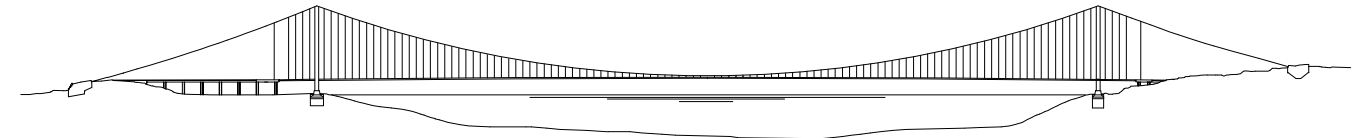




Concessionaria per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra la Sicilia e il Continente  
 Organismo di Diritto pubblico  
 (Legge n° 1158 del 17 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24 aprile 2003)





# PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA



## PROGETTO DEFINITIVO

### EUROLINK S.C.p.A.

IMPREGILO S.p.A. (Mandataria)  
 SOCIETA' ITALIANA PER CONDOTTE D'ACQUA S.p.A. (Mandante)  
 COOPERATIVA MURATORI E CEMENTISTI - C.M.C. di Ravenna Soc. Coop. a.r.l. (Mandante)  
 SACYR S.A.U. (Mandante)  
 ISHIKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. Ltd. (Mandante)  
 A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STABILE (Mandante)

<p>IL PROGETTISTA</p> <p> Dott. Ing. F. Colla          Ordine Ingegneri Milano          n° 20355</p> <p> Dott. Ing. E. Pagani          Ordine Ingegneri Milano          n° 15408</p>	<p>IL CONTRAENTE GENERALE</p> <p>Project Manager          (Ing. P.P. Marcheselli)</p>	<p>STRETTO DI MESSINA</p> <p>Direttore Generale e          RUP Validazione          (Ing. G. Fiammenghi)</p>	<p>STRETTO DI MESSINA</p> <p>Amministratore Delegato          (Dott. P. Ciucci)</p>
--	---	--	---

**CS0119\_F0**

## COLLEGAMENTI CALABRIA

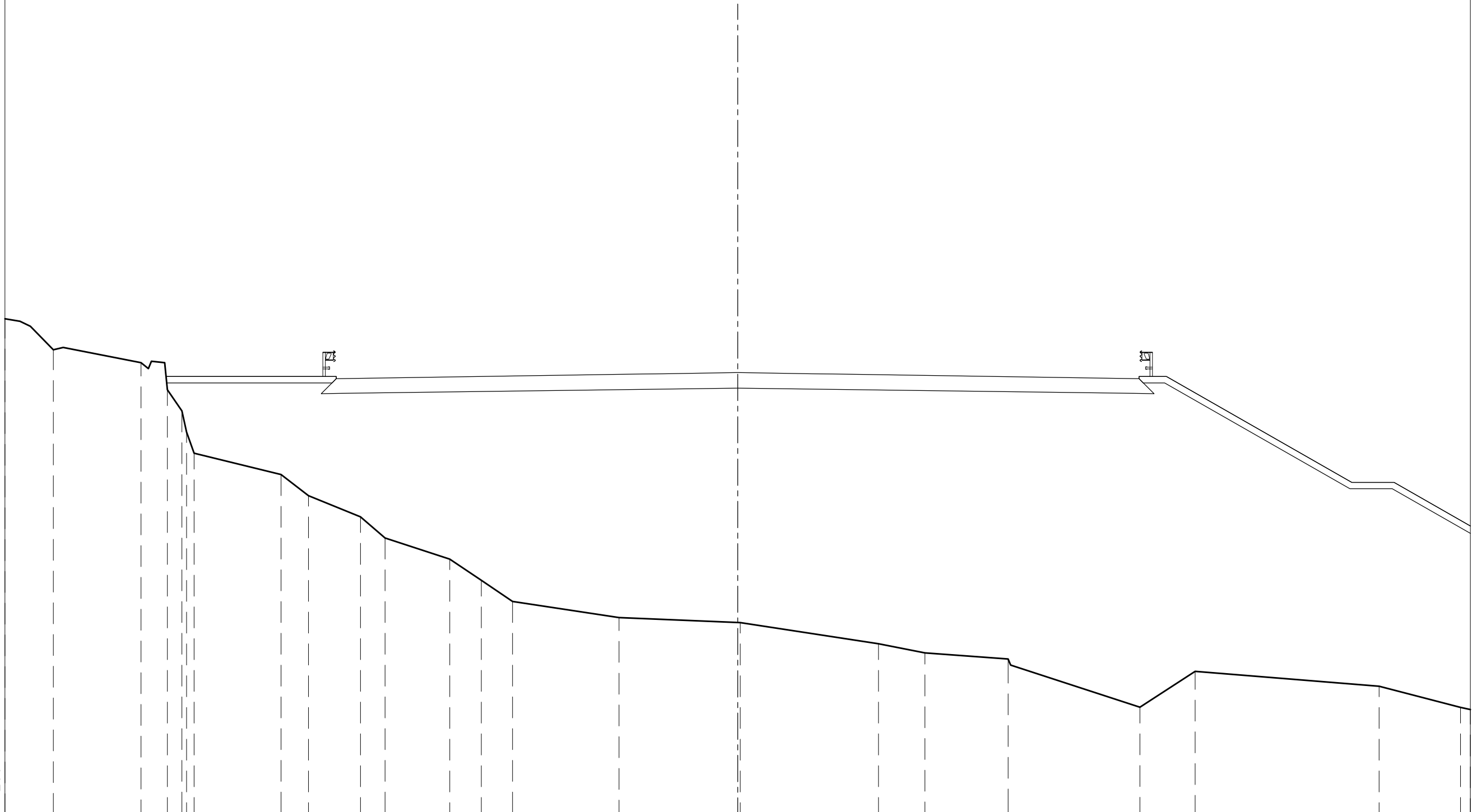
INFRASTRUTTURE STRADALI OPERE CIVILI  
 VIABILITA' DI SERVIZIO ED EMERGENZA  
 GENERALE

SEZIONI TRASVERSALI CORRENTI RAMPA "N1" E "N3"

CODICE										SCALA:															
C	G	0	7	0	0	P	W	9	D	C	S	C	Z	1	G	0	0	0	0	0	0	0	1	F0	1 : 200
REV.	DATA	DESCRIZIONE										REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO											
FO	20/06/2011	EMISSIONE FINALE										PRO ITER S.r.l.	F. BERTONI	F. COLLA											

# SEZIONE N° N1-17

PROGRESSIVA: 312.70



65  
200  
200

QUOTE PROGETTO																												
DISTANZE PARZIALI PROGETTO																												
DISTANZE PROGRESSIVE PROGETTO																												
QUOTE TERRENO	88.35	86.89	86.28	85.00	84.00	83.00	82.00		81.00	80.00	79.00	78.00	77.00	76.00	75.00	74.24	74.00		73.00	72.57	72.29		70.01	71.70		71.00	70.00	69.90
DISTANZE PARZIALI TERRENO	2.28	4.15	1.24	0.69	0.22	0.36	4.10		1.30	2.45	1.16	3.05	1.49	1.48	5.03		5.72		6.53	2.19	3.94		6.21	2.61		8.69	3.85	0.46

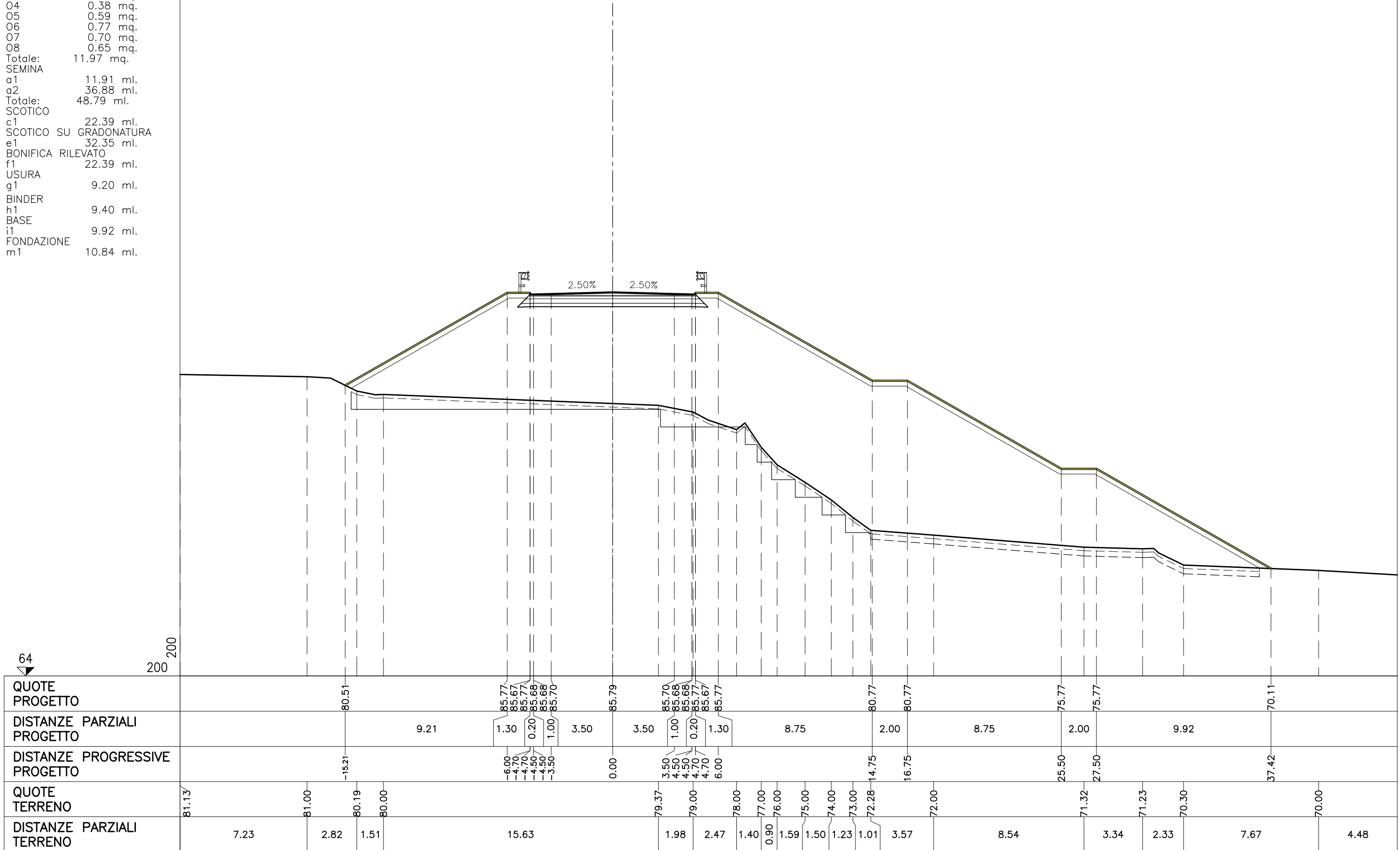




STERRI E RIPORTI  
 R1 257.53 mq.  
 VEGETALE IN RILEVATO  
 C1 11.11 mq.  
 C2 3.55 mq.  
 Totale: 14.66 mq.  
 GRADONATURA  
 O1 6.60 mq.  
 O2 1.94 mq.  
 O3 0.34 mq.  
 O4 0.38 mq.  
 O5 0.59 mq.  
 O6 0.77 mq.  
 O7 0.70 mq.  
 O8 0.65 mq.  
 Totale: 11.97 mq.  
 SEMINA  
 a1 11.91 ml.  
 a2 36.88 ml.  
 Totale: 48.79 ml.  
 SCOTICO  
 c1 22.39 ml.  
 SCOTICO SU GRADONATURA  
 e1 32.35 ml.  
 BONIFICA RILEVATO  
 f1 22.39 ml.  
 USURA  
 g1 9.20 ml.  
 BINDER  
 h1 9.40 ml.  
 BASE  
 i1 9.92 ml.  
 FONDAZIONE  
 m1 10.84 ml.

### SEZIONE N° N1-14

PROGRESSIVA: 266.70

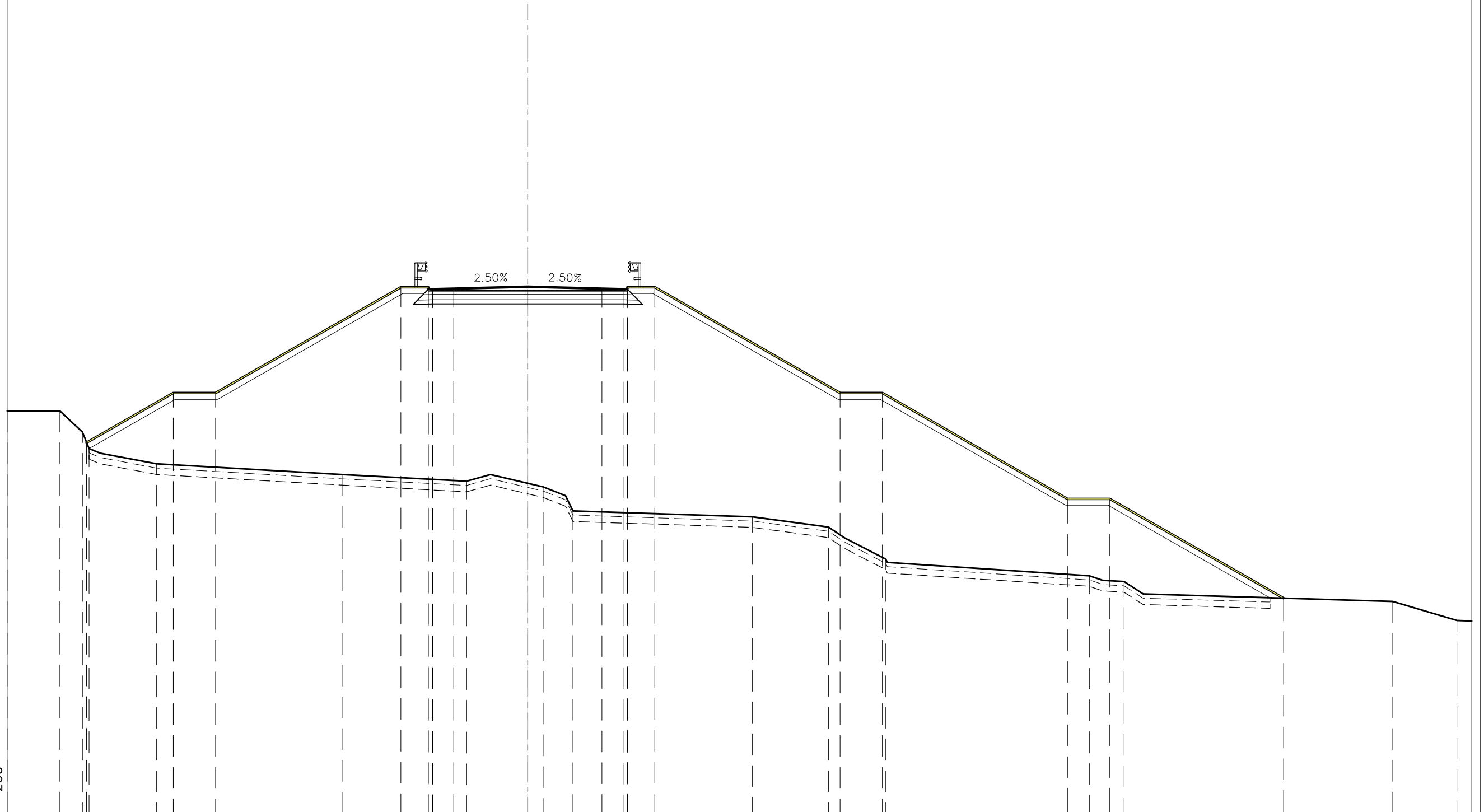


64	200	200	200											200	200																				
QUOTE PROGETTO			80.51			85.77	85.67	85.77	85.68	85.70		85.79	85.70	85.68	85.77	85.67	85.77			75.77	75.77					70.11									
DISTANZE PARZIALI PROGETTO				9.21		1.30	0.20	1.00	3.50		3.50		1.00	0.20	1.30		8.75		2.00		8.75					9.92									
DISTANZE PROGRESSIVE PROGETTO			-15.21			-6.00	-4.70	-4.50	-3.50	0.00		3.50	4.50	4.70	6.00		14.75		16.75		25.50		27.50			37.42									
QUOTE TERRENO	81.13	81.00	80.19	80.00											79.37	79.00	78.00	77.00	76.00	75.00	74.00	73.00	72.28	72.00		71.32	71.23	70.30		70.00					
DISTANZE PARZIALI TERRENO		7.23		2.82	1.51											15.63		1.98	2.47	1.40	0.90	1.59	1.50	1.23	1.01	3.57		8.54		3.34	2.33		7.67		4.48

STERRI E RIPORTI  
R1 325.55 mq.  
VEGETALE IN RILEVATO  
C1 5.47 mq.  
C2 10.48 mq.  
Totale: 15.95 mq.  
SEMINA  
a1 18.10 ml.  
a2 34.92 ml.  
Totale: 53.02 ml.  
SCOTICO  
c1 57.30 ml.  
BONIFICA RILEVATO  
f1 57.30 ml.  
USURA  
g1 9.20 ml.  
BINDER  
h1 9.40 ml.  
BASE  
i1 9.92 ml.  
FONDAZIONE  
m1 10.84 ml.

# SEZIONE N° N1-13

PROGRESSIVA: 249.15

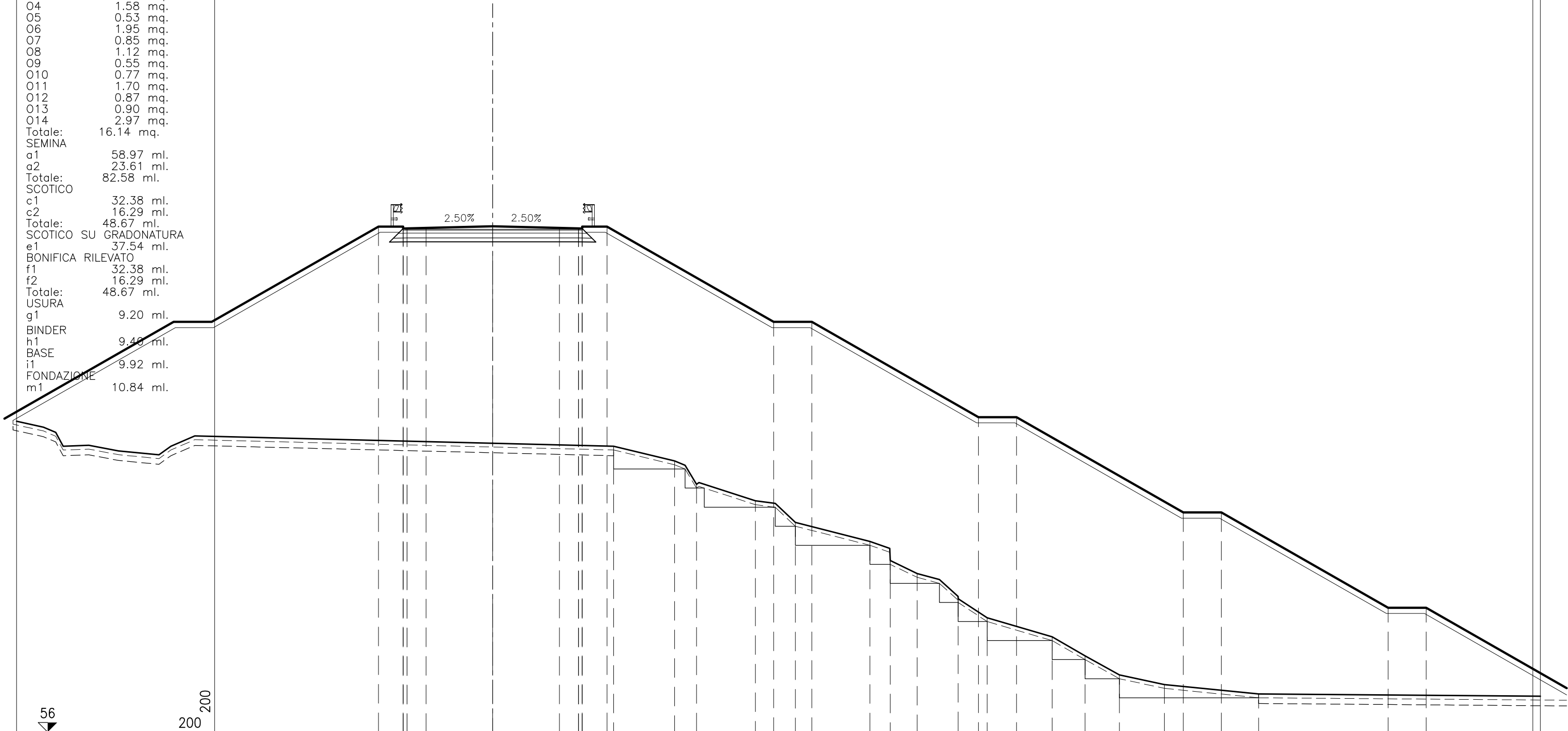


QUOTE PROGETTO		77.51		79.85	79.85			84.85	84.75	84.85	84.75			79.85	79.85			74.85	74.85			70.16
DISTANZE PARZIALI PROGETTO			4.10	2.00		8.75	1.30	0.20	1.00	3.50	3.50	1.00	0.20	1.30	8.75	2.00	8.75	2.00	8.21			70.16
DISTANZE PROGRESSIVE PROGETTO		-20.85		-16.75	-14.75		-6.00	-4.70	-4.50	-3.50	0.00	3.50	4.50	4.70	6.00	14.75	16.75	25.50	27.50			35.71
QUOTE TERRENO	79.00	79.00	78.00	77.22	76.50	76.00	75.68	75.42	74.28	74.00	73.52	72.00	71.22	70.94	70.00	69.10						
DISTANZE PARZIALI TERRENO	2.49	1.07	0.31	3.19		8.77	5.88	3.61	1.41	8.48	3.60	2.70	9.62	1.64	12.70	3.03	0.70					

STERRI E RIPORTI  
R1 643.31 mq.  
VEGETALE IN RILEVATO  
C1 17.77 mq.  
C2 7.09 mq.  
Totale: 24.86 mq.  
GRADONATURA  
O1 2.03 mq.  
O2 0.30 mq.  
O3 0.02 mq.  
O4 1.58 mq.  
O5 0.53 mq.  
O6 1.95 mq.  
O7 0.85 mq.  
O8 1.12 mq.  
O9 0.55 mq.  
O10 0.77 mq.  
O11 1.70 mq.  
O12 0.87 mq.  
O13 0.90 mq.  
O14 2.97 mq.  
Totale: 16.14 mq.  
SEMINA  
a1 58.97 ml.  
a2 23.61 ml.  
Totale: 82.58 ml.  
SCOTICO  
c1 32.38 ml.  
c2 16.29 ml.  
Totale: 48.67 ml.  
SCOTICO SU GRADONATURA  
e1 37.54 ml.  
BONIFICA RILEVATO  
f1 32.38 ml.  
f2 16.29 ml.  
Totale: 48.67 ml.  
USURA  
g1 9.20 ml.  
BINDER  
h1 9.40 ml.  
BASE  
i1 9.92 ml.  
FONDAZIONE  
m1 10.84 ml.

# SEZIONE N° N1-12

PROGRESSIVA: 224.15

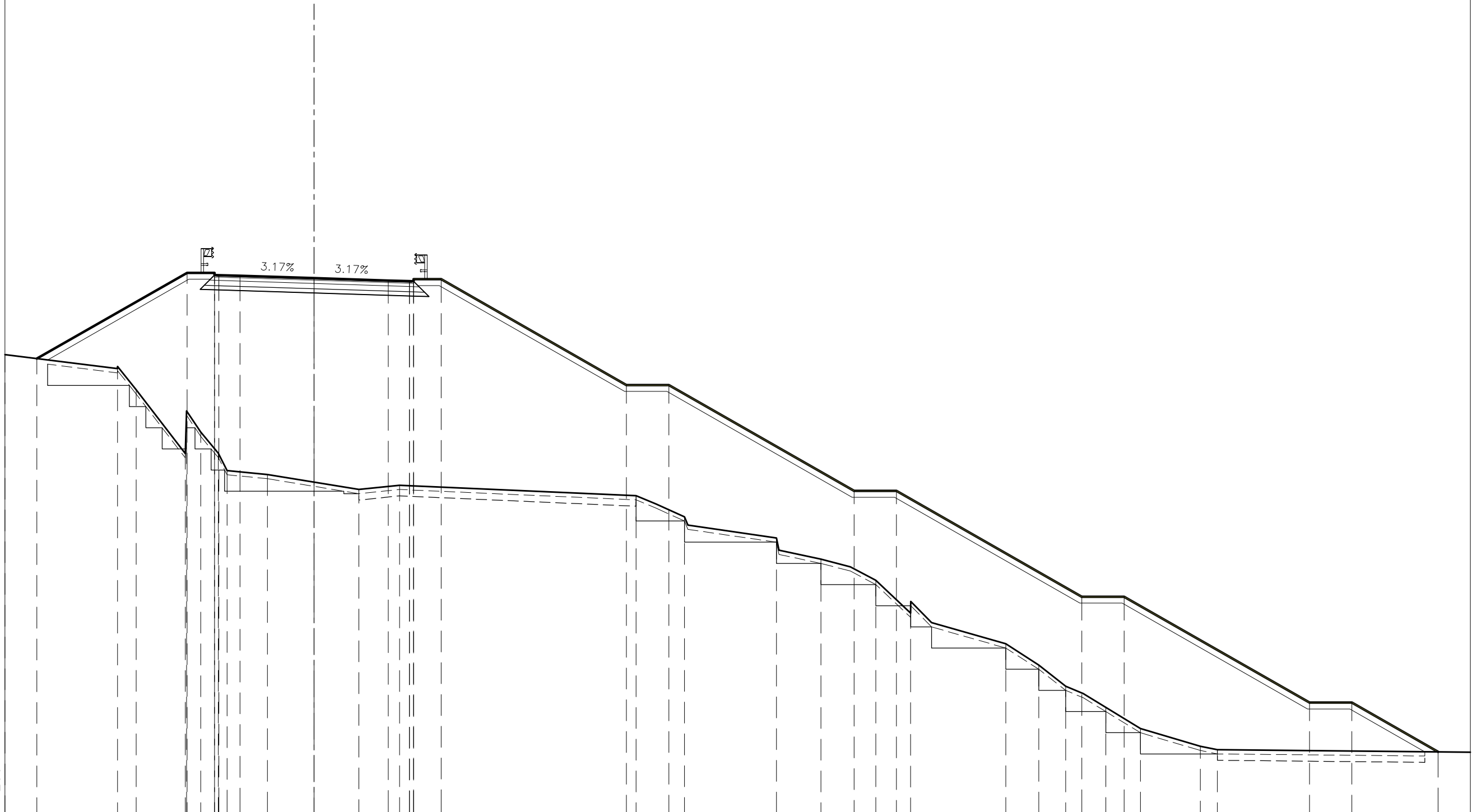


QUOTE PROGETTO		82.52	82.42	82.52	82.43	82.43	82.52	82.42	82.52		77.52	77.52		72.52	72.52		67.52	67.52		62.52	62.52			
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	8.75	1.30	0.20	1.00	3.50	3.50	1.00	0.20	1.30	8.75	2.00	8.75	2.00	8.75	2.00	8.75	2.00	8.75	2.00	8.75	2.00	8.12		
DISTANZE PROGRESSIVE PROGETTO		-6.00	-4.70	-4.50	-3.50	0.00	3.50	4.50	4.50	4.70	6.00	14.75	16.75	25.50	27.50	36.25	38.25	47.00	49.00					
QUOTE TERRENO										71.00	70.23	69.00	68.13	67.00	66.00	65.00	64.32	63.12	62.00	61.00	60.00	59.00	58.49	58.00
DISTANZE PARZIALI TERRENO		21.99				3.20	1.15	3.09	2.10	3.91	1.07	1.41	2.15	1.53	3.41	1.73	1.80	2.36	4.95			14.79		

STERRI E RIPORTI  
R1 3.39 mq.  
R2 226.31 mq.  
R3 3.18 mq.  
R4 1.42 mq.  
R5 6.36 mq.  
R6 9.49 mq.  
R7 25.09 mq.  
R8 39.05 mq.  
R9 21.96 mq.  
Totale R: 336.25 mq.  
VEGETALE IN RILEVATO  
C1 16.39 mq.  
C2 2.79 mq.  
Totale: 19.18 mq.  
GRADONATURA  
O1 2.82 mq.  
O2 0.39 mq.  
O3 0.39 mq.  
O4 0.38 mq.  
O5 0.01 mq.  
O6 0.12 mq.  
O7 0.36 mq.  
O8 0.36 mq.  
O9 2.46 mq.  
O10 0.05 mq.  
O11 1.17 mq.  
O12 1.41 mq.  
O13 0.50 mq.  
O14 1.53 mq.  
O15 0.52 mq.  
O16 0.50 mq.  
O17 1.75 mq.  
O18 0.78 mq.  
O19 0.63 mq.  
O20 1.03 mq.  
O21 0.82 mq.  
O22 1.71 mq.  
Totale: 19.69 mq.  
SEMINA  
a1 54.30 ml.  
a2 9.47 ml.  
Totale: 63.77 ml.  
SCOTICO  
c1 13.11 ml.  
c2 9.80 ml.  
Totale: 22.91 ml.  
SCOTICO SU GRADONATURA  
e1 20.38 ml.  
e2 31.71 ml.  
Totale: 52.09 ml.  
BONIFICA RILEVATO  
f1 13.11 ml.  
f2 9.80 ml.  
Totale: 22.91 ml.  
USURA  
g1 9.20 ml.  
BINDER  
h1 9.40 ml.  
BASE  
i1 9.90 ml.  
FONDAZIONE  
m1 10.80 ml.

# SEZIONE N° N1-11

PROGRESSIVA: 202.55



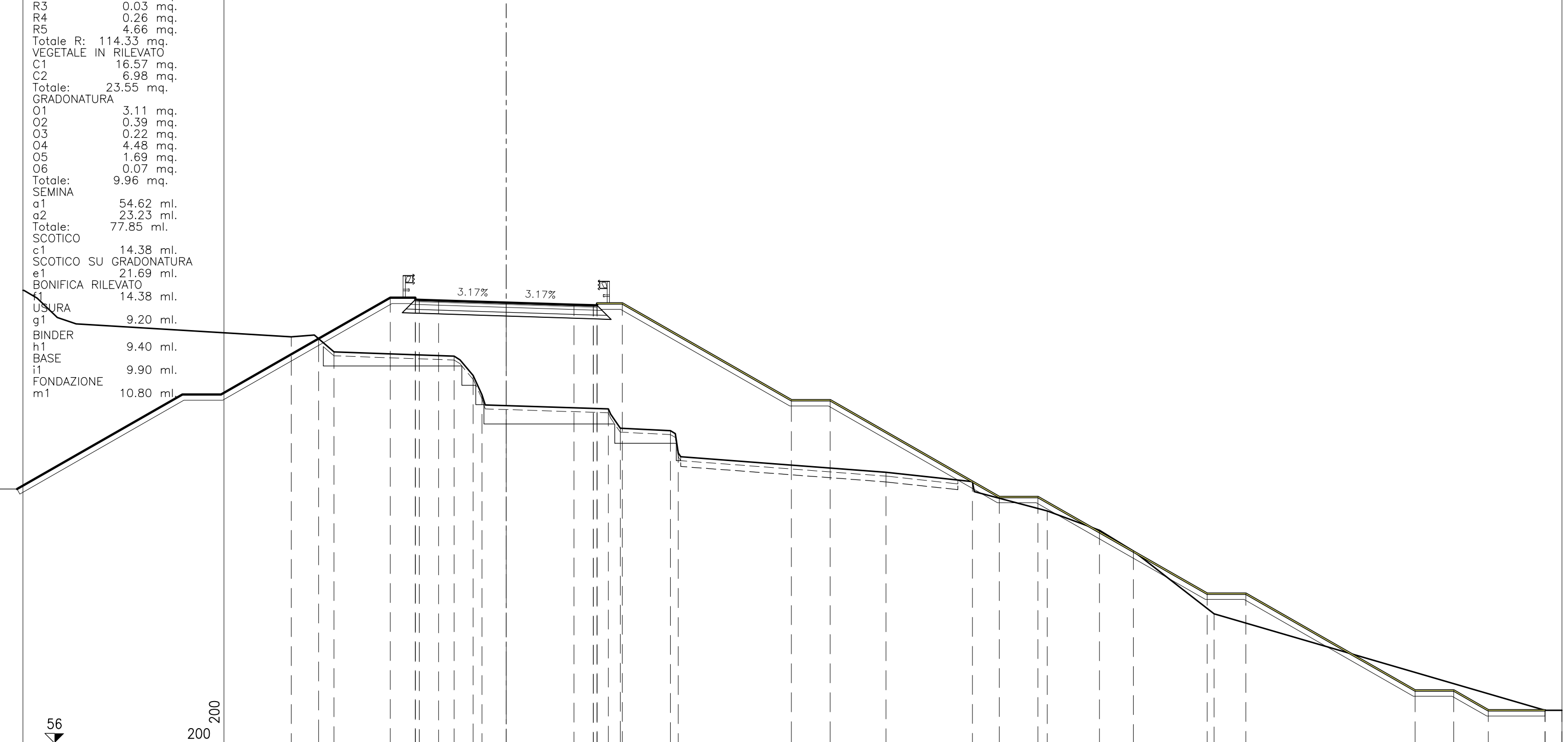
QUOTE PROGETTO	76.47		80.52	80.42	80.52	80.41	80.38		80.27		75.22	75.22				70.22	70.22				65.22	65.22				60.22	60.22		57.90
DISTANZE PARZIALI PROGETTO		7.09	1.30	0.20	1.00	3.50	3.50		8.75	2.00	8.75	2.00	8.75	2.00	8.75	2.00	8.75	2.00	8.75	2.00	8.75	2.00	4.07						
DISTANZE PROGRESSIVE PROGETTO	-13.09		6.00	4.70	4.50	3.50	4.50	4.70	14.75	16.75	25.50	27.50	36.25	38.25	47.00	49.00	53.07												
QUOTE TERRENO	76.66	76.00	75.00	71.98	74.00	73.00	72.00	71.18	71.00	70.29	70.49	70.00	69.00	68.00	67.00	66.00	64.45	63.00	62.00	61.00	60.00	59.00	58.16	58.00					
DISTANZE PARZIALI TERRENO	5.31	0.89	2.32	0.06	0.66	0.84	0.41	1.91	4.31	1.92	11.17	2.29	4.34	2.10	2.60	1.63	4.50	1.56	1.27	1.90	1.63	2.83			12.75				



# SEZIONE N° N1-10

PROGRESSIVA: 188.27

- STERRI E RIPORTI
- S1 64.68 mq.
- S2 9.30 mq.
- S3 0.15 mq.
- S4 0.23 mq.
- S5 1.56 mq.
- S6 8.69 mq.
- Totale S: 84.61 mq.
- R1 108.42 mq.
- R2 0.96 mq.
- R3 0.03 mq.
- R4 0.26 mq.
- R5 4.66 mq.
- Totale R: 114.33 mq.
- VEGETALE IN RILEVATO
- C1 16.57 mq.
- C2 6.98 mq.
- Totale: 23.55 mq.
- GRADONATURA
- O1 3.11 mq.
- O2 0.39 mq.
- O3 0.22 mq.
- O4 4.48 mq.
- O5 1.69 mq.
- O6 0.07 mq.
- Totale: 9.96 mq.
- SEMINA
- a1 54.62 ml.
- a2 23.23 ml.
- Totale: 77.85 ml.
- SCOTICO
- c1 14.38 ml.
- SCOTICO SU GRADONATURA
- e1 21.69 ml.
- BONIFICA RILEVATO
- f1 14.38 ml.
- USURA
- g1 9.20 ml.
- BINDER
- h1 9.40 ml.
- BASE
- i1 9.90 ml.
- FONDAZIONE
- m1 10.80 ml.

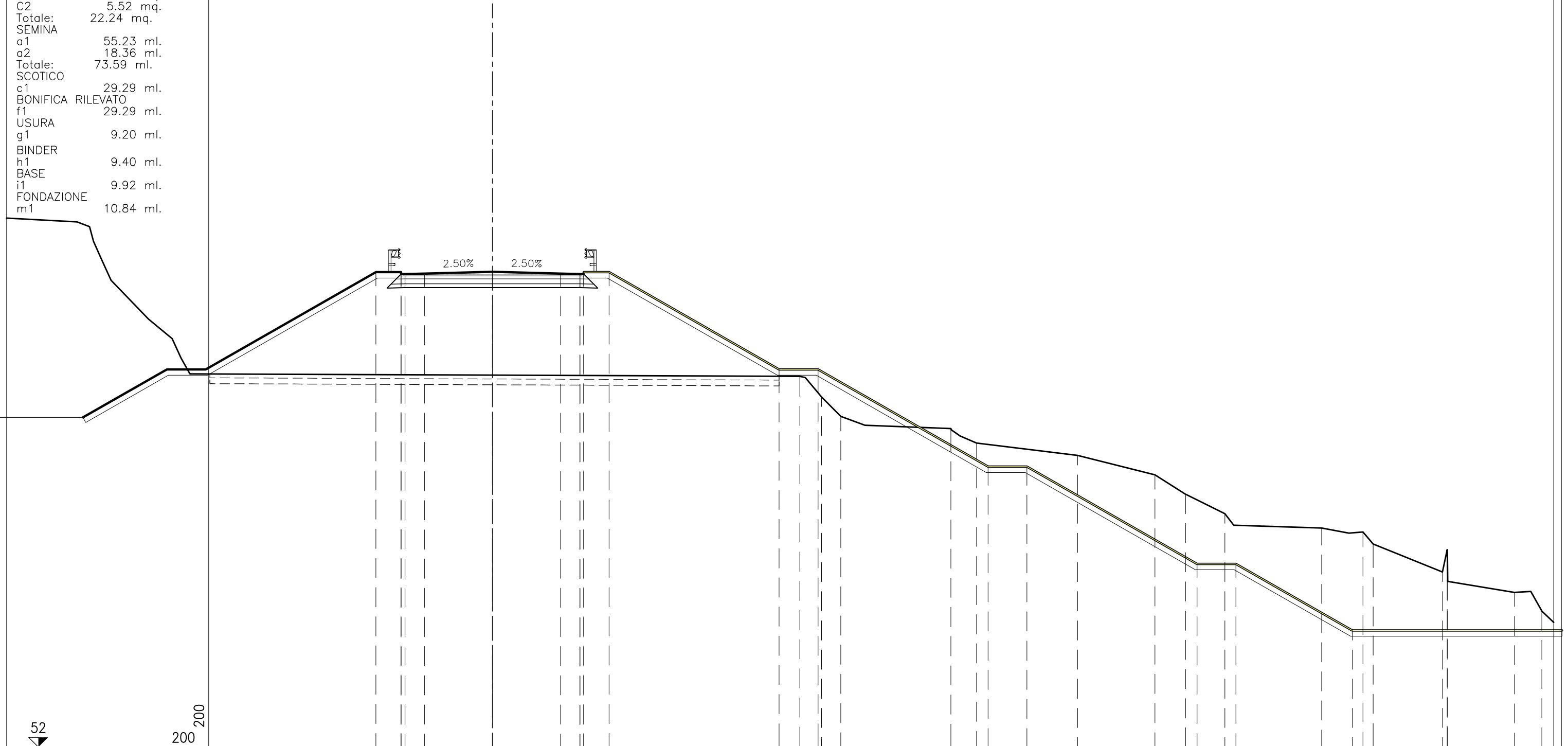


QUOTE PROGETTO		76.90	79.02	78.92	79.02	78.92	78.88	78.77	78.66	78.63	78.63	78.72	78.72	68.72	68.72	63.72	63.72	58.72	58.72	57.70	57.70	
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	5.04	3.71	1.30	0.20	1.00	3.50	3.50	1.00	0.20	1.30	8.75	2.00	8.75	2.00	8.75	2.00	8.75	2.00	1.79	2.94		
DISTANZE PROGRESSIVE PROGETTO	-9.71	-6.00	-4.70	-4.70	-4.50	-3.50	0.00	3.50	4.50	4.50	4.70	6.00	14.75	16.75	25.50	27.50	36.25	38.25	47.00	49.00	50.79	53.73
QUOTE TERRENO	77.00	76.22	76.00	75.00	74.00	73.27	72.27	72.15	71.00	70.00	69.52	68.00	67.00	65.93	62.68	63.72	58.72	57.70	57.70	57.70		
DISTANZE PARZIALI TERRENO	12.10	2.21	6.21	0.98	0.46	6.54	0.61	2.60	0.41	10.74	4.47	3.87	2.70	1.75	4.18	17.12	0.87	0.87	0.87			

STERRI E RIPORTI  
 S1 26.22 mq.  
 R1 6.43 mq.  
 R2 0.99 mq.  
 R3 86.31 mq.  
 R4 8.34 mq.  
 R5 0.03 mq.  
 Totale R: 102.10 mq.  
 VEGETALE IN RILEVATO  
 C1 16.72 mq.  
 C2 5.52 mq.  
 Totale: 22.24 mq.  
 SEMINA  
 a1 55.23 ml.  
 a2 18.36 ml.  
 Totale: 73.59 ml.  
 SCOTICO  
 c1 29.29 ml.  
 BONIFICA RILEVATO  
 f1 29.29 ml.  
 USURA  
 g1 9.20 ml.  
 BINDER  
 h1 9.40 ml.  
 BASE  
 i1 9.92 ml.  
 FONDAZIONE  
 m1 10.84 ml.

# SEZIONE N° N1-9

PROGRESSIVA: 166.01



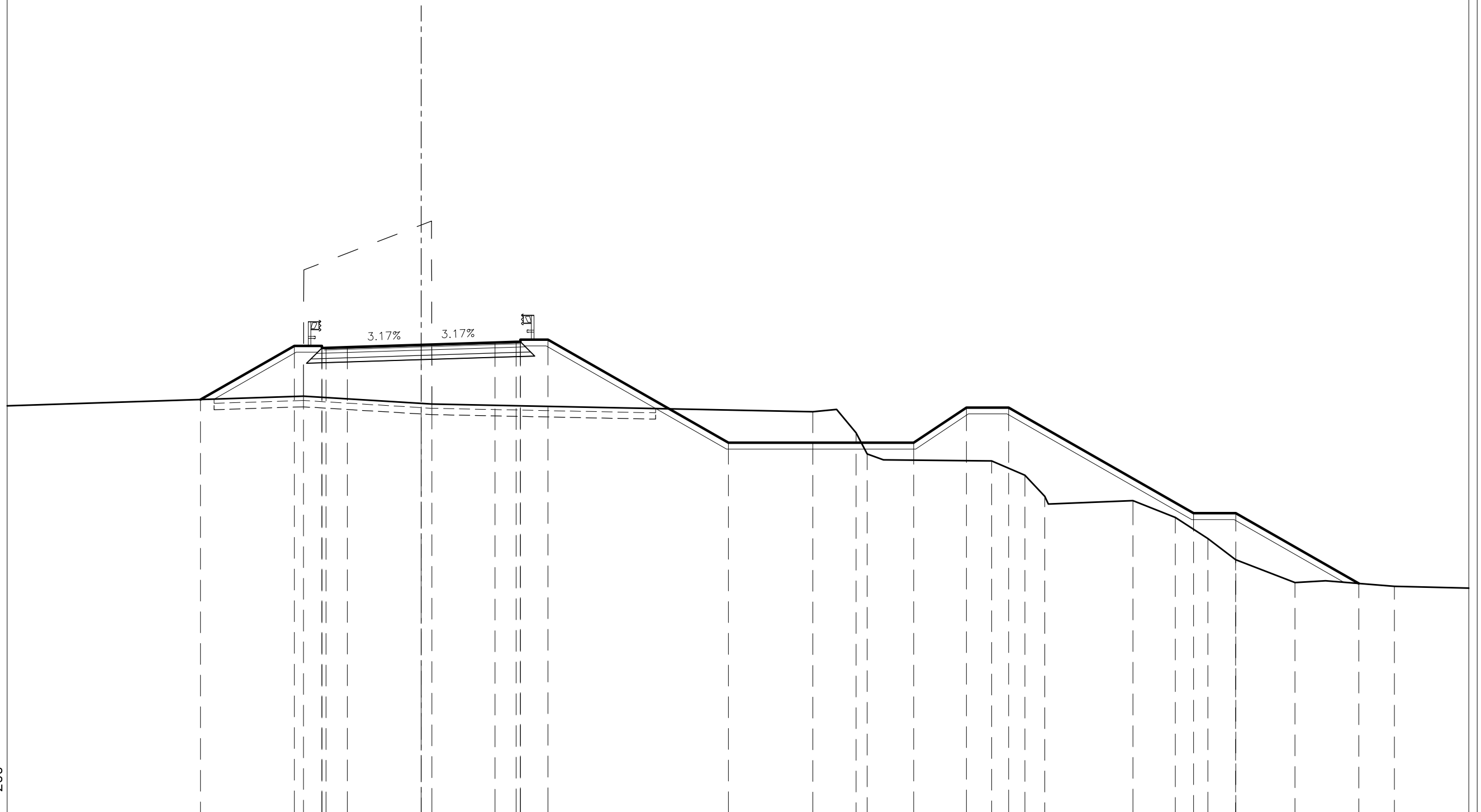
52  
 200  
 200

QUOTE PROGETTO		76.42	76.32	76.42	76.32	76.32	76.42		71.42	71.42		66.42	66.42		61.42	61.42		58.00								
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	8.75	1.30	0.20	1.00	3.50	3.50	1.00	0.20	1.30	8.75	2.00	8.75	2.00	8.75	2.00	5.98	10.80									
DISTANZE PROGRESSIVE PROGETTO		-6.00	-4.70	-4.70	-4.50	-4.50	-3.50	0.00	14.75	16.75		25.50	27.50		36.25	38.25	44.23									
QUOTE TERRENO									71.06	70.00	69.00		68.37	67.64	67.00	66.00	65.00	64.00	63.26	63.06	62.44	61.00	62.16	60.52	59.96	59.00
DISTANZE PARZIALI TERRENO					31.37				1.12	0.99	5.66	1.32	5.21	3.97	1.58	2.02	4.98	2.13	0.52	3.56	0.25	0.03	3.43	1.41	0.61	

STERRI E RIPORTI  
 S1 13.93 mq.  
 R1 0.08 mq.  
 R1 26.93 mq.  
 R2 3.61 mq.  
 R3 5.58 mq.  
 R4 0.81 mq.  
 R5 30.35 mq.  
 Totale R: 67.36 mq.  
 VEGETALE IN RILEVATO  
 C1 1.80 mq.  
 C2 12.99 mq.  
 Totale: 14.79 mq.  
 SEMINA  
 a1 43.72 ml.  
 a2 6.42 ml.  
 Totale: 50.14 ml.  
 SCOTICO  
 c1 20.92 ml.  
 BONIFICA RILEVATO  
 f1 20.92 ml.  
 USURA  
 g1 9.15 ml.  
 BINDER  
 h1 9.30 ml.  
 BASE  
 i1 9.90 ml.  
 FONDAZIONE  
 m1 10.80 ml.

# SEZIONE N° N1-8

PROGRESSIVA: 144.41

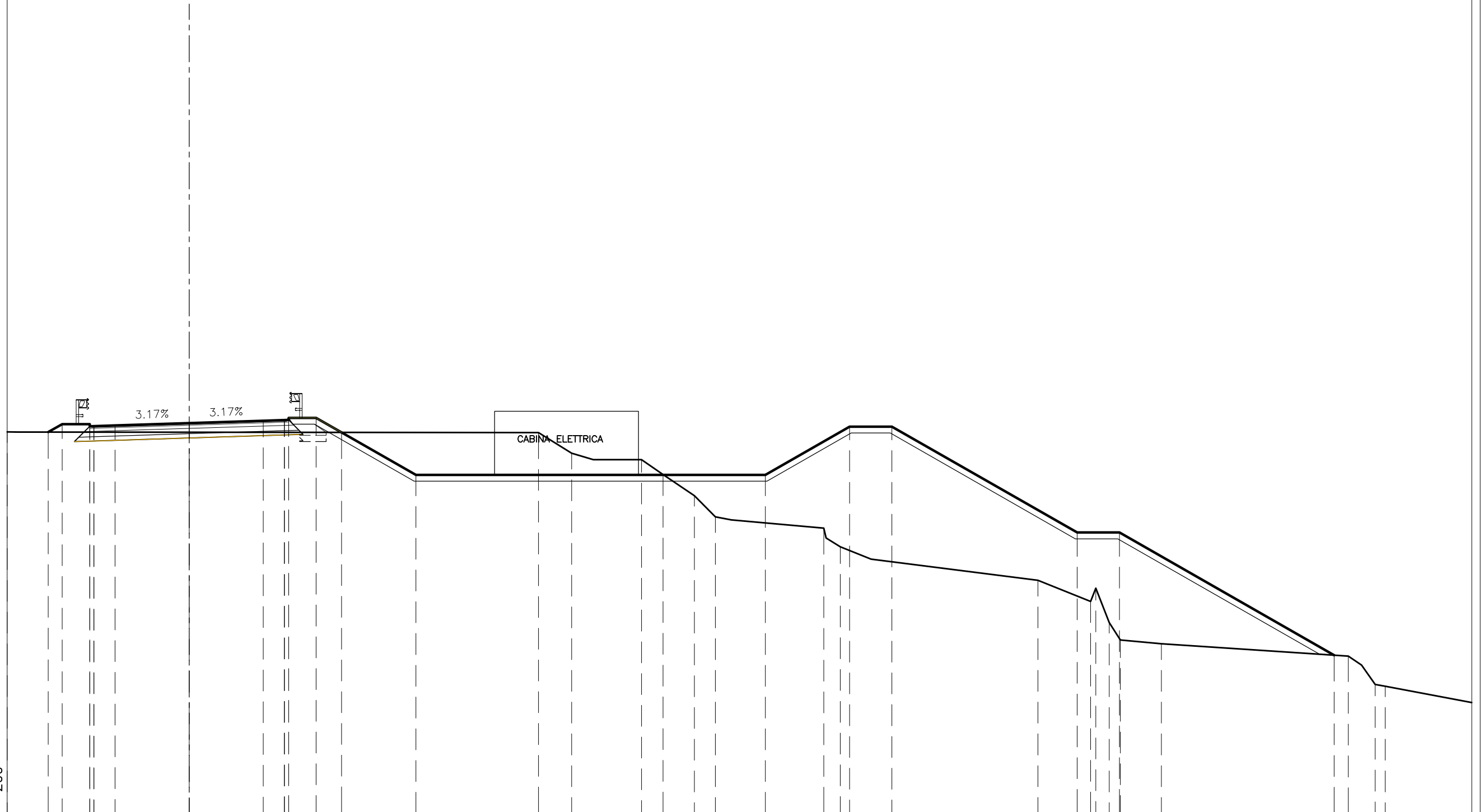


QUOTE PROGETTO	71.58	74.12	74.02	74.12	74.06	74.17	74.42	74.31	74.42	74.42	69.53	69.53	71.20	71.20	66.20	66.20	62.87						
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	4.45	1.30	0.20	1.00	3.50	3.50	1.00	0.20	1.30	8.55	8.77	2.50	2.00	8.75	2.00	5.82							
DISTANZE PROGRESSIVE PROGETTO	-10.45	-6.00	-4.70	-4.50	-3.50	0.00	3.50	4.50	4.70	6.00	14.55	23.32	25.82	27.82	36.57	38.57	44.39						
QUOTE TERRENO		71.73				71.37					71.00	70.00	69.00	68.68	68.00	67.00	66.79	66.00	65.00	64.00	62.92	62.74	
DISTANZE PARZIALI TERRENO	14.03				6.08					18.03		2.05	0.53	5.89	1.57	0.94	4.18	2.00	1.55	1.30	2.82	4.71	3.52

STERRI E RIPORTI  
 S1 2.83 mq.  
 S2 5.73 mq.  
 S3 18.38 mq.  
 S4 0.06 mq.  
 S5 1.14 mq.  
 Totale S: 28.14 mq.  
 R1 0.43 mq.  
 R2 96.85 mq.  
 Totale R: 97.28 mq.  
 VEGETALE IN RILEVATO  
 C1 0.72 mq.  
 VEGETALE IN TRINCEA  
 F1 15.90 mq.  
 SEMINA  
 a1 2.68 ml.  
 SEMINA  
 b1 53.59 ml.  
 SCOTICO  
 c1 1.63 ml.  
 BONIFICA RILEVATO  
 f1 1.63 ml.  
 USURA  
 g1 9.20 ml.  
 BINDER  
 h1 9.40 ml.  
 BASE  
 i1 9.90 ml.  
 FONDAZIONE  
 m1 10.80 ml.  
 BONIFICA TRINCEA  
 o1 10.80 ml.

# SEZIONE N° N1-7

PROGRESSIVA: 118.30



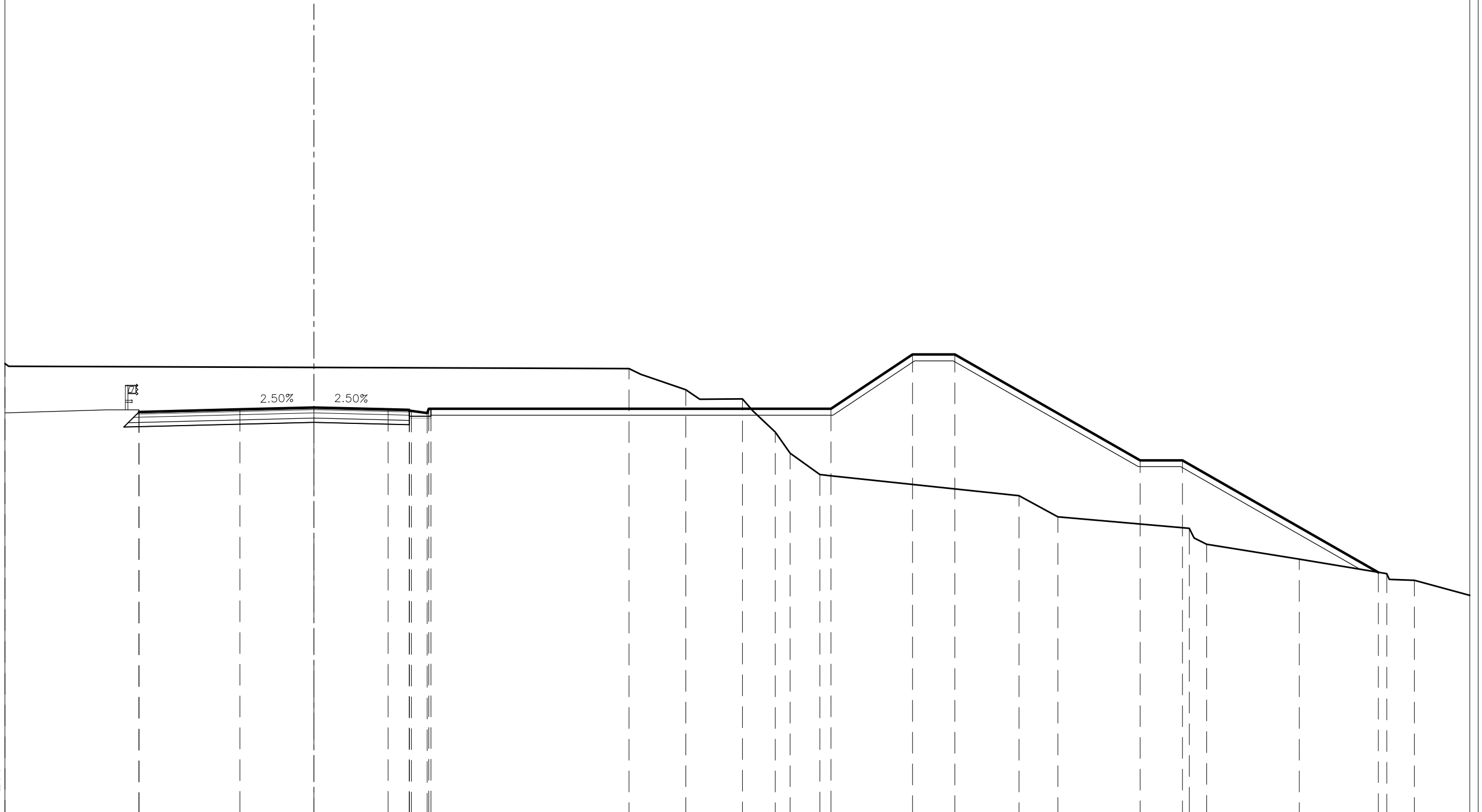
53	200	200
QUOTE PROGETTO	71.01	71.00
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	0.66	1.30
DISTANZE PROGRESSIVE PROGETTO	-6.66	-6.00
QUOTE TERRENO	71.01	70.98
DISTANZE PARZIALI TERRENO		1.57

71.01	71.00	71.38	71.28	71.38	71.28	71.28	71.28	71.31	71.43	71.54	71.57	71.57	71.67	71.67	70.99	68.98	68.98	71.26	71.26	66.26	66.26	60.46
	0.66	1.30	0.20	1.00	3.50	3.50	1.00	0.20	1.30	1.20	3.51	16.51	3.98	2.00	8.75	2.00	10.15	60.46				
	-6.66	-6.00	-4.70	-4.50	-3.50	0.00	3.50	4.50	4.70	6.00	7.20	10.71	27.22	31.20	33.20	41.95	43.95	54.10				
	71.01	70.98	70.00	69.70	69.00	68.00	67.00	66.46	65.58	64.00	63.00	63.62	62.00	61.18	61.00	60.42	59.08	59.00				
		25.10	1.57	3.30	1.02	1.48	0.99	5.13	0.77	9.34	2.49	0.25	0.63	0.52	1.94	8.84	1.27	4.56				

STERRI E RIPORTI  
 S1 36.51 mq.  
 S2 2.97 mq.  
 S3 25.25 mq.  
 Totale S: 64.73 mq.  
 R1 1.97 mq.  
 R2 90.50 mq.  
 Totale R: 92.47 mq.  
 VEGETALE IN TRINCEA  
 F1 14.34 mq.  
 SEMINA  
 b1 48.28 ml.  
 USURA  
 g1 12.77 ml.  
 BINDER  
 h1 12.87 ml.  
 BASE  
 i1 13.03 ml.  
 FONDAZIONE  
 m1 13.49 ml.  
 BONIFICA TRINCEA  
 o1 13.49 ml.

# SEZIONE N° N1-6

PROGRESSIVA: 95.68



50  
 200  
 200

QUOTE PROGETTO		68.96	68.96		69.07	69.16	69.07	69.00	69.05	69.00	68.90	68.10	69.10	69.10	71.67	71.67		66.67	66.67		61.38				
DISTANZE PARZIALI PROGETTO			4.77	3.50	3.50	1.00	4.50	0.10	0.75	5.35	0.07	0.10	18.91	3.85	2.00	8.75	2.00	9.25			61.38				
DISTANZE PROGRESSIVE PROGETTO		-8.27	-8.27	-3.50	0.00	3.50	4.50	4.60	5.35	5.42	5.52	24.43	28.28	30.28			39.03	41.03			50.28				
QUOTE TERRENO	71.24												71.00	70.00	69.57	68.00	67.00	66.00	65.00	64.00	63.46	62.71	62.00	61.31	61.00
DISTANZE PARZIALI TERRENO				29.48									2.69	2.67	1.55	0.70	1.41		9.41	1.83	6.21	0.82	4.38	4.13	3.92











