-4.99	203.53	-1.84	203.96	1.96	202.82	5.36	202.81	9.14	203.66	12.32	204.54	16.05	203.91	19.12	204.52	21.50
PARZIALI TERRENO			3.97		3.65		3.64		3.15		3.8001		3.86		3.78		3.18		3.73		3.07		88.238			
QUOTE TERRENO																										
PROGRESSIVE PROGETTO																										
PARZIALI PROGETTO																										
QUOTE PROGETTO																										



**SEZIONE R-3**

PROGRESSIVA 50.00

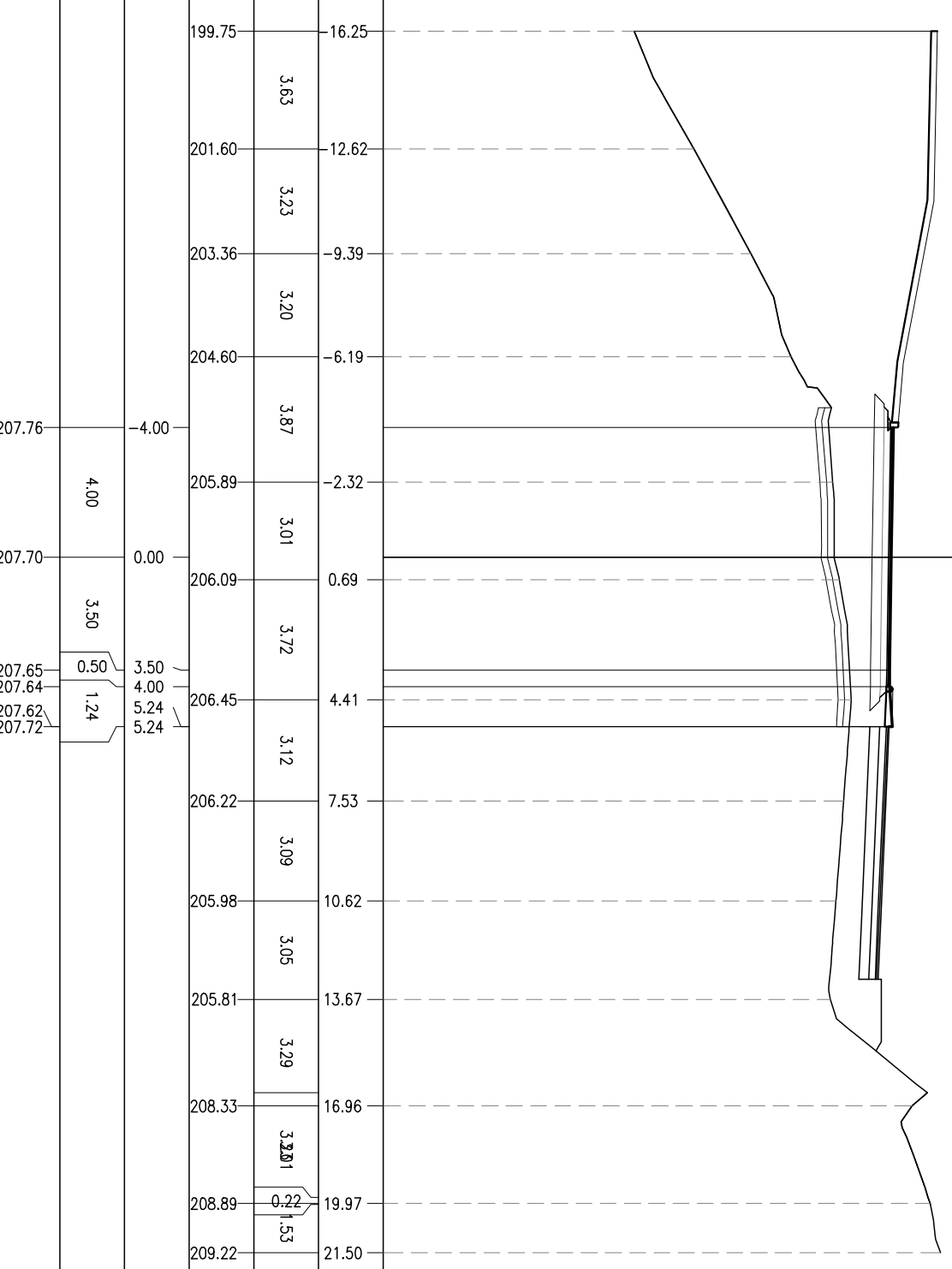
RILEVATO	61.37 mq.
B1 RILEVATO ALA3 sp.30cm.	
C1	99.15 mq.
TERREND VEGETALE	
D1	2.41 mq.
D2	0.22 mq.
Totale:	2.63 mq.
FONDAZIONE NON LEGATA	
F1	0.02 mq.
F2	2.85 mq.
F3	0.01 mq.
Totale:	2.88 mq.
STRATO DI USURA	
a1	8.00 ml.
STRATO DI BINDER	
b1	8.00 ml.
SCOTICO IN RILEVATO	
c1	7.16 ml.
BONIFICA	
e1	7.16 ml.
IDROSEMINA SCARPATE	
g1	12.20 ml.
g2	1.23 ml.
Totale:	13.43 ml.
GRADINATURA SCARPATE	
h1	15.98 ml.



**SEZIONE R-3A**  
**PROGRESSIVA 52.25**

RILEVATO	56,76 mq.
B1 RILEVATO ALA3 sp.30cm.	
C1 TERREND VEGETALE	21,33 mq.
D1	2,40 mq.
D2	0,23 mq.
Totale:	2,63 mq.
STRATO DI BASE	
E1	1,72 mq.
FONDAZIONE NON LEGATA	
F1	0,02 mq.
F2	2,86 mq.
F3	0,01 mq.
Totale:	2,89 mq.
STRATO DI USURA	
a1	8,00 ml.
STRATO DI BINDER	
b1	8,00 ml.
SCOTTICD IN RILEVATO	
c1	9,94 ml.
BONIFICA	
e1	9,94 ml.
IDROSEMINA SCARPATE	
g1	12,20 ml.
g2	1,17 ml.
Totale:	13,37 ml.
GRADINATURA SCARPATE	
h1	13,31 ml.

PROGRESSIVE TERRENO	192	200
PARZIALI TERRENO		
QUOTE TERRENO		
PROGRESSIVE PROGETTO		
PARZIALI PROGETTO		
QUOTE PROGETTO		

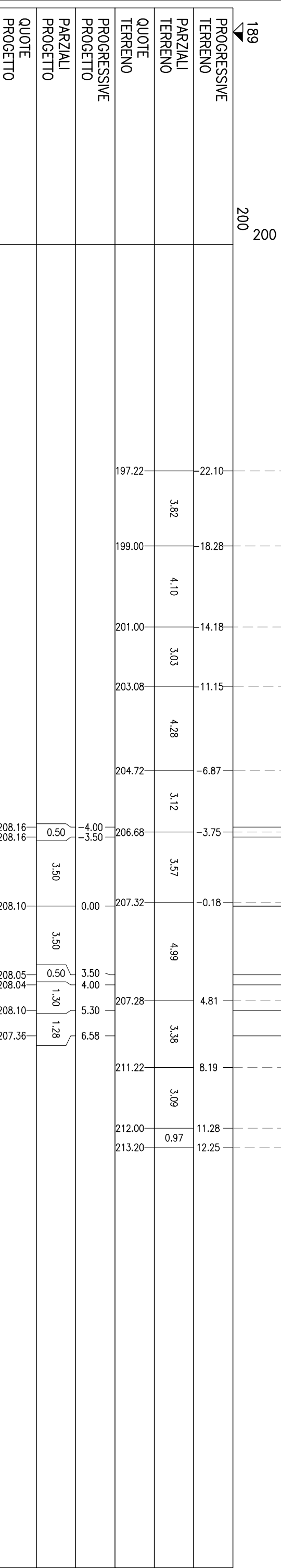




**SEZIONE R-3B**

PROGRESSIVA 63.93

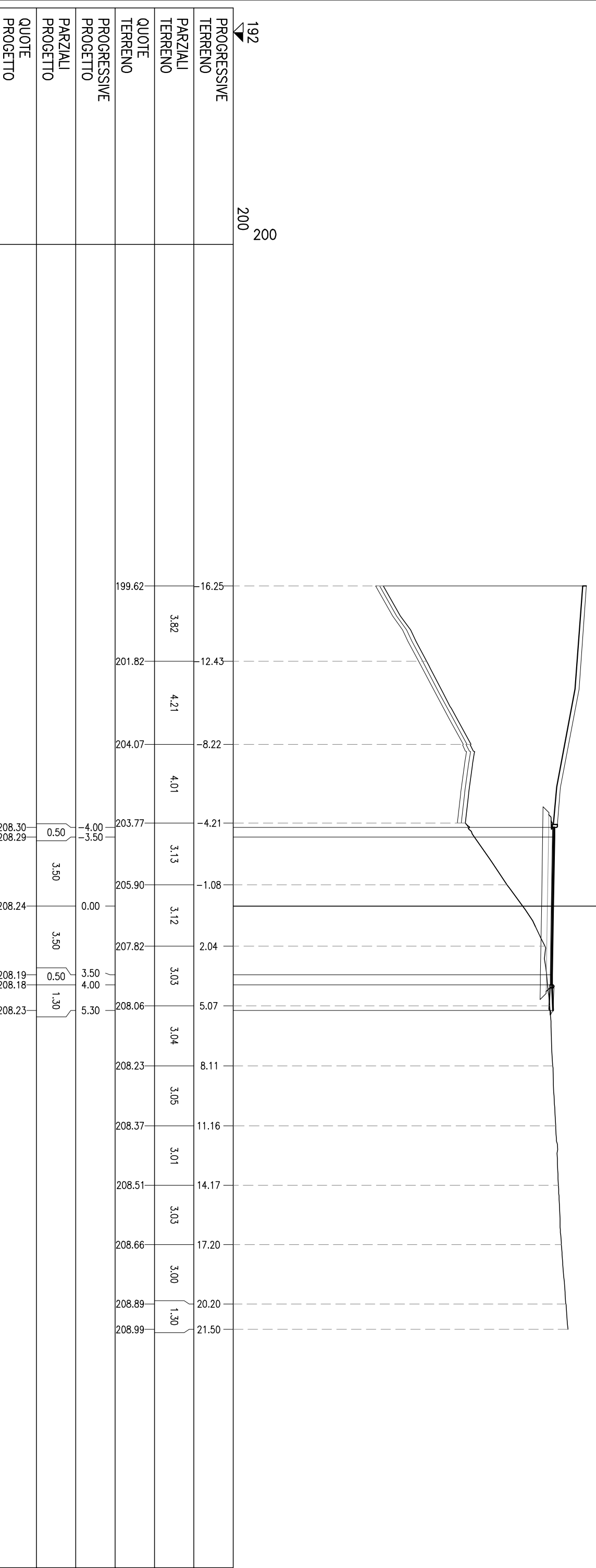
RILEVATO	26,00 mq.
B1 RILEVATO A1A3 sp.30cm.	
C1 TERRENO VEGETALE	13,91 mq.
D1	1,71 mq.
D2	0,50 mq.
Totale:	2,21 mq.
FONDAZIONE NON LEGATA	
F1	0,02 mq.
F2	2,86 mq.
F3	0,02 mq.
Totale:	2,90 mq.
STRATO DI USURA	
a1	8,00 ml.
STRATO DI BINDER	
b1	8,00 ml.
SCOTICO IN RILEVATO	
c1	3,58 ml.
c2	2,77 ml.
Totale:	6,35 ml.
BONIFICA	
e1	3,58 ml.
e2	2,77 ml.
Totale:	6,35 ml.
IDROSEMINA SCARPATE	
g1	8,45 ml.
g2	2,70 ml.
Totale:	11,15 ml.
GRADINATURA SCARPATE	
h1	4,84 ml.
h2	2,37 ml.
Totale:	7,21 ml.



208.16	0.50	3.50	3.50	0.50	1.30	1.28
208.16						
208.10		0.00				
208.05		3.50				
208.04		4.00				
208.10		5.30				
207.36		6.58				

**SEZIONE R-3C**  
**PROGRESSIVA 73.19**

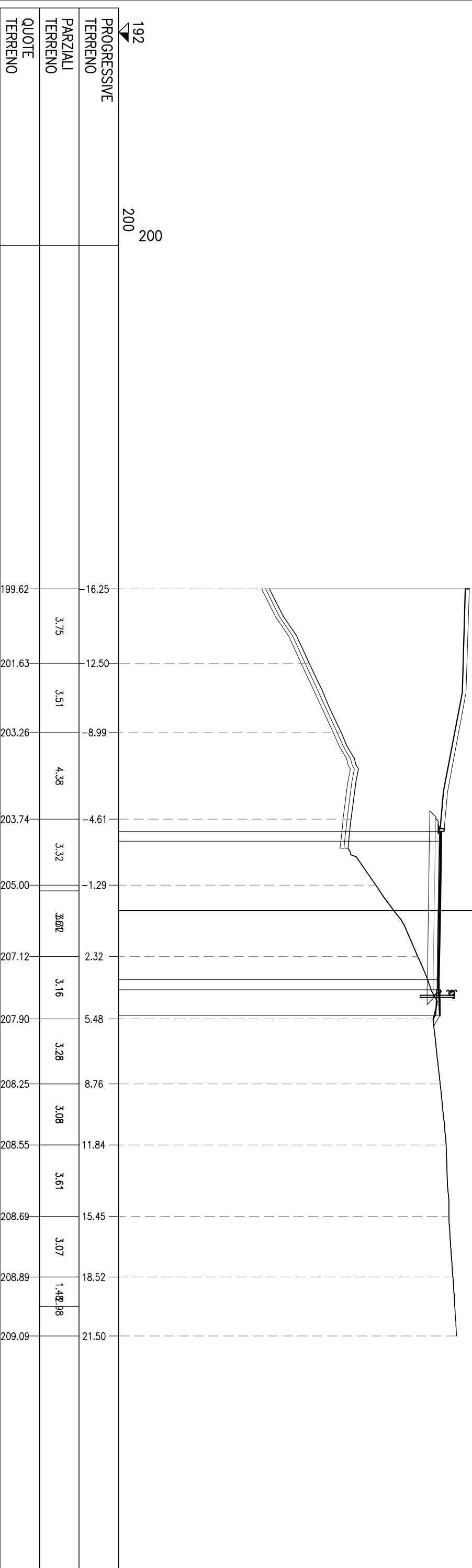
STERRO	0,76 mq.
A1 RILEVATO	6864 mq.
B1 RILEVATO ALA3 sp.30cm.	2047 mq.
C1	0,04 mq.
C2	20,51 mq.
Totale: TERRENO VEGETALE	2,47 mq.
D1	0,23 mq.
D2	2,70 mq.
Totale: STRATO DI BASE	1,72 mq.
E1 FONDAZIONE NON LEGATA	0,01 mq.
F1	2,84 mq.
F2	0,02 mq.
F3	2,87 mq.
Totale: STRATO DI USURA	8,00 ml.
a1	8,00 ml.
b1 STRATO DI BINDER	8,00 ml.
c1 SCOTICO IN RILEVATO	13,32 ml.
d1 BENIFICA	13,32 ml.
e1 IDROSEMINA SCARPATE	12,21 ml.
g1	1,47 ml.
g2	13,68 ml.
Totale: GRADINATURA SCARPATE	6,40 ml.
h1	



**SEZIONE R-4**

PROGRESSIVA 75.00

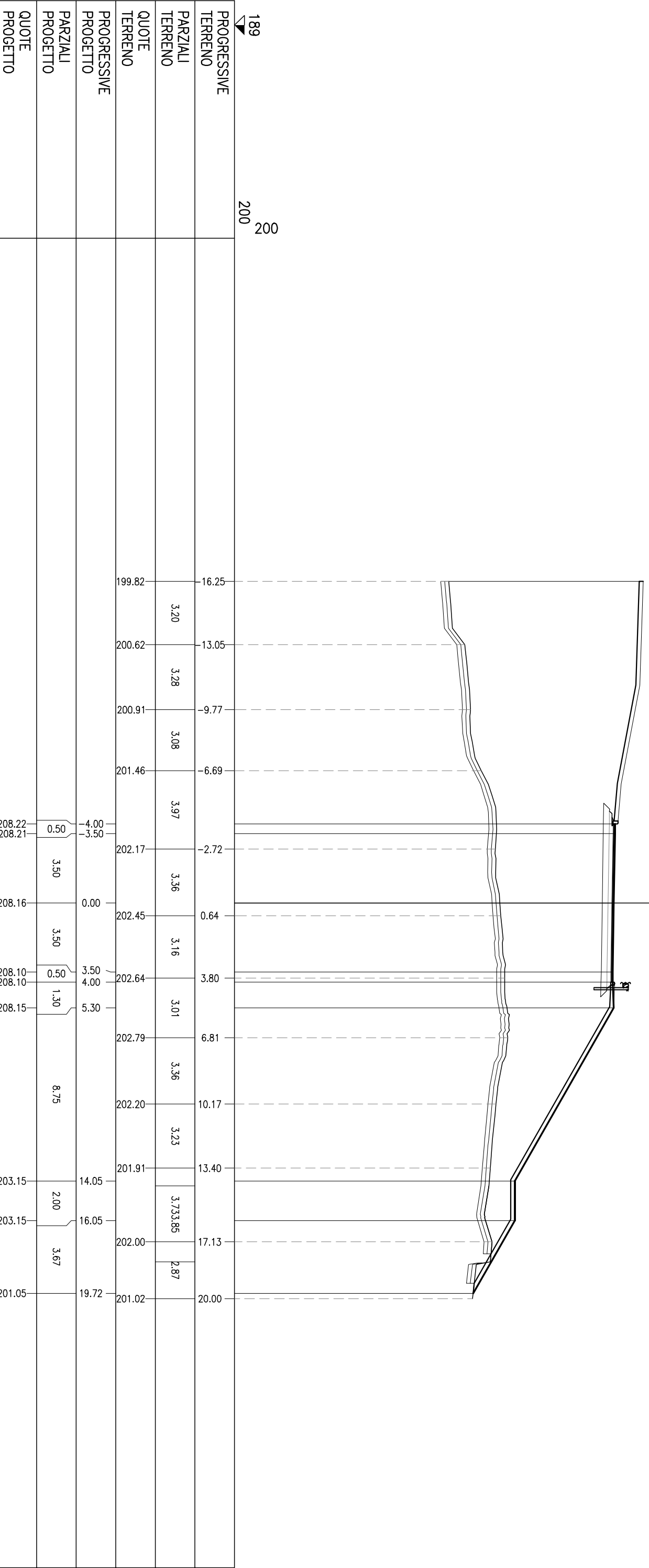
STERRO	
A1	0,23 mq.
A2	0,23 mq.
Totale:	0,46 mq.
RILEVATO	
B1	75,11 mq.
RILEVATO ALA3 sp.30cm.	
C1	0,03 mq.
C2	0,03 mq.
Totale:	0,06 mq.
TERRENO VEGETALE	
D1	2,49 mq.
D2	0,32 mq.
Totale:	2,81 mq.
FONDAZIONE NON LEGATA	
F1	0,01 mq.
F2	2,84 mq.
F3	0,02 mq.
Totale:	2,87 mq.
STRATO DI USURA	
a1	8,00 ml.
STRATO DI BINDER	
b1	8,00 ml.
SCOTICO IN RILEVATO	
c1	14,22 ml.
BENIFICA	
e1	14,22 ml.
IDROSEMINA SCARPATE	
g1	12,20 ml.
g2	1,82 ml.
Totale:	14,02 ml.
GRADINATURA SCARPATE	
h1	7,10 ml.



PROGRESSIVE TERRENO	192	200
PARZIALI TERRENO		
QUOTE TERRENO		
PROGRESSIVE PROGETTO		
PARZIALI PROGETTO		
QUOTE PROGETTO		

**SEZIONE R-4A**  
**PROGRESSIVA 83.10**

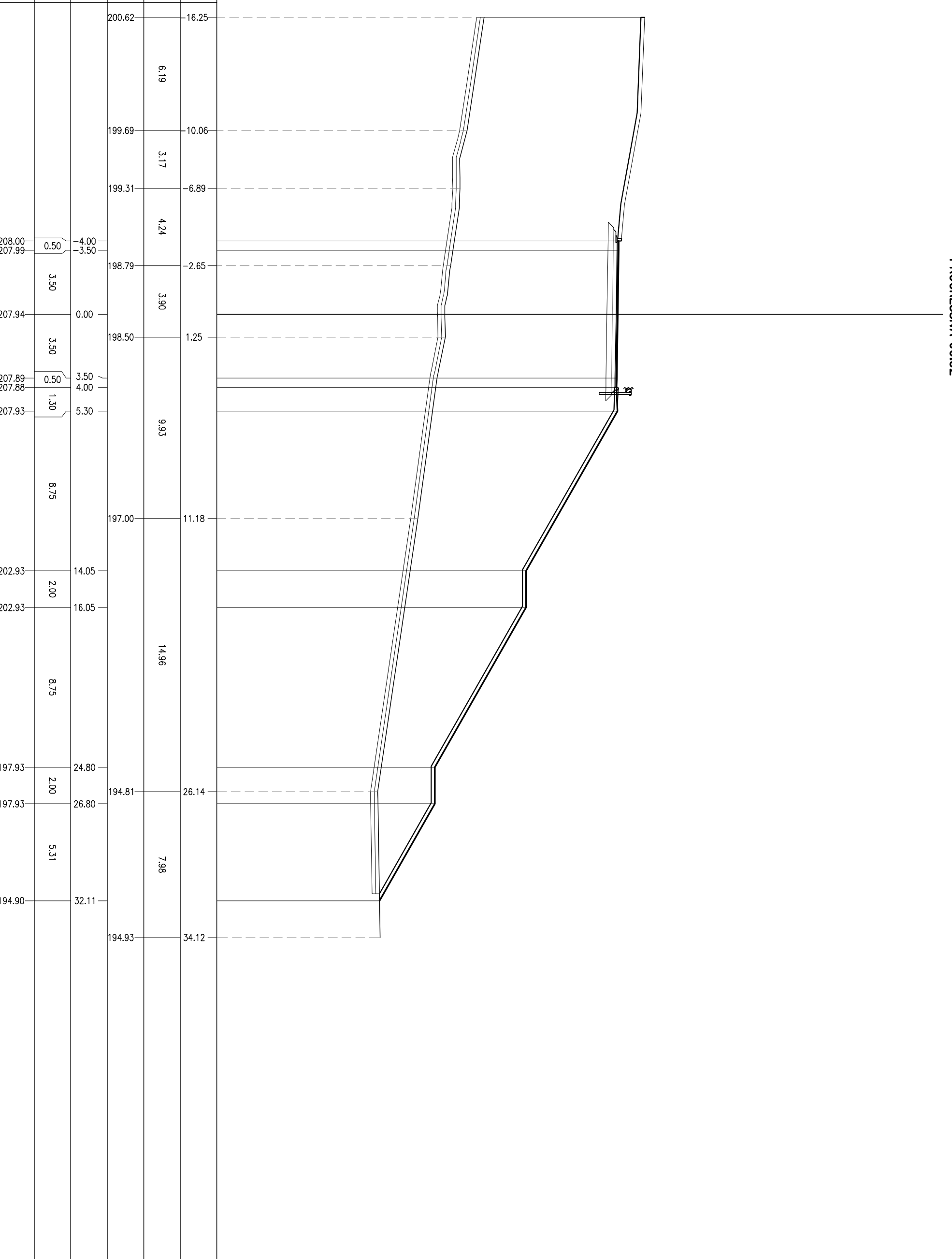
RILEVATO	154,52 mq.
B1	0,23 mq.
B2	154,75 mq.
Totale:	
RILEVATO A1A3 sp.30cm.	
C1	21,98 mq.
TERRENO VEGETALE	
D1	2,46 mq.
D2	3,49 mq.
Totale:	5,95 mq.
FONDAZIONE NON LEGATA	
F1	0,01 mq.
F2	2,84 mq.
F3	0,01 mq.
Totale:	2,86 mq.
STRATO DI USURA	
a1	8,00 ml.
STRATO DI BINDER	
b1	8,00 ml.
SCOTTICO IN RILEVATO	
c1	34,71 ml.
c2	1,45 ml.
Totale:	36,16 ml.
BONIFICA	
e1	34,71 ml.
e2	1,45 ml.
Totale:	36,16 ml.
IDROSEMINA SCARPATE	
g1	12,20 ml.
g2	21,53 ml.
Totale:	33,73 ml.



**SEZIONE R-4AB**  
**PROGRESSIVA 90.32**

RILEVATO	306,39 mq.
B1 RILEVATO A1A3 sp.30cm.	
C1	21,73 mq.
TERRENO VEGETALE	
D2	2,41 mq.
D2	6,33 mq.
D2	8,74 mq.
Totale:	8,74 mq.
FONDAZIONE NON LEGATA	
F1	0,01 mq.
F2	2,85 mq.
F3	0,02 mq.
Totale:	2,88 mq.
STRATO DI USURA	
a1	8,00 ml.
STRATO DI BINDER	
b1	8,00 ml.
SCOTICD IN RILEVATO	
c1	48,43 ml.
BONIFICA	
e1	48,43 ml.
IDROSEMINA SCARPATE	
g1	12,19 ml.
g2	31,49 ml.
Totale:	43,68 ml.

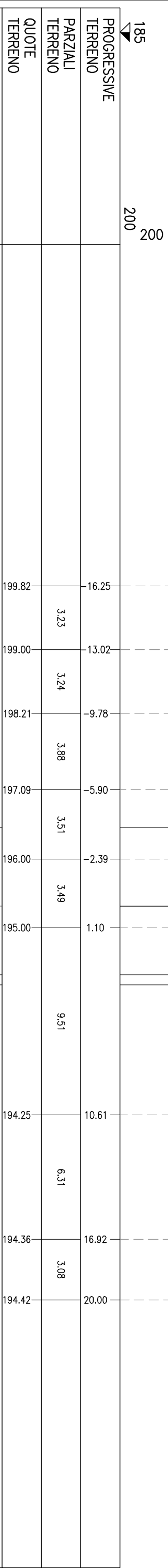
186	200	200
PROGRESSIVE TERRENO	16.25	
PARZIALI TERRENO	6.19	
QUOTE TERRENO	200.62	
PROGRESSIVE PROGETTO		
PARZIALI PROGETTO		
QUOTE PROGETTO		



**SEZIONE R-5**

PROGRESSIVA 100.00

RILEVATO	212,34 mq.
B1 RILEVATO ALA3 sp.30cm.	
C1	21,23 mq.
TERRENDI VEGETALE	
D1	2,44 mq.
D2	0,21 mq.
Totale:	2,65 mq.
FONDAZIONE NON LEGATA	
F1	0,02 mq.
F2	2,85 mq.
F3	0,01 mq.
Totale:	2,88 mq.
STRATO DI USURA	
a1	8,00 ml.
STRATO DI BINDER	
b1	8,00 ml.
SCOTICO IN RILEVATO	
c1	1,90 ml.
BONIFICA	
e1	1,90 ml.
IDROSEMINA SCARPATE	
g1	12,19 ml.
g2	1,15 ml.
Totale:	13,34 ml.
GRADINATURA SCARPATE	
h1	20,41 ml.



PROGRESSIVE TERRENO	16.25	13.02	9.78	5.90	2.39	1.10	10.61	16.92	20.00
PARZIALI TERRENO	3.23	3.24	3.88	3.51	3.49	9.51	6.31	3.08	
QUOTE TERRENO									
PROGRESSIVE PROGETTO									
PARZIALI PROGETTO									
QUOTE PROGETTO									

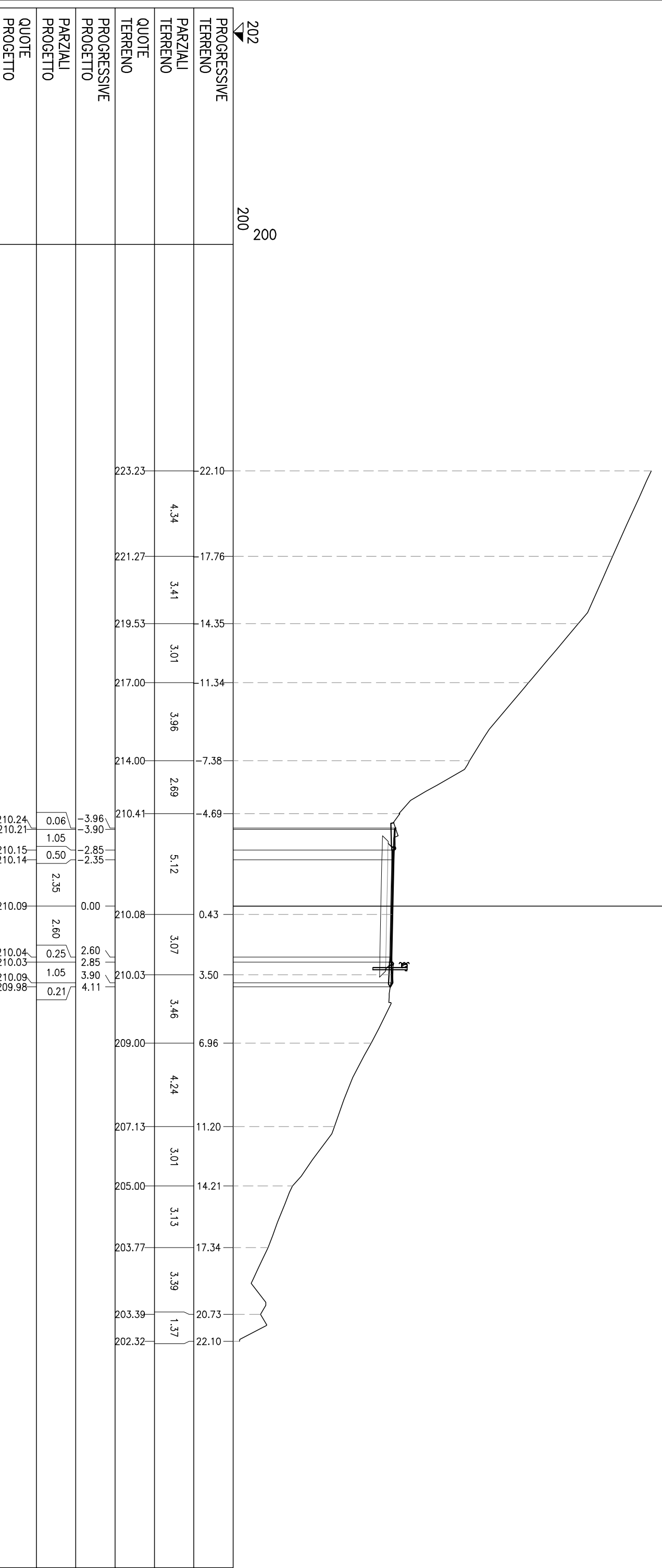
PROGRESSIVE TERRENO	207.66	207.60	207.55	207.54
PROGRESSIVE PROGETTO	4.00	3.50	0.50	



SEZIONE A-1

PROGRESSIVA 0.00

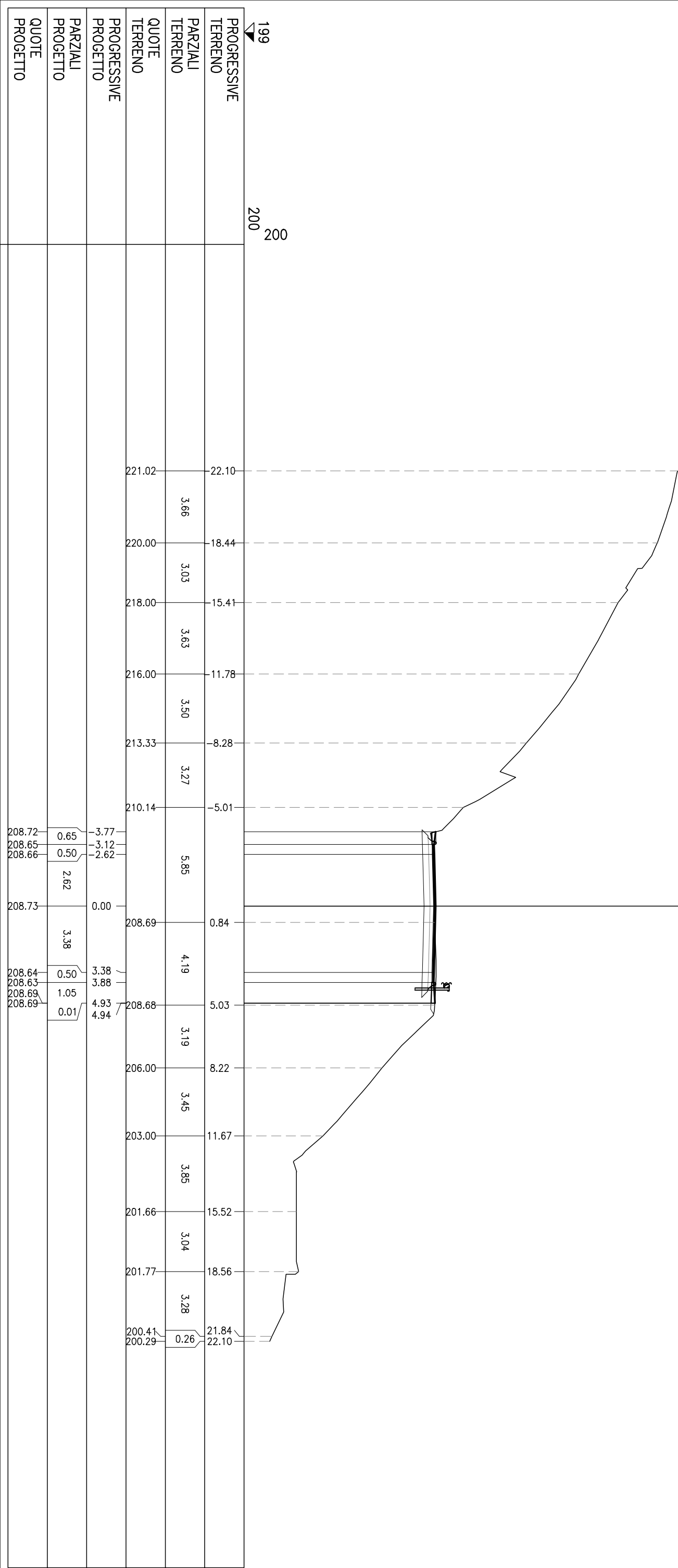
STERRO	4.16 mq.
A1	
TERRENO VEGETALE	0.22 mq.
DI	
STRATO DI BASE	1.24 mq.
E1	
FONDAZIONE NON LEGATA	0.02 mq.
F1	2.08 mq.
F2	0.01 mq.
F3	2.11 mq.
Totale:	5.70 ml.
STRATO DI USURA	5.70 ml.
a1	
STRATO DI BINDER	5.70 ml.
b1	
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA	7.18 ml.
f1	
IDROSEMINA SCARPATE	1.04 ml.
g1	1.21 ml.
g2	2.25 ml.
Totale:	





SEZIONE A-1A  
 PROGRESSIVA 19.81

STERRO	4.78 mq.
A1 RILEVATO ALA3 sp:30cm.	
C1 TERREND VEGETALE	0.03 mq.
D1	0.10 mq.
D2	0.19 mq.
Totale:	0.29 mq.
STRATO DI BASE	1.50 mq.
E1	
FONDAZIONE NON LEGATA	
F1	0.01 mq.
F2	2.45 mq.
F3	0.01 mq.
Totale:	2.47 mq.
STRATO DI USURA	7.00 ml.
a1	
STRATO DI BINDER	7.00 ml.
b1	
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA	8.52 ml.
f1	
IDROSEMINA SCARPATE	0.57 ml.
g1	
g2	0.99 ml.
Totale:	1.56 ml.



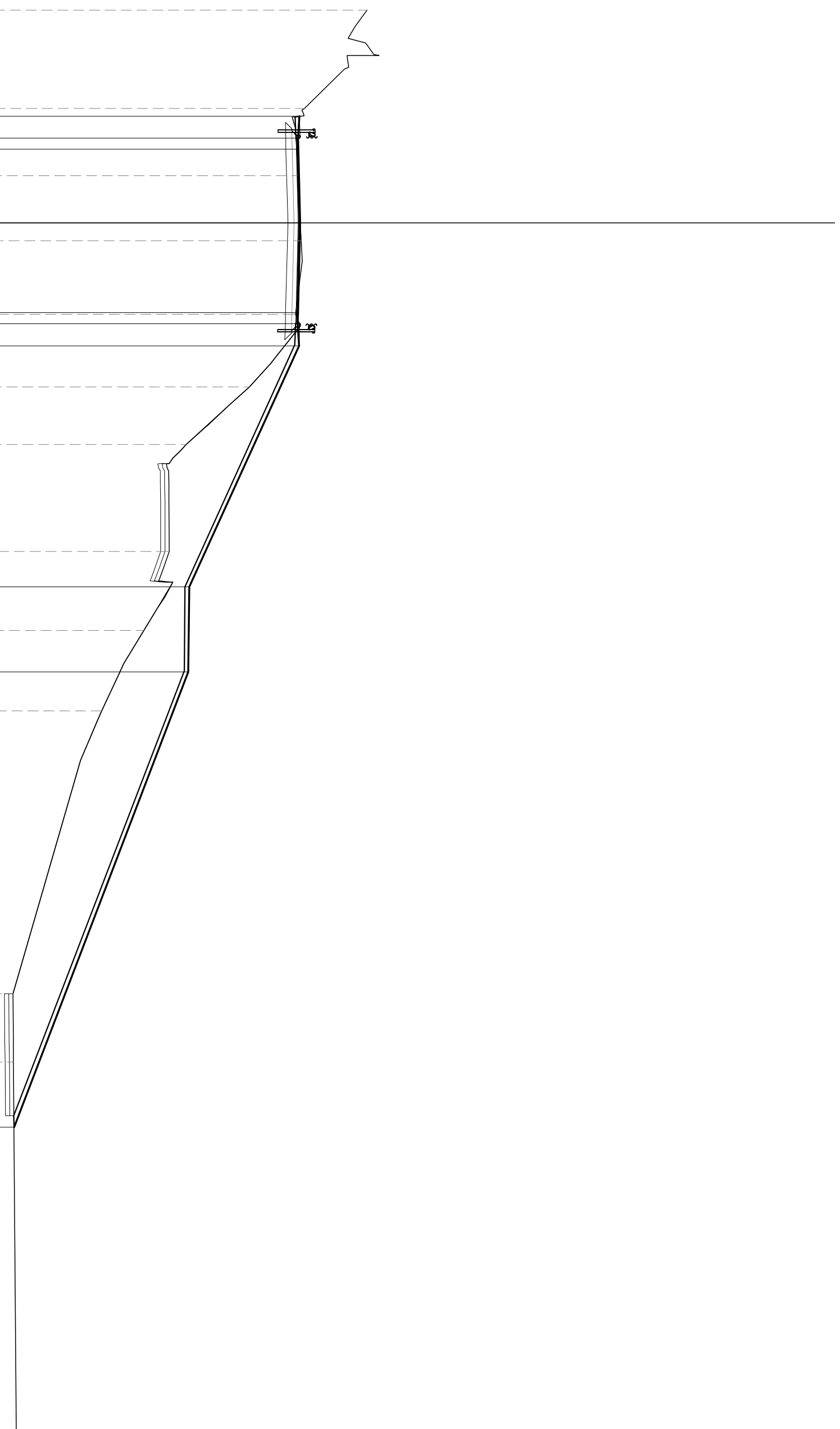
**SEZIONE A-2**

PROGRESSIVA 25.00

STERRO	5,62 mq.
A1 RILEVATO	80,35 mq.
B1 RILEVATO A1A3 sp.30cm.	
C1	0,04 mq.
C2	0,77 mq.
C2	0,81 mq.
Totale:	
TERRENO VEGETALE	0,17 mq.
D1	7,82 mq.
D2	7,99 mq.
Totale:	
STRATO DI BASE	1,83 mq.
E1	
FONDAZIONE NON LEGATA	
F1	0,02 mq.
F2	3,02 mq.
F3	0,02 mq.
Totale:	
STRATO DI USURA	3,06 mq.
a1	8,78 ml.
STRATO DI BINDER	
b1	8,78 ml.
SCOTICO IN RILEVATO	
c1	6,44 ml.
c2	5,77 ml.
Totale:	
BONIFICA	12,21 ml.
e1	6,44 ml.
e2	5,77 ml.
Totale:	
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA	12,21 ml.
f1	10,29 ml.
IDROSEMINA SCARPATE	
g1	0,96 ml.
g2	40,64 ml.
Totale:	
GRADINATURA SCARPATE	41,60 ml.
h1	21,02 ml.
h2	8,64 ml.
Totale:	
	29,66 ml.

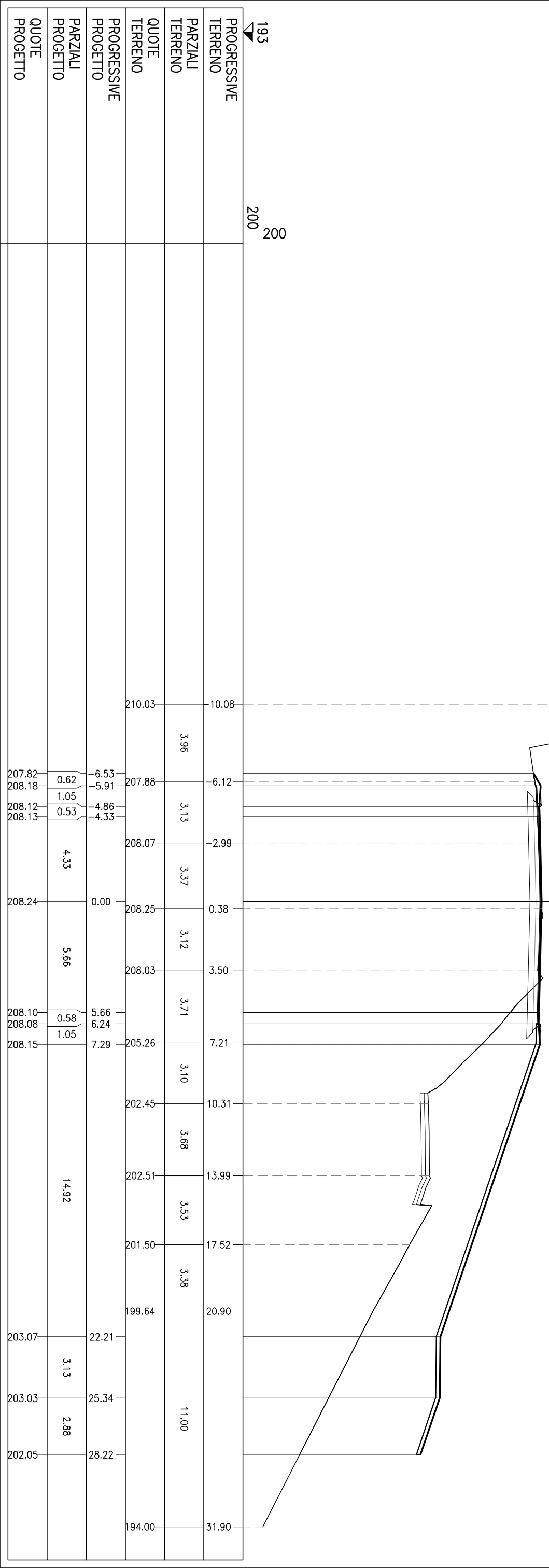
199  
200  
200

PROGRESSIVE TERRENO	10.08	5.43	2.25	0.84	4.33	7.77	10.49	15.56	19.30	23.11	36.51	39.74	42.83
PARZIALI TERRENO	4.65	3.18	3.09	3.49	3.44	2.72	5.07	3.74	3.81	13.40	3.23		17.39
QUOTE TERRENO	216.58	213.61	213.29	213.45	213.19	211.00	208.00	207.20	206.00	204.00	199.80	199.83	199.85
PROGRESSIVE PROGETTO		-5.05			4.24			17.23					
PARZIALI PROGETTO		1.04	3.50	4.24	0.53	11.41		4.02		21.58			
QUOTE PROGETTO		213.37	213.31	213.33	213.41	213.31	213.29	213.35	208.16	208.11			



**SEZIONE A-2A**  
**PROGRESSIVA 28.11**

STERRO	5,24 mq.
A1 RILEVATO	84,11 mq.
B1 RILEVATO ALA3 sp.30cm.	
C1	0,04 mq.
C2	1,94 mq.
Totale:	1,98 mq.
TERRENO VEGETALE	
D1	0,27 mq.
D2	4,57 mq.
Totale:	4,84 mq.
STRATO DI BASE	
E1	2,31 mq.
IMBOTTITURA CDN BASE	
EAI	0,04 mq.
EAE	0,01 mq.
Totale:	0,05 mq.
FONDAZIONE NON LEGATA	
F1	0,02 mq.
F2	3,70 mq.
F3	0,02 mq.
Totale:	3,74 mq.
STRATO DI USURA	
a1	11,10 ml.
STRATO DI BINDER	
b1	11,10 ml.
SCOTICO IN RILEVATO	
c1	6,35 ml.
BONIFICA	
e1	6,35 ml.
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA	
f1	10,29 ml.
IDROSEMINA SCARPATE	
g1	1,70 ml.
g2	22,90 ml.
Totale:	24,60 ml.
GRADINATURA SCARPATE	
h1	14,37 ml.
h2	7,22 ml.
Totale:	21,59 ml.



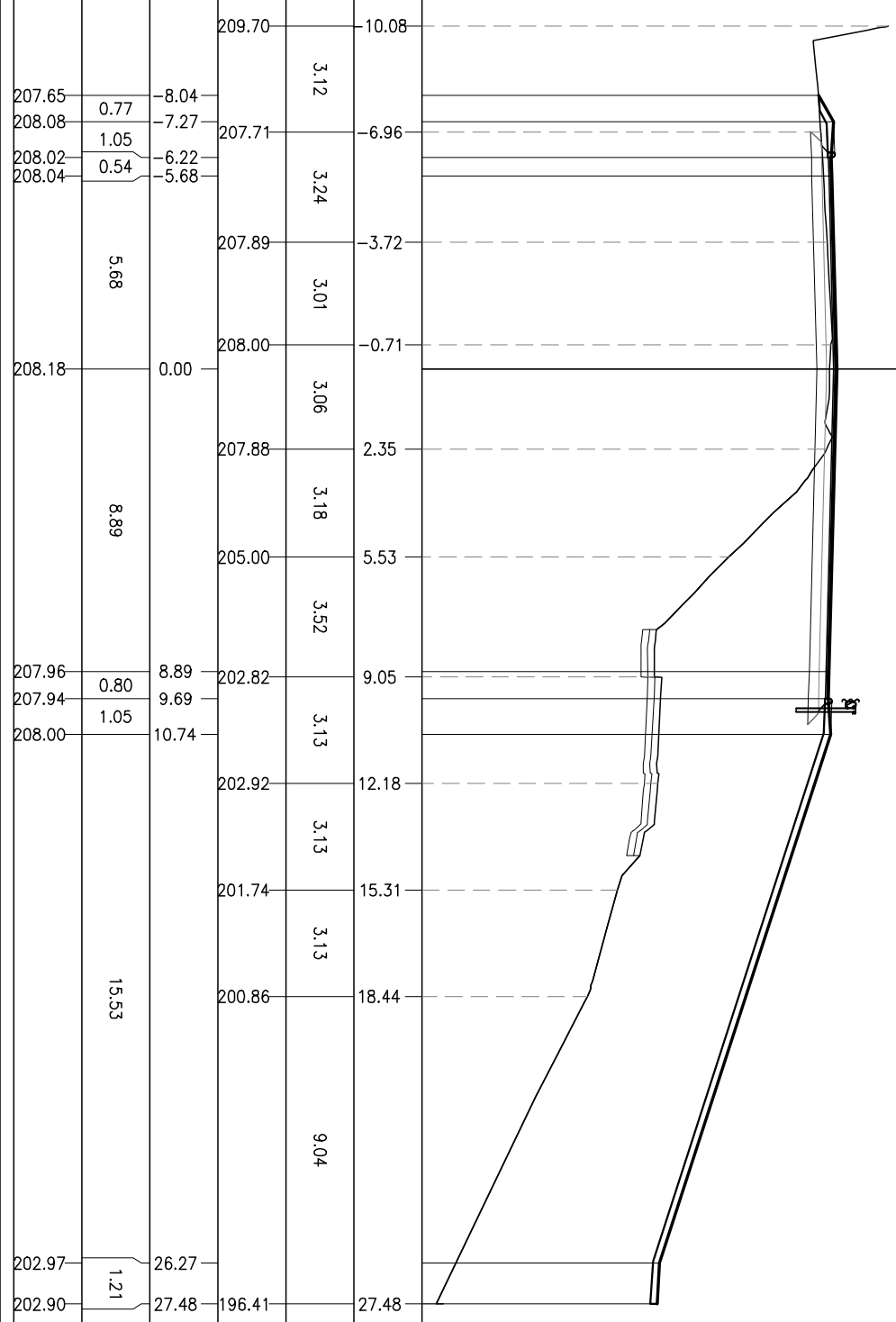
**SEZIONE A-2B**

PROGRESSIVA 31.90

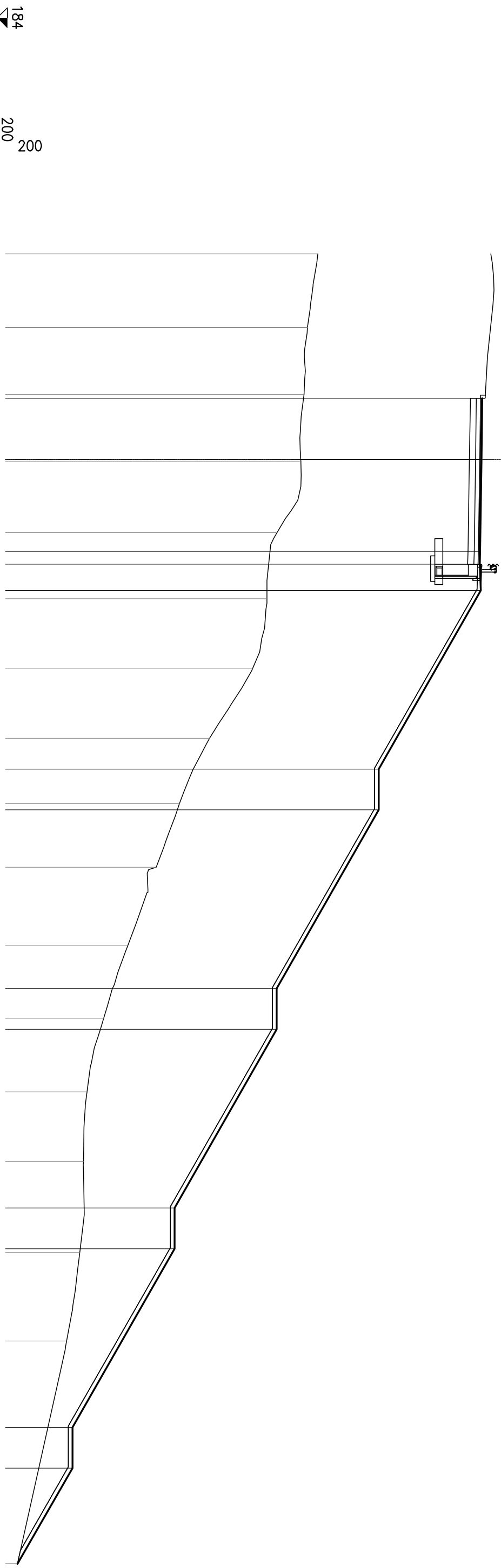
STERRO	3,70 mq.
A1 RILEVATO	
B1 RILEVATO ALA3 sp.30cm.	102,69 mq.
C1	0,18 mq.
C2	3,57 mq.
Totale:	3,75 mq.
TERRENO VEGETALE	
D1	3,70 mq.
D2	0,32 mq.
Totale:	4,02 mq.
STRATO DI BASE	
E1	3,28 mq.
IMBOTTITURA CON BASE	
EAI	0,91 mq.
FONDAZIONE NON LEGATA	
F1	0,02 mq.
F2	5,14 mq.
F3	0,02 mq.
Totale:	5,18 mq.
STRATO DI USURA	
a1	15,91 ml.
STRATO DI BINDER	
b1	15,91 ml.
SCOTICO IN RILEVATO	
c1	7,03 ml.
BONIFICA	
e1	7,03 ml.
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA	
f1	9,88 ml.
IDROSEMINA SCARPATE	
g1	18,51 ml.
g2	1,86 ml.
Totale:	20,37 ml.
GRADINATURA SCARPATE	
h1	14,56 ml.
h2	6,66 ml.
Totale:	21,22 ml.

196  
 200  
 200

PROGRESSIVE TERRENO		10.08		209.70
PARZIALI TERRENO	3.12	-6.96	3.24	207.71
QUOTE TERRENO		-3.72	3.01	207.89
PROGRESSIVE PROGETTO		-0.71	3.06	208.00
PARZIALI PROGETTO		2.35	3.18	207.88
QUOTE PROGETTO		5.53	3.52	205.00
PROGRESSIVE TERRENO		9.05	3.13	202.82
PARZIALI TERRENO	3.13	12.18	3.13	202.92
QUOTE TERRENO		15.31	3.13	201.74
PROGRESSIVE PROGETTO		18.44		200.86
PARZIALI PROGETTO	9.04			
QUOTE PROGETTO		27.48		196.41
PROGRESSIVE TERRENO		26.27		202.97
PARZIALI TERRENO	1.21	27.48		202.90
QUOTE TERRENO				







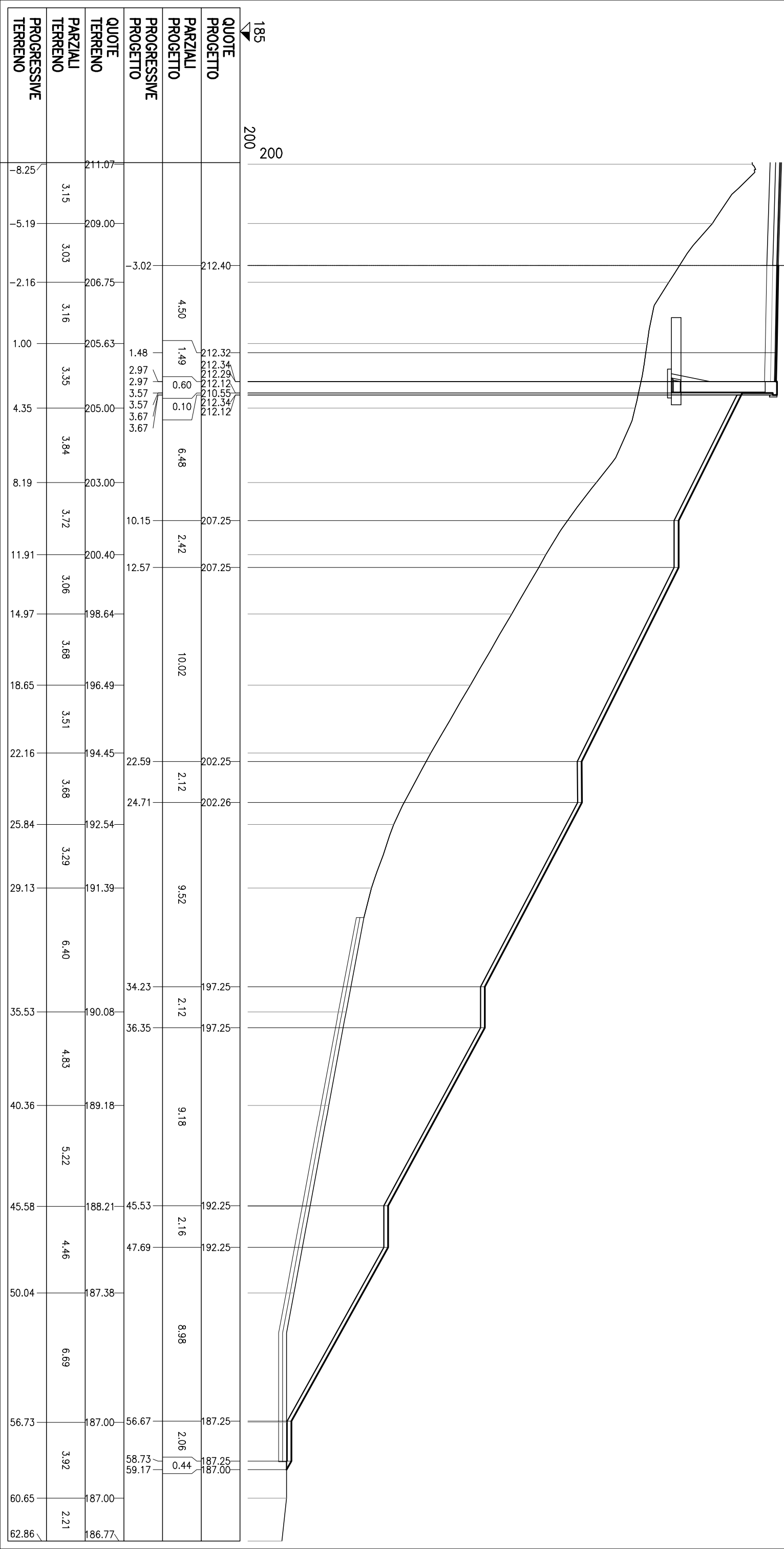
QUOTE PROGETTO	QUOTE TERRENO	PARZIALI PROGETTO	PARZIALI TERRENO	PROGRESSIVE PROGETTO	PROGRESSIVE TERRENO
184.59	184.59	4.70	10.92	49.42	54.12
187.28	187.28	2.00		47.42	
187.28	187.00	8.75	43.20		
192.28	187.64	2.00	4.34	38.67	38.86
192.28	187.82	8.75	4.45	36.67	34.41
197.28	188.00	8.75	3.42	27.92	30.99
197.28	188.81	2.00	3.62	25.92	27.37
202.28	190.00	8.75	3.83	17.17	23.81
202.28	191.39	2.00	3.12	15.17	19.98
207.23	192.53	8.75	3.20	6.42	16.86
207.23	192.53	2.00	3.12	6.42	16.86
207.24	194.00	0.62	3.43	5.12	13.66
207.28	196.10	1.30	3.41	4.50	10.23
207.30	196.81	4.50	3.43	3.59	6.82
207.35	197.30	3.00	3.23	0.09	3.59
	198.46	4.50	3.27	0.09	0.09
	198.62	3.00	3.29	-3.18	-3.18
	198.79	3.29	3.61	-6.47	-6.47
	199.29	3.61		-10.08	-10.08

ramoB-rotav-svincolo

SEZIONE B-1A

PROGRESSIVA 11.28

RILEVATO	
BI	347,01 mq.
RILEVATO ALA3 sp.30cm.	
CI	1,79 PROGRESSIVA
STRATO DI BASE	1,20 mq.
EI	
FONDAZIONE NON LEGATA	1,79 mq.
F1	
STRATO DI USURA	5,99 ml.
AI	
STRATO DI BINDER	5,99 ml.
BI	
SCOTTICO IN RILEVATO	28,49 ml.
CI	
BENEFICA	28,49 ml.
EI	
GRADINATURA SCARPATE	44,59 ml.
MI	





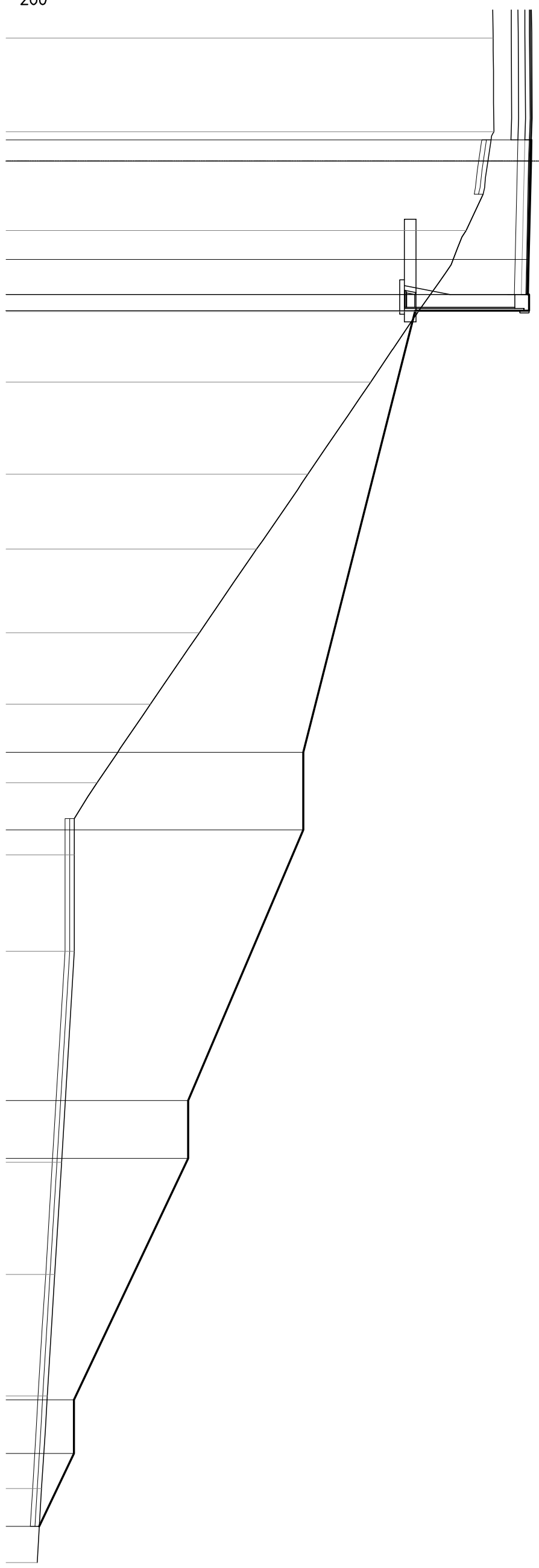


ramoB-rotasvincolo

SEZIONE B-2B

PROGRESSIVA 23.59

RILEVATO B1	12.07 mq.
B2	254.05 mq.
Totale:	266.12 mq.
RILEVATO ALA3 sp.30cm.	
C1	2.04 mq.
STRATO DI BASE	
E1	1.35 mq.
FONDAZIONE NON LEGATA	
F1	2.04 mq.
STRATO DI USURA	
a1	6.80 ml.
STRATO DI BINDER	
b1	6.80 ml.
SCOTTO IN RILEVATO	
c1	31.11 ml.
c2	2.41 ml.
Totale:	33.52 ml.
BONIFICA	
e1	31.11 ml.
e2	2.41 ml.
Totale:	33.52 ml.
GRADINATURA	
h1	32.82 ml.



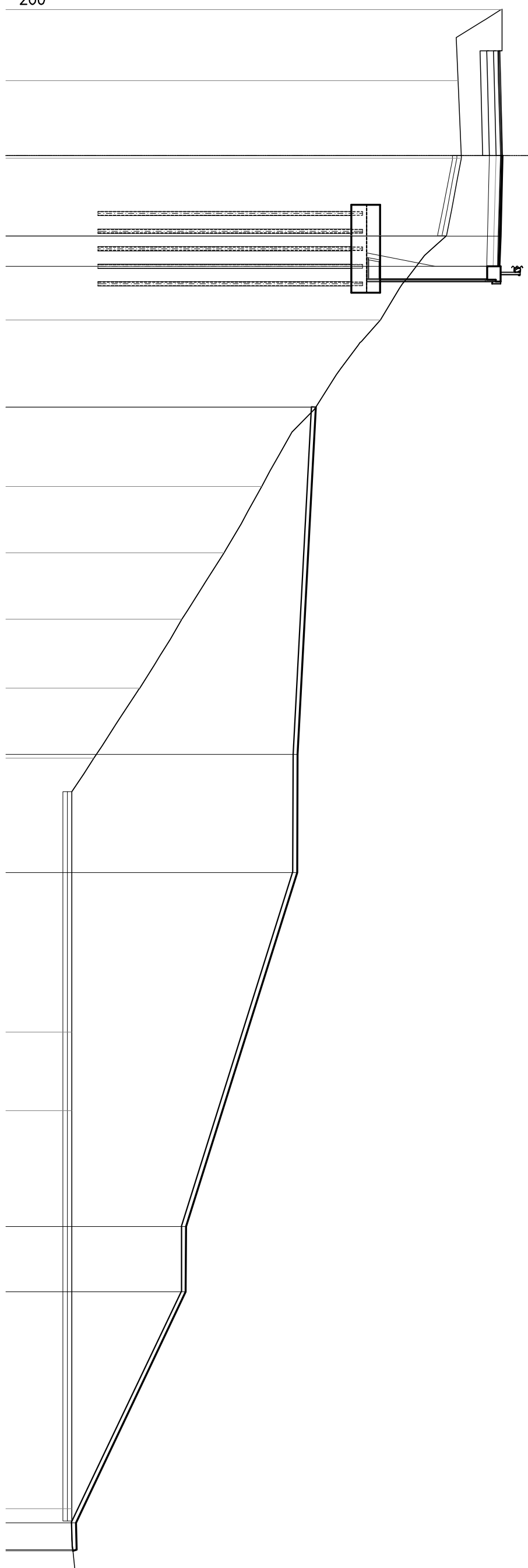
QUOTE PROGETTO	207.05	207.03	206.93	206.95	206.90	206.95	206.73	201.95	197.05	197.05	192.00	191.99	186.98	186.98	185.47				
PARZIALI PROGETTO	0.93	4.33	1.54	0.70	1.31	2.85	2.85	3.55	3.55	3.55	19.39	3.42	26.36	11.87	2.55	40.78	10.60	2.34	3.21
PROGRESSIVE PROGETTO	-3.95	-3.02	1.31	2.85	2.85	3.55	3.55	3.55	22.94	26.36	38.23	40.78	51.38	53.72	56.93				
QUOTE TERRENO	205.38	205.40	204.18	202.09	200.00	197.25	195.00	192.49	190.34	188.00	187.00	187.00	186.44	186.14	185.81	185.57	185.37		
PARZIALI TERRENO	3.09	3.95	3.41	4.40	3.34	5.10	3.04	3.19	3.09	3.30	5.43	31.69	9.26	4.93	5.33	4.07	3.25		
PROGRESSIVE TERRENO	-8.42	-4.30	0.03	3.59	6.69	10.74	14.03	17.69	20.83	24.29	27.44	40.95	45.88	51.21	55.28	58.53			

ramoB-rotasvincolo

**SEZIONE B-3**

PROGRESSIVA 32.97

RILEVATO B1	28360 mq.
B2	774 mq.
Totale:	29134 mq.
RILEVATO ALA3 sp.30cm.	
C1	152 mq.
STRATO DI BASE	101 mq.
FONDAZIONE NON LEGATA	151 mq.
STRATO DI USURA	504 ml.
STRATO DI BINDER	504 ml.
SCOTTICO IN RILEVATO	504 ml.
b1	3313 ml.
c1	371 ml.
c2	3684 ml.
Totale:	3313 ml.
BONIFICA	371 ml.
e1	3684 ml.
e2	3684 ml.
Totale:	3056 ml.
GRADINATURA	
SCARPATE	
h1	



QUOTE PROGETTO	184	200	200
PARZIALI PROGETTO			
PROGRESSIVE PROGETTO			
QUOTE TERRENO	206.48	204.53	204.68
PARZIALI TERRENO	3.22	3.53	3.53
PROGRESSIVE TERRENO	-9.65	-6.43	-2.90
QUOTE PROGETTO	206.54	206.45	206.42
PARZIALI PROGETTO	3.66	1.38	
PROGRESSIVE PROGETTO	-3.02	0.64	2.02
QUOTE TERRENO	204.00	201.00	198.08
PARZIALI TERRENO	3.82	3.96	3.61
PROGRESSIVE TERRENO	0.63	4.45	8.41
QUOTE PROGETTO	198.08	195.62	193.90
PARZIALI PROGETTO	15.79	3.02	3.01
PROGRESSIVE PROGETTO	8.41	12.02	15.04
QUOTE TERRENO	192.00	190.08	188.00
PARZIALI TERRENO	3.13	3.18	
PROGRESSIVE TERRENO	18.05	21.18	24.36
QUOTE PROGETTO	197.24	197.23	192.17
PARZIALI PROGETTO	5.37		2.96
PROGRESSIVE PROGETTO	24.20	29.57	48.62
QUOTE TERRENO	187.00	187.00	187.00
PARZIALI TERRENO	3.57	18.09	
PROGRESSIVE TERRENO	36.81	40.38	58.47
QUOTE PROGETTO	187.18	187.22	187.05
PARZIALI PROGETTO	1.21	0.06	
PROGRESSIVE PROGETTO	59.12	60.33	60.39
QUOTE TERRENO	187.17		
PARZIALI TERRENO	3.08		
PROGRESSIVE TERRENO	61.55		