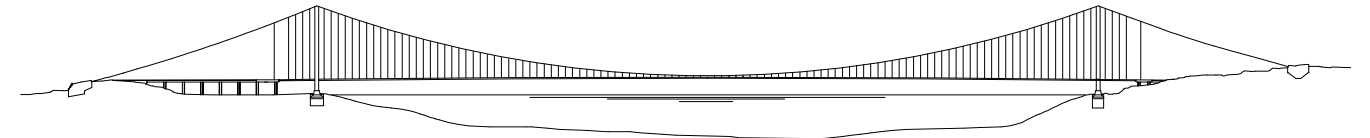




Concessionaria per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra la Sicilia e il Continente
 Organismo di Diritto pubblico
 (Legge n° 1158 del 17 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24 aprile 2003)





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>
--	---	--	---

COLLEGAMENTI CALABRIA

CS0112_F0

INFRASTRUTTURE STRADALI OPERE CIVILI

ELEMENTI DI CARATTERE GENERALE

GENERALE

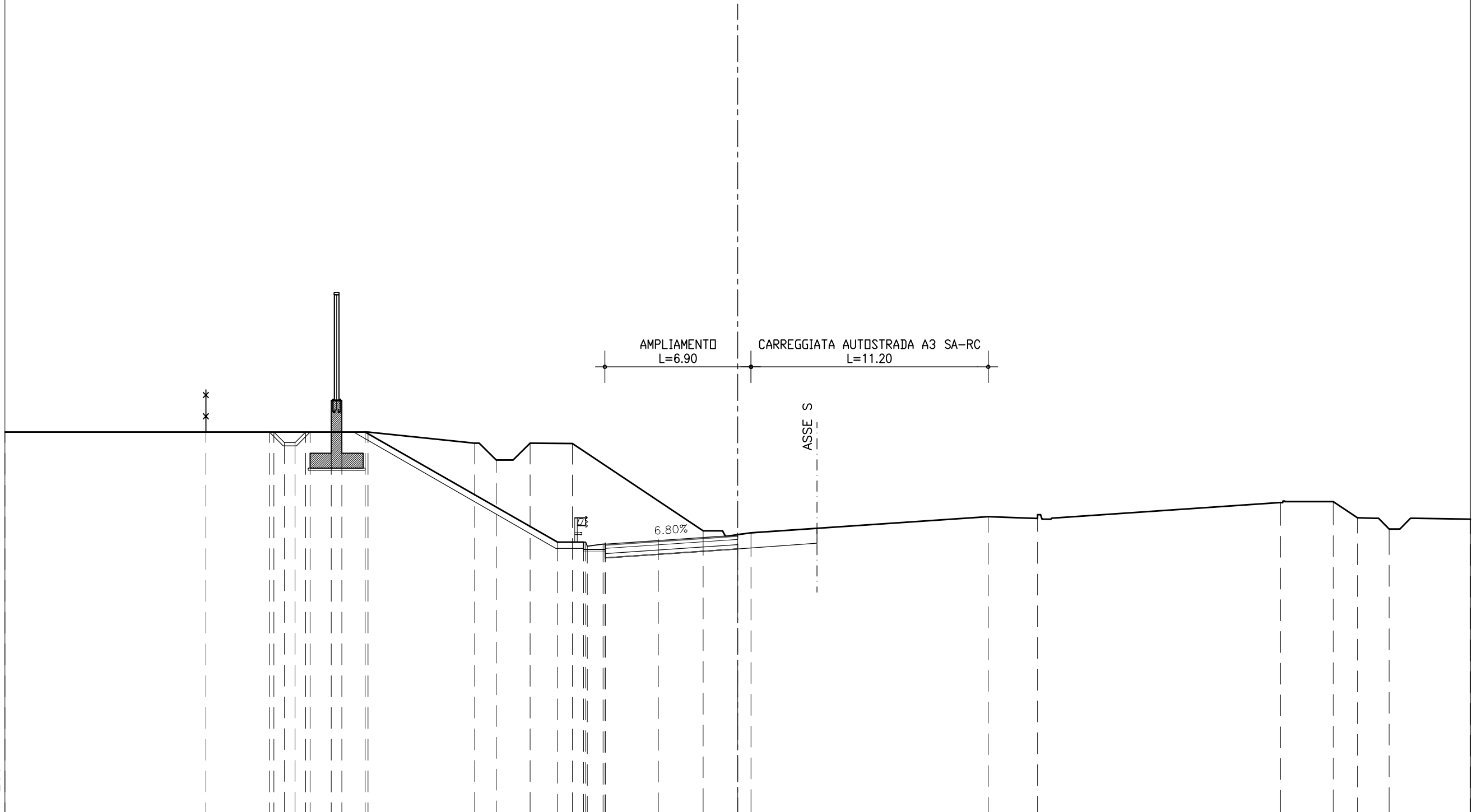
AREA DI SOSTA E CONTROLLO SOLARO - SEZIONI TRASVERSALI CORRENTI RAMPA "S" E "T"

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

STERRI E RIPORTI
 S1 46.19 mq.
 VEGETALE IN TRINCEA
 F1 3.48 mq.
 SEMINA
 b1 11.69 ml.
 USURA
 g1 6.26 ml.
 BINDER
 h1 6.26 ml.
 BASE
 i1 6.26 ml.
 FONDAZIONE
 m1 6.26 ml.
 BONIFICA TRINCEA
 o1 6.26 ml.

SEZIONE N° T-30

PROGRESSIVA: 2839.35



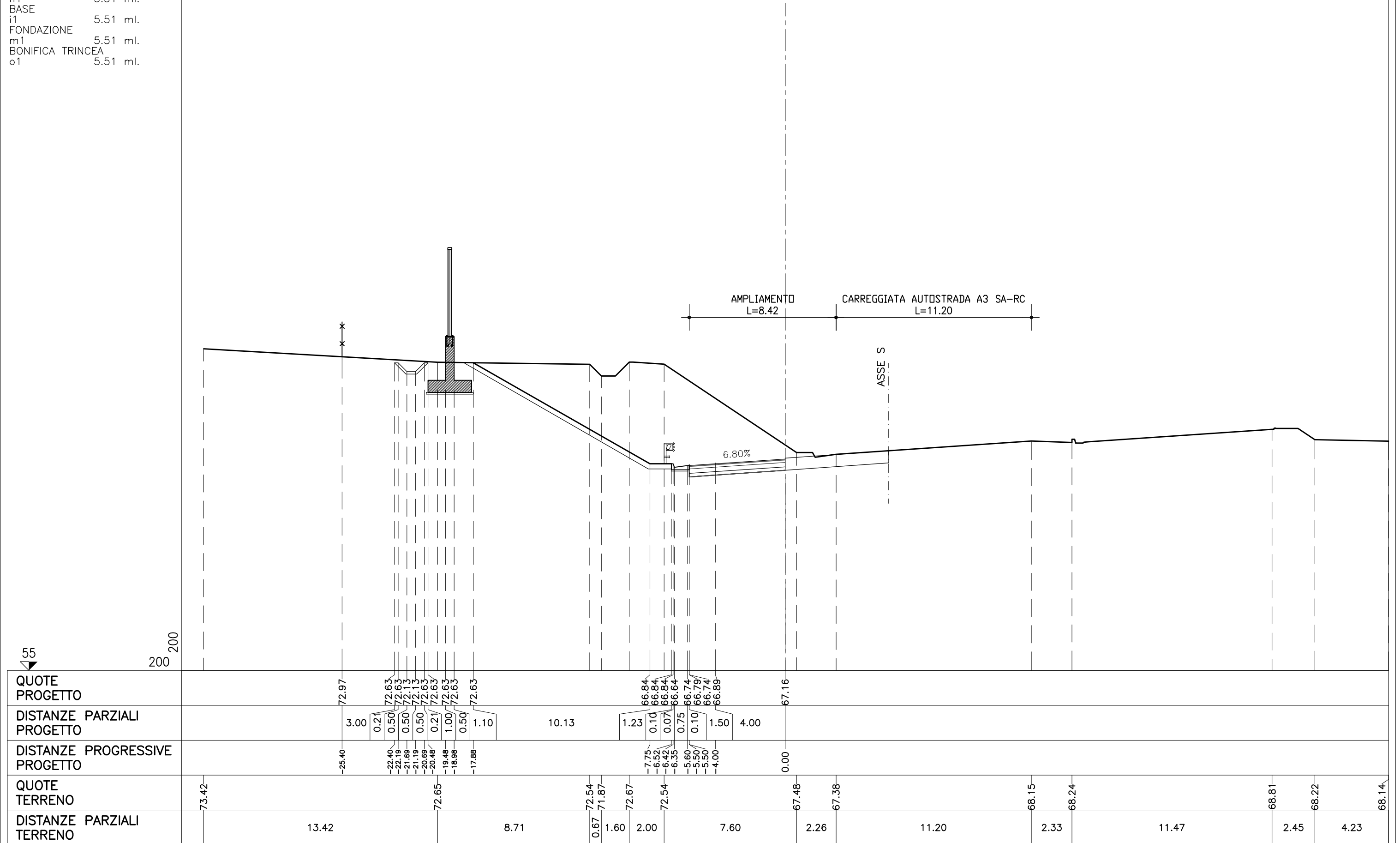
52
 200
 200

QUOTE PROGETTO	70.00	70.00	70.00	70.00	69.50	69.50	70.00	70.00	70.00	70.00	64.81	64.81	64.81	64.61	64.71	64.76	64.71	64.93	65.18										
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	3.00	0.21	0.50	0.50	0.50	0.50	0.21	1.00	0.50	1.10		9.09	1.22	0.10	0.08	0.75	0.10	2.50	3.75										
DISTANZE PROGRESSIVE PROGETTO	-25.11	-22.11	-21.90	-21.40	-20.90	-20.40	-20.19	-19.19	-18.69	-17.59		-8.50	-7.28	-7.10	-6.35	-6.25	-3.75		0.00										
QUOTE TERRENO	70.00									70.00	69.48	68.68	69.48	69.46					65.34	65.24									
DISTANZE PARZIALI TERRENO	17.14									5.04	1.02	1.60	1.99			6.18		2.26			11.20	2.33		11.47		2.49	1.15	1.50	3.83

STERRI E RIPORTI
S1 63.42 mq.
VEGETALE IN TRINCEA
F1 3.84 mq.
SEMINA
b1 12.90 ml.
USURA
g1 5.51 ml.
BINDER
h1 5.51 ml.
BASE
i1 5.51 ml.
FONDAZIONE
m1 5.51 ml.
BONIFICA TRINCEA
o1 5.51 ml.

SEZIONE N° T-28

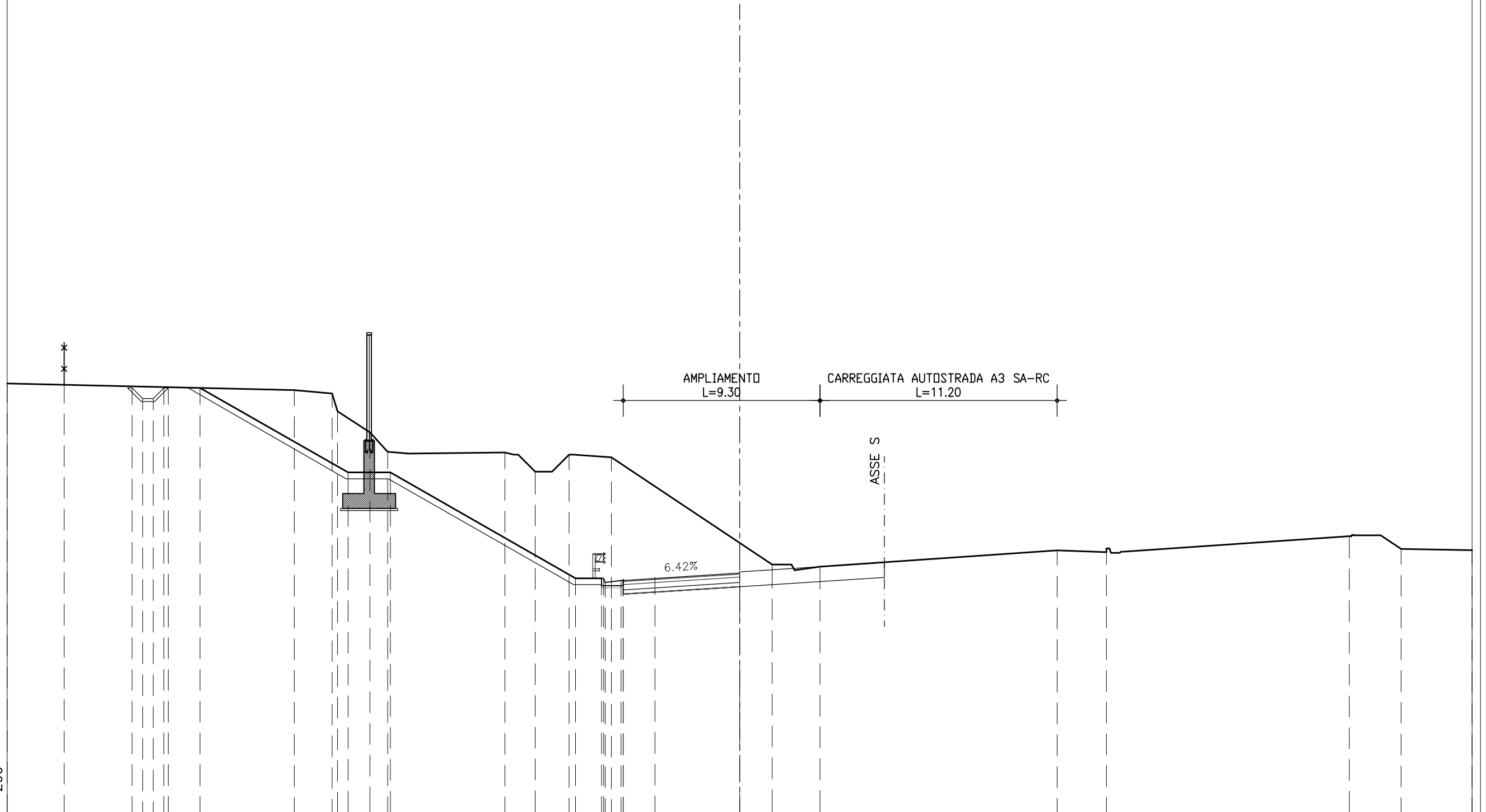
PROGRESSIVA: 2787.71



STERRI E RIPORTI
 S1 86.69 mq.
 VEGETALE IN TRINCEA
 F1 6.48 mq.
 SEMINA
 b1 21.35 ml.
 USURA
 g1 5.51 ml.
 BINDER
 h1 5.51 ml.
 BASE
 i1 5.51 ml.
 FONDAZIONE
 m1 5.51 ml.
 BONIFICA TRINCEA
 o1 5.51 ml.

SEZIONE N° T-27

PROGRESSIVA: 2781.30



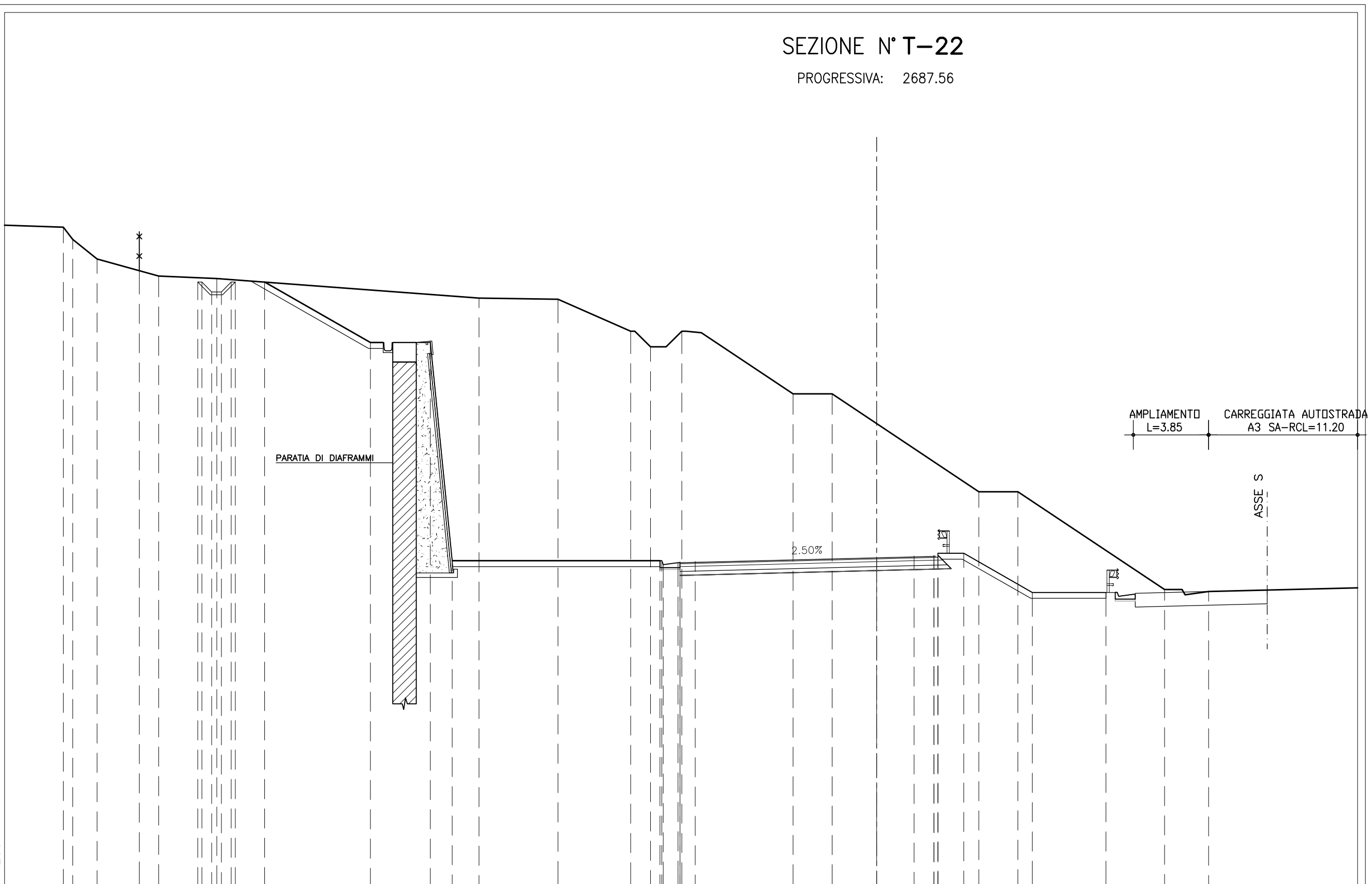
56
 200
 200

QUOTE PROGETTO	76.24	76.09	75.59	76.09	72.10	72.10	67.10	67.10	66.90	67.00	67.05	67.00	67.14	67.40							
DISTANZE PARZIALI PROGETTO		3.21	0.50	0.50	0.50	0.21	1.50	6.99	2.00	8.75	1.22	0.10	0.08	0.75	0.10	1.50	4.00				
DISTANZE PROGRESSIVE PROGETTO	-31.91	-28.70	-28.20	-27.70	-26.99	-25.49	-18.50	-16.50	-7.75	-6.53	-6.43	-6.35	-5.60	-5.50	-5.50	-4.00	0.00				
QUOTE TERRENO	76.30	75.98	75.82	74.98	73.98	73.07	73.04	72.13	72.93	72.81	67.75	67.65	68.41	68.51	69.08	68.48	68.42				
DISTANZE PARZIALI TERRENO		13.57	1.78	0.25	1.54	0.83	5.54	1.43	1.60	2.00	7.59	2.27	11.20	2.32	11.48	2.45	3.35				

STERRI E RIPORTI	
S1	335.11 mq.
VEGETALE IN TRINCEA	
F1	2.73 mq.
F2	3.19 mq.
F3	2.24 mq.
Totale:	8.16 mq.
SEMINA	
a1	9.13 ml.
SEMINA	
b1	10.63 ml.
b2	6.88 ml.
Totale:	17.51 ml.
USURA	
g1	13.09 ml.
BINDER	
h1	13.19 ml.
BASE	
i1	13.44 ml.
FONDAZIONE	
m1	13.88 ml.
BONIFICA TRINCEA	
o1	13.88 ml.

SEZIONE N° T-22

PROGRESSIVA: 2687.56

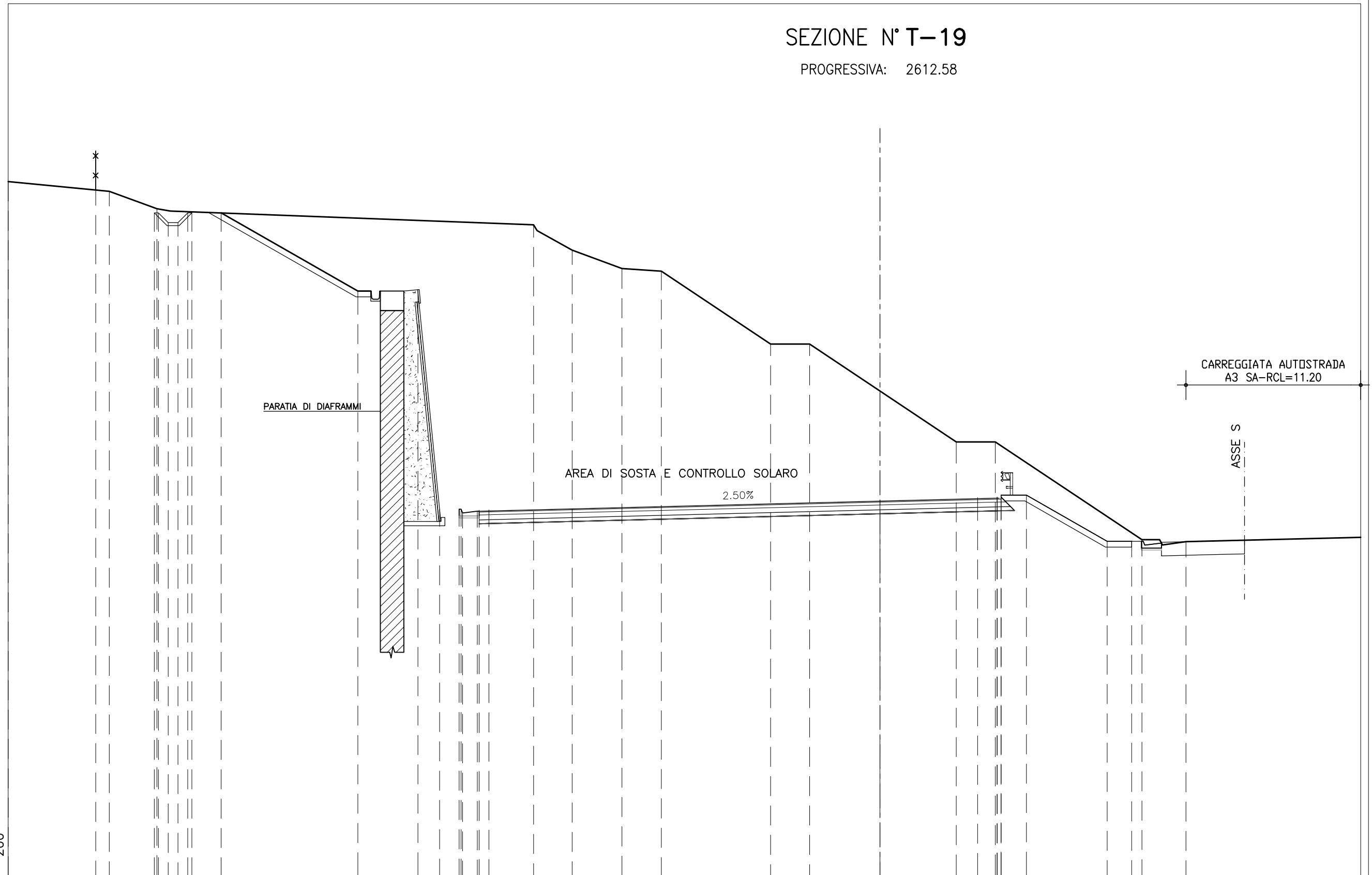


57																									
200	200																								
QUOTE PROGETTO				88.40			87.82																		
DISTANZE PARZIALI PROGETTO				2.99	0.21	0.50	0.50	0.50	0.50	0.21	1.50		5.41												
DISTANZE PROGRESSIVE PROGETTO				-37.71		-34.72	-34.51	-34.01	-33.51	-32.80	-31.30														
QUOTE TERRENO	90.63	90.00	89.00	88.12		88.00																			
DISTANZE PARZIALI TERRENO	3.01	0.48	1.24	3.15	2.97							13.41		4.04	3.72		1.02	1.60	5.69	2.00	7.50	2.00	7.50	2.25	7.62

STERRI E RIPORTI
 S1 318.69 mq.
 S2 18.78 mq.
 S3 5.95 mq.
 Totale S: 343.42 mq.
 VEGETALE IN TRINCEA
 F1 2.17 mq.
 F2 2.75 mq.
 Totale: 4.92 mq.
 SEMINA
 a1 7.31 ml.
 SEMINA
 b1 8.71 ml.
 USURA
 g1 26.61 ml.
 BINDER
 h1 26.71 ml.
 BASE
 i1 26.95 ml.
 FONDAZIONE
 m1 27.39 ml.
 BONIFICA TRINCEA
 o1 27.39 ml.

SEZIONE N° T-19

PROGRESSIVA: 2612.58



58

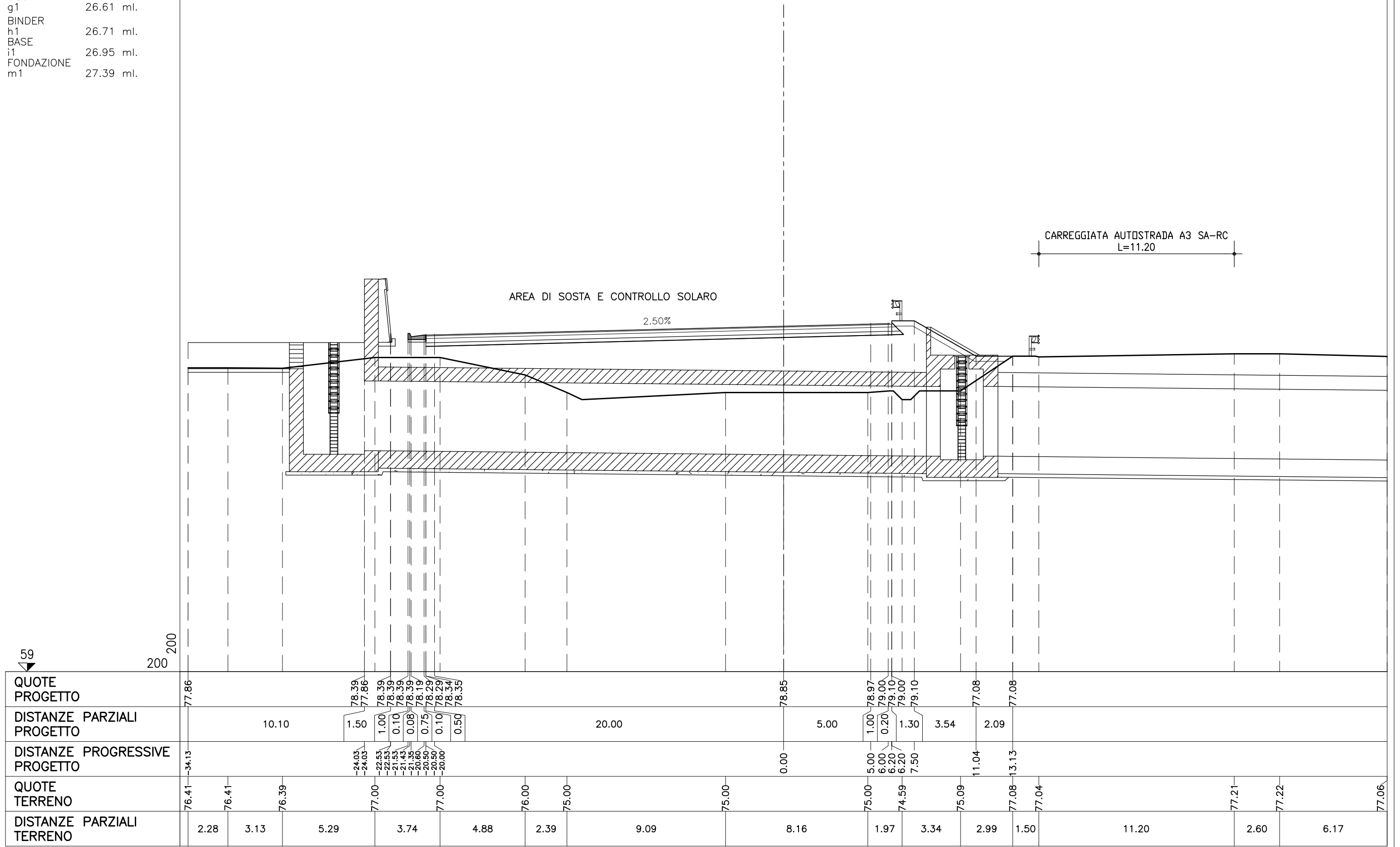
200
200

QUOTE PROGETTO		93.07	91.90	91.90	91.40	91.90	91.90	91.90		87.91	87.91	76.76	76.76	76.76	76.56	76.66	76.71	76.66	76.72		77.22		77.35	77.37	77.37	77.48	77.38	77.48		75.12	75.12	
DISTANZE PARZIALI PROGETTO		3.00	0.21	0.50	0.50	0.50	0.21	1.50	6.99	3.07	1.11	1.00	0.10	0.08	0.75	0.10	0.50	20.00			5.00		1.00	0.20	1.30	4.13	1.25					
DISTANZE PROGRESSIVE PROGETTO		-40.12	-37.12	-36.91	-36.41	-35.91	-35.20	-33.70	-26.71	-23.64	-22.53	-21.53	-21.43	-21.35	-20.60	-20.50	-20.00	0.00	5.00	6.00	6.20	6.20	7.50	11.63	12.88							
QUOTE TERRENO	93.50	93.00	92.12								91.29	90.00	89.06	88.92	85.20	85.20					80.20	80.20						75.20	75.10			
DISTANZE PARZIALI TERRENO	5.17	2.44						19.27				1.97	2.56	2.01	5.59	2.00		7.50			2.00		7.50			2.25	8.94					

STERRI E RIPORTI	
R1	64.41 mq.
R2	21.03 mq.
R3	5.12 mq.
Totale R: 90.56 mq.	
VEGETALE IN RILEVATO	
C1	2.17 mq.
SEMINA	
a1	7.47 ml.
USURA	
g1	26.61 ml.
BINDER	
h1	26.71 ml.
BASE	
i1	26.95 ml.
FONDAZIONE	
m1	27.39 ml.

SEZIONE N° T-17

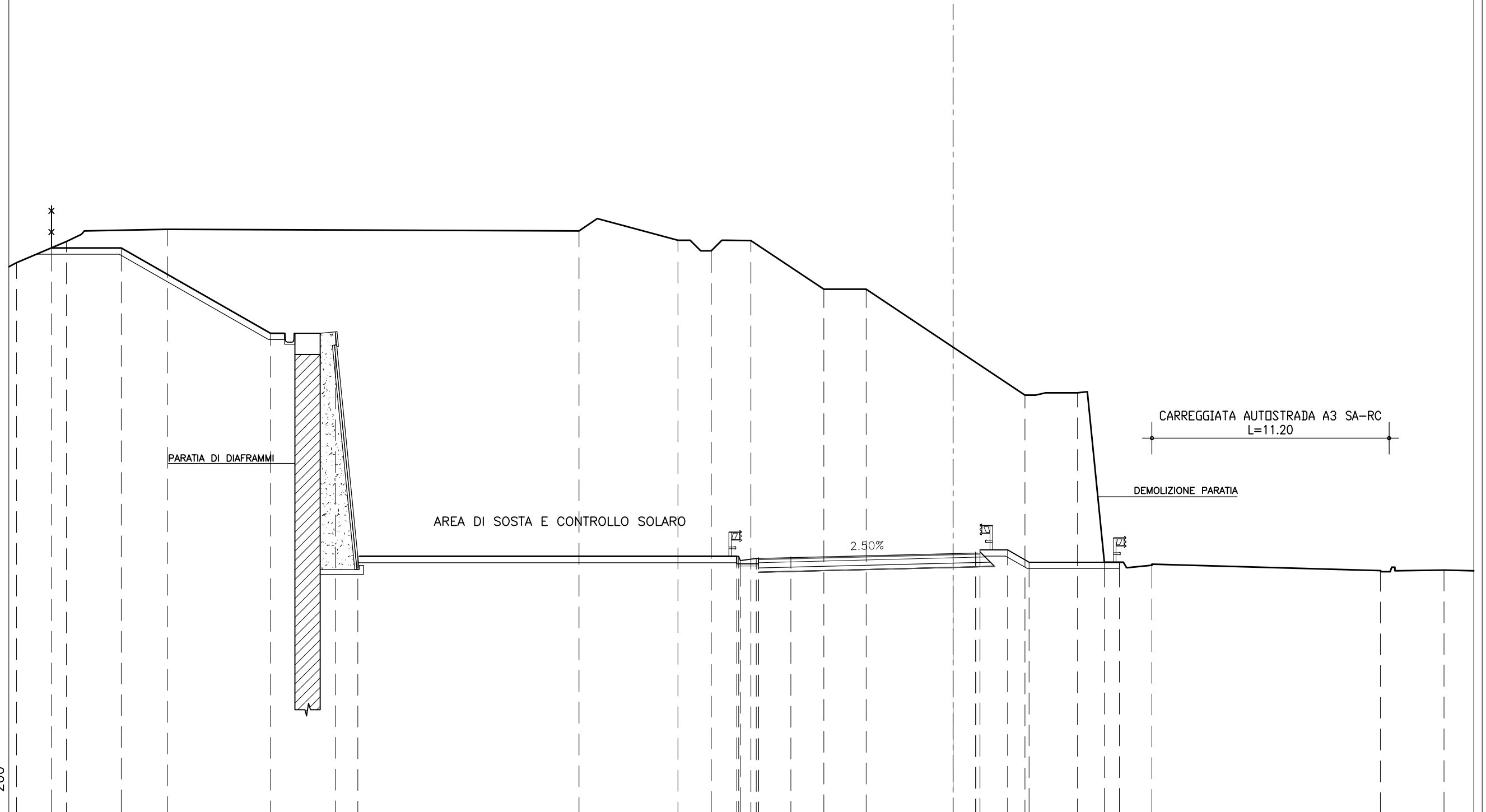
PROGRESSIVA: 2566.03



STERRI E RIPORTI
 S1 526.04 mq.
 VEGETALE IN TRINCEA
 F1 1.95 mq.
 F2 5.37 mq.
 F3 3.78 mq.
 Totale: 11.10 mq.
 SEMINA
 a1 6.78 ml.
 SEMINA
 b1 17.81 ml.
 b2 12.08 ml.
 Totale: 29.89 ml.
 USURA
 g1 10.36 ml.
 BINDER
 h1 10.46 ml.
 BASE
 i1 10.71 ml.
 FONDAZIONE
 m1 11.15 ml.
 BONIFICA TRINCEA
 o1 11.15 ml.

SEZIONE N° T-14

PROGRESSIVA: 2486.67



QUOTE PROGETTO	95.70	95.70	91.67	91.67	81.13	81.13	81.13	80.93	81.03	81.08	81.03	81.12	81.31	81.34	81.34	81.44	81.34	81.44	80.86	80.86		
DISTANZE PARZIALI PROGETTO	3.30	7.05	3.07	1.05	17.90	0.10	0.08	0.75	0.10	1.53	7.66	1.07	0.20	1.30	1.03	4.26						
DISTANZE PROGRESSIVE PROGETTO	-42.59	-39.29	-32.24	-29.17	-28.12	-10.22	-10.12	-10.04	-9.29	-9.19	-7.66	0.00	1.07	1.27	2.57	3.60	7.86					
QUOTE TERRENO	95.00	96.00	96.58	96.50	96.06	95.56	96.05	93.75	93.75	88.75	88.86	80.86	80.76	80.46	80.49							
DISTANZE PARZIALI TERRENO	2.72	4.77	19.44	4.68	1.57	1.87	3.45	2.00	7.50	2.48	1.27	2.25	10.79	3.01	1.40							

STERRI E RIPORTI

S1 463.86 mq.
VEGETALE IN TRINCEA

F1 1.02 mq.
F2 6.51 mq.
F3 2.42 mq.
Totale: 9.95 mq.

SEMINA

a1 3.49 ml.
SEMINA

b1 21.70 ml.
b2 7.73 ml.
Totale: 29.43 ml.

USURA

g1 7.91 ml.

BINDER

h1 8.01 ml.

BASE

i1 8.26 ml.

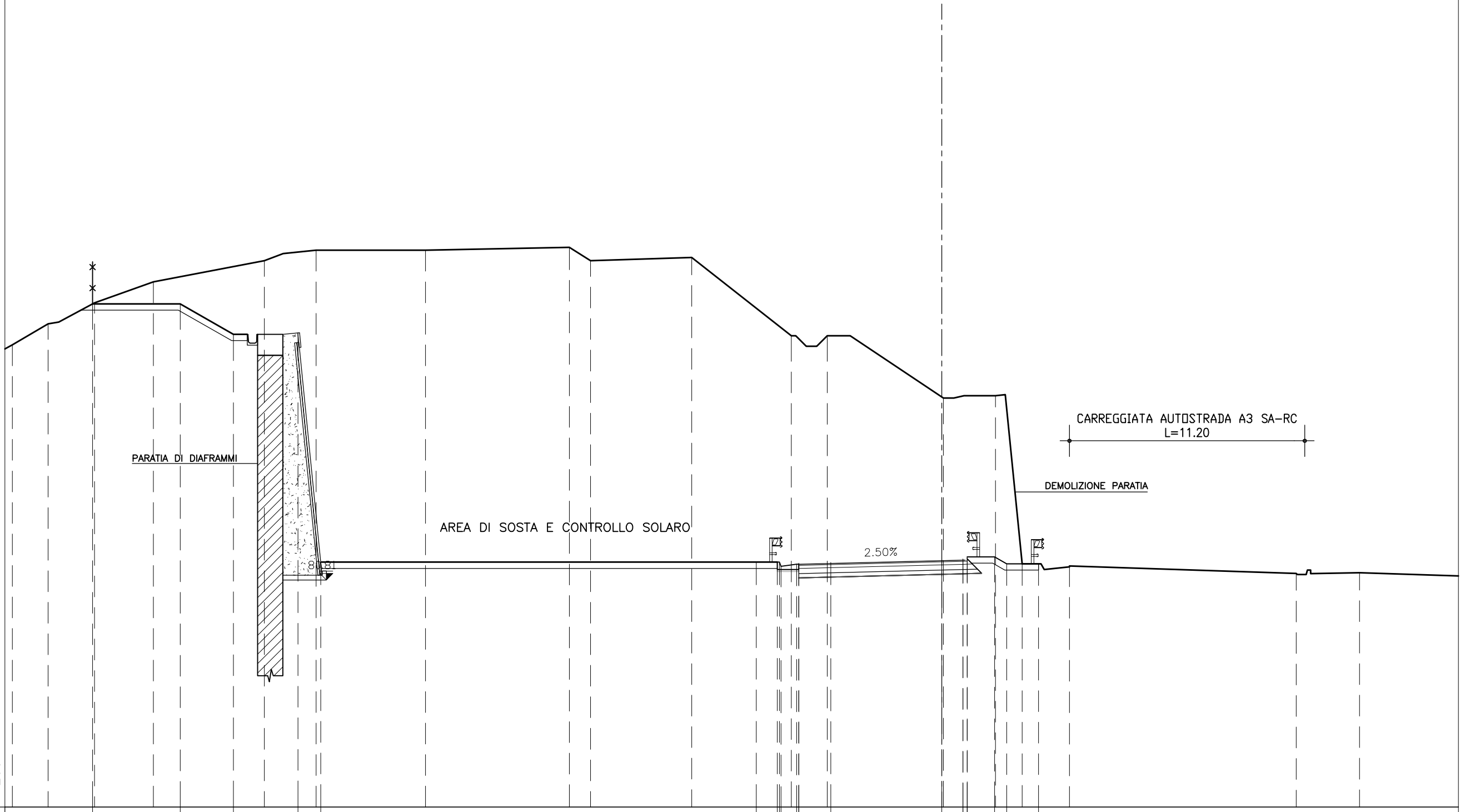
FONDAZIONE

m1 8.70 ml.
BONIFICA TRINCEA

o1 8.70 ml.

SEZIONE N° T-13

PROGRESSIVA: 2472.88



QUOTE PROGETTO			93.95		93.95		92.50	92.50	81.66				81.66	81.66	81.66	81.46	81.56	81.56	81.56	81.65				81.78	81.80	81.80	81.91	81.81	81.91	81.58	81.58			
DISTANZE PARZIALI PROGETTO				4.16		2.54		3.07	1.09		20.73		1.00	0.10	0.08	0.75	0.10	0.10	1.52		5.28		1.01	0.20	1.21	1.30	0.58	1.52						
DISTANZE PROGRESSIVE PROGETTO			-40.42		-36.26		-33.72	-30.65	-29.56				-8.83	-7.83	-7.75	-7.65	-6.90	-6.80	-5.28				0.00	1.01	1.21	2.51	3.09	4.61						
QUOTE TERRENO	92.00	93.00	94.00	95.00	96.00	96.50	96.50	96.64	96.00	96.16						92.43	92.43			89.47						89.58	81.58	81.48			81.12	81.15		
DISTANZE PARZIALI TERRENO	2.06	2.21	2.80		5.28		2.46		5.21		6.86		1.00	4.82		4.74	1.71		5.53		2.48	1.27	2.25		10.80		3.01	4.71						

STERRI E RIPORTI

S1 328.37 mq.
 VEGETALE IN TRINCEA

F1 0.29 mq.
 F2 0.88 mq.
 F3 6.97 mq.
 Totale: 8.14 mq.

SEMINA

a1 3.01 ml.
 SEMINA

b1 0.69 ml.
 b2 23.27 ml.
 Totale: 23.96 ml.

USURA

g1 6.65 ml.

BINDER

h1 6.75 ml.

BASE

i1 7.00 ml.

FONDAZIONE

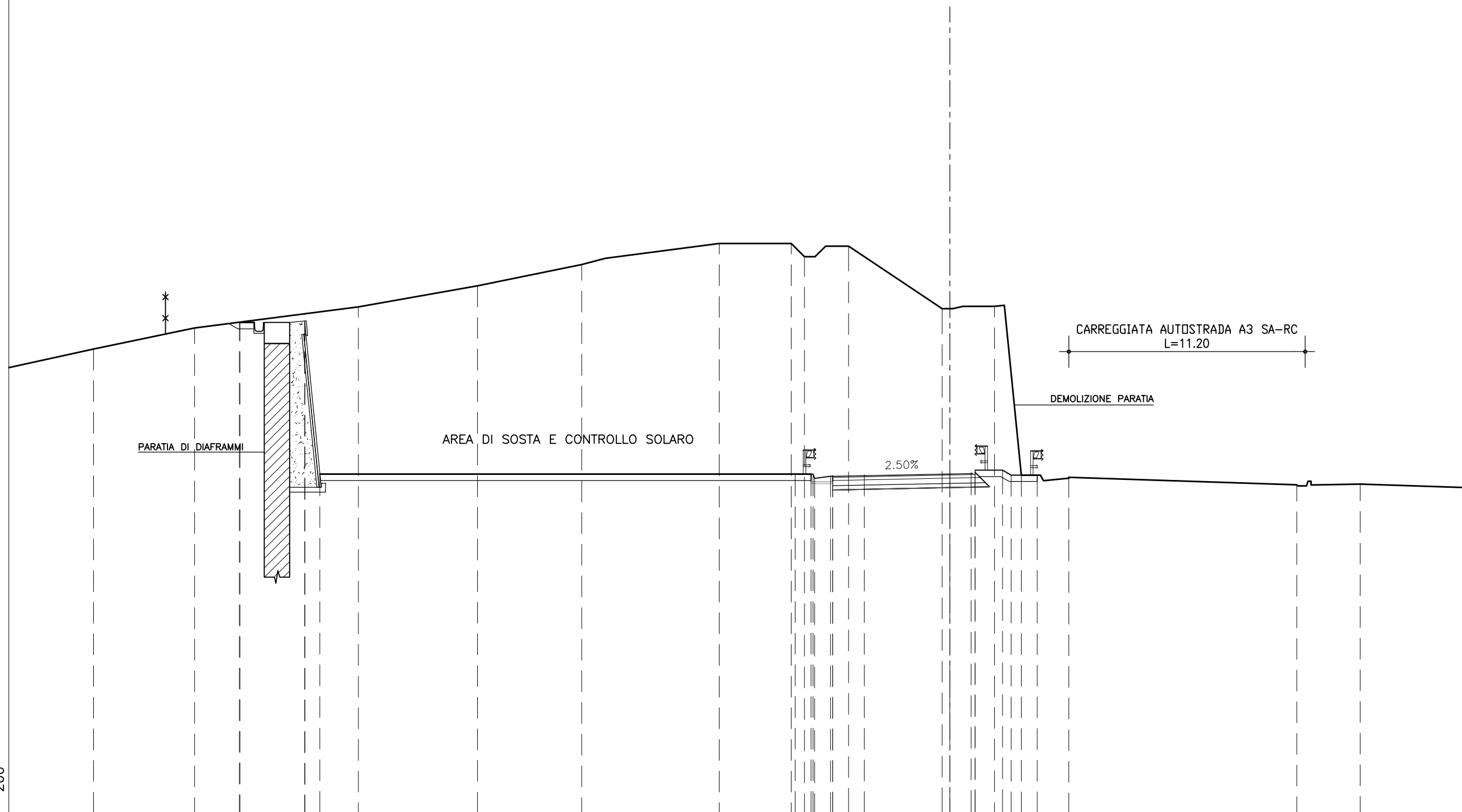
m1 7.44 ml.

BONIFICA TRINCEA

o1 7.44 ml.

SEZIONE N° T-12

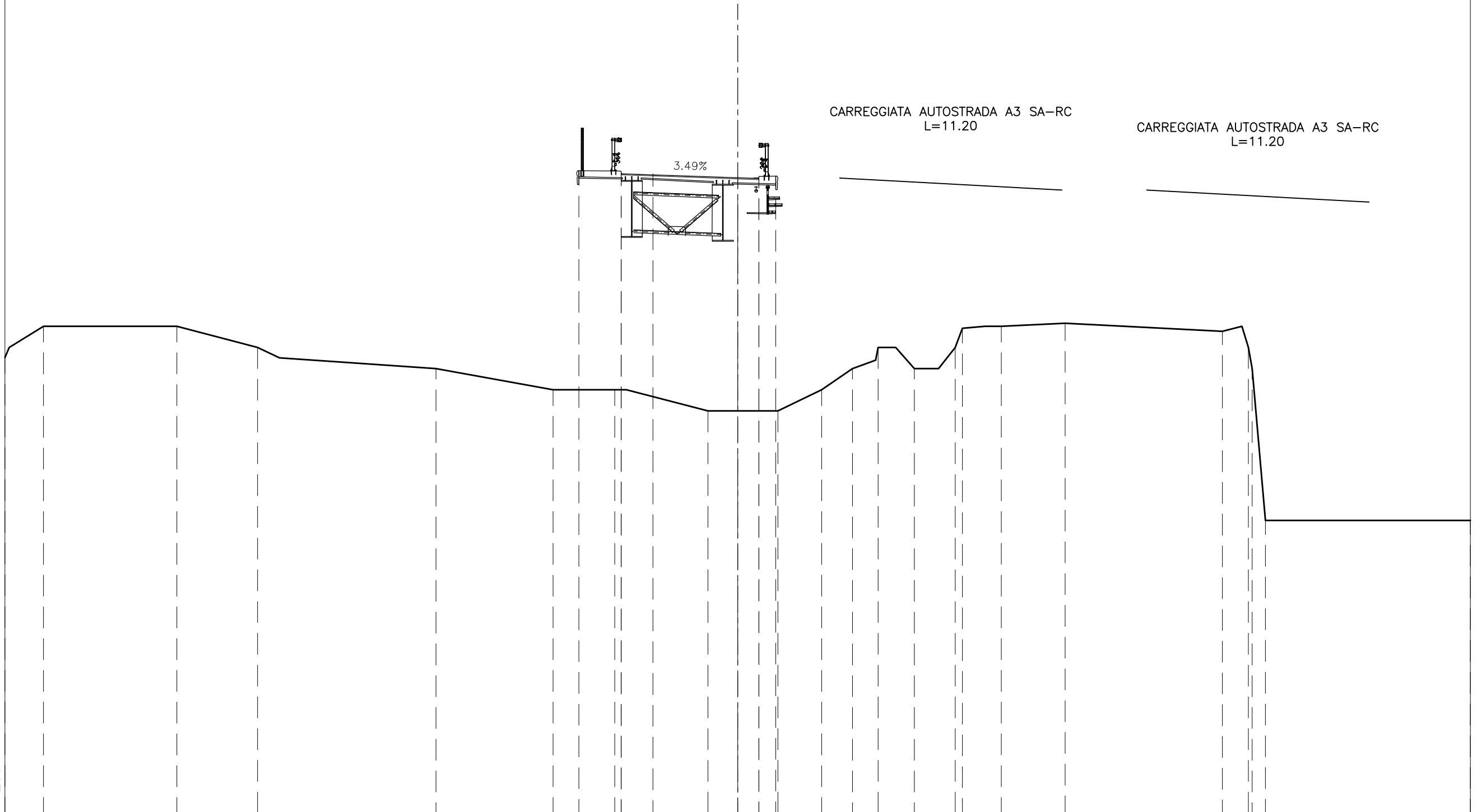
PROGRESSIVA: 2463.32



QUOTE PROGETTO			89.27	89.26	89.26	89.22	82.07																	
DISTANZE PARZIALI PROGETTO			0.03	3.07		0.72		22.52				0.75	0.10	0.08	0.75	0.10	1.50	4.05	1.01	0.19	1.30	0.40	1.24	
DISTANZE PROGRESSIVE PROGETTO			-33.67	-33.64	-30.57	-30.57	-29.85					-7.33	-6.58	-6.48	-6.40	-5.65	-5.55	-4.05		0.00	1.20	1.20	2.50	4.14
QUOTE TERRENO	88.00	89.00			90.00	91.00	92.00	93.00	93.00	92.37	92.87	89.91	90.02	82.02	81.92	81.57	81.60							81.43
DISTANZE PARZIALI TERRENO	4.01	4.80	7.76	5.65	4.94	6.51	3.42	0.62	2.09	4.44	2.48	1.27	2.25	10.80	3.01	5.15								

SEZIONE N° T-10

PROGRESSIVA: 2417.06



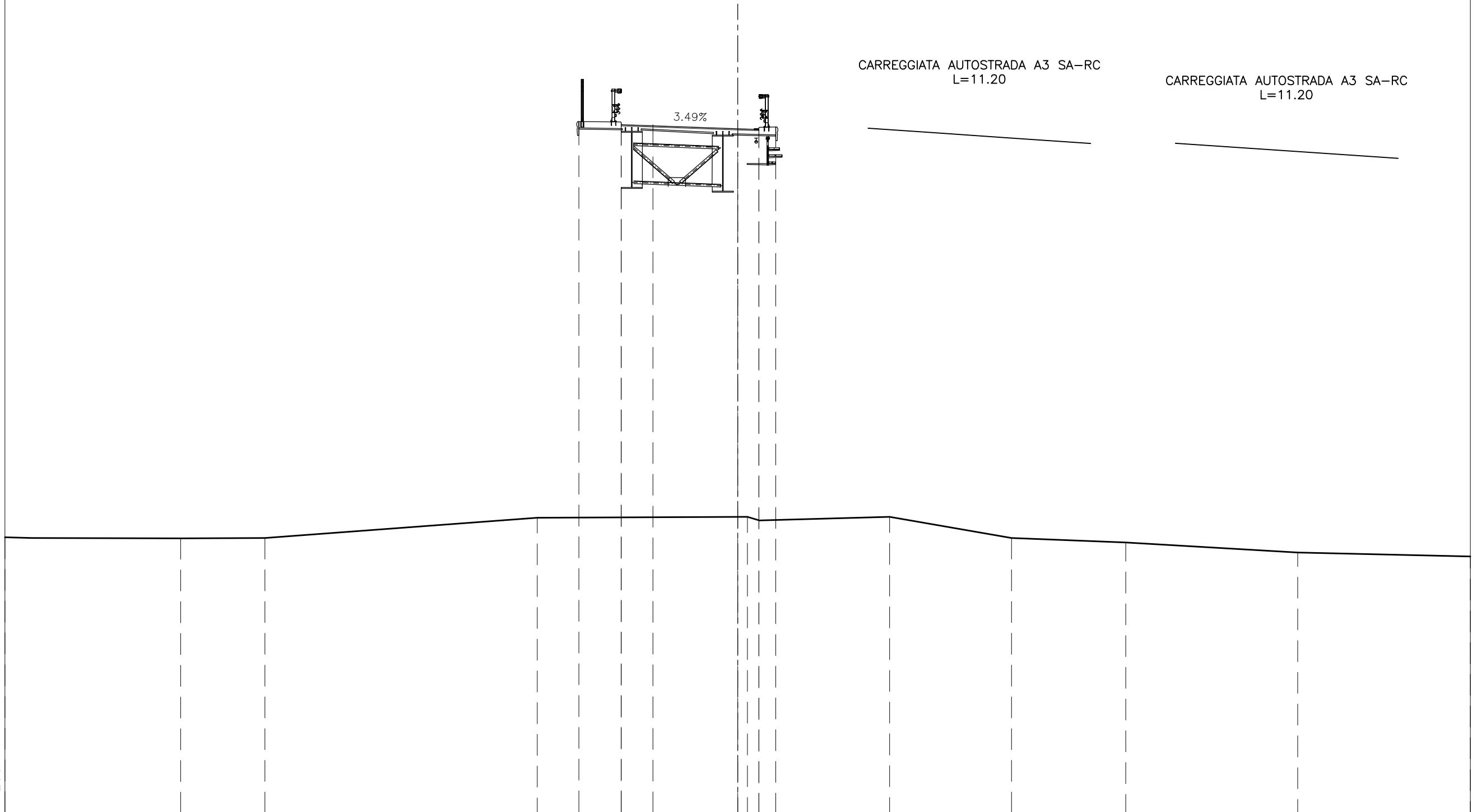
54
▼

200
200

QUOTE PROGETTO								84.31	84.26	84.31	84.20		84.07	84.08	84.03	84.08													
DISTANZE PARZIALI PROGETTO								2.00	1.50		4.00		1.00	0.80	1.80														
DISTANZE PROGRESSIVE PROGETTO							7.50	5.50	5.50	4.00		0.00	1.00	1.00	1.80														
QUOTE TERRENO	75.53	77.00		77.00	76.00			74.00	74.00	75.50	73.00		73.00	74.00	75.00	76.00	75.00	76.00	76.91	77.00		77.14			76.76	76.00	75.00	67.83	67.83
DISTANZE PARZIALI TERRENO	1.82	6.30	3.81	8.42	5.53	2.92	4.40	3.30	2.07	1.45	1.21	1.72	1.92	0.34	1.84	3.02	7.42	1.23	0.18	0.62	9.68								

SEZIONE N° T-9

PROGRESSIVA: 2362.06

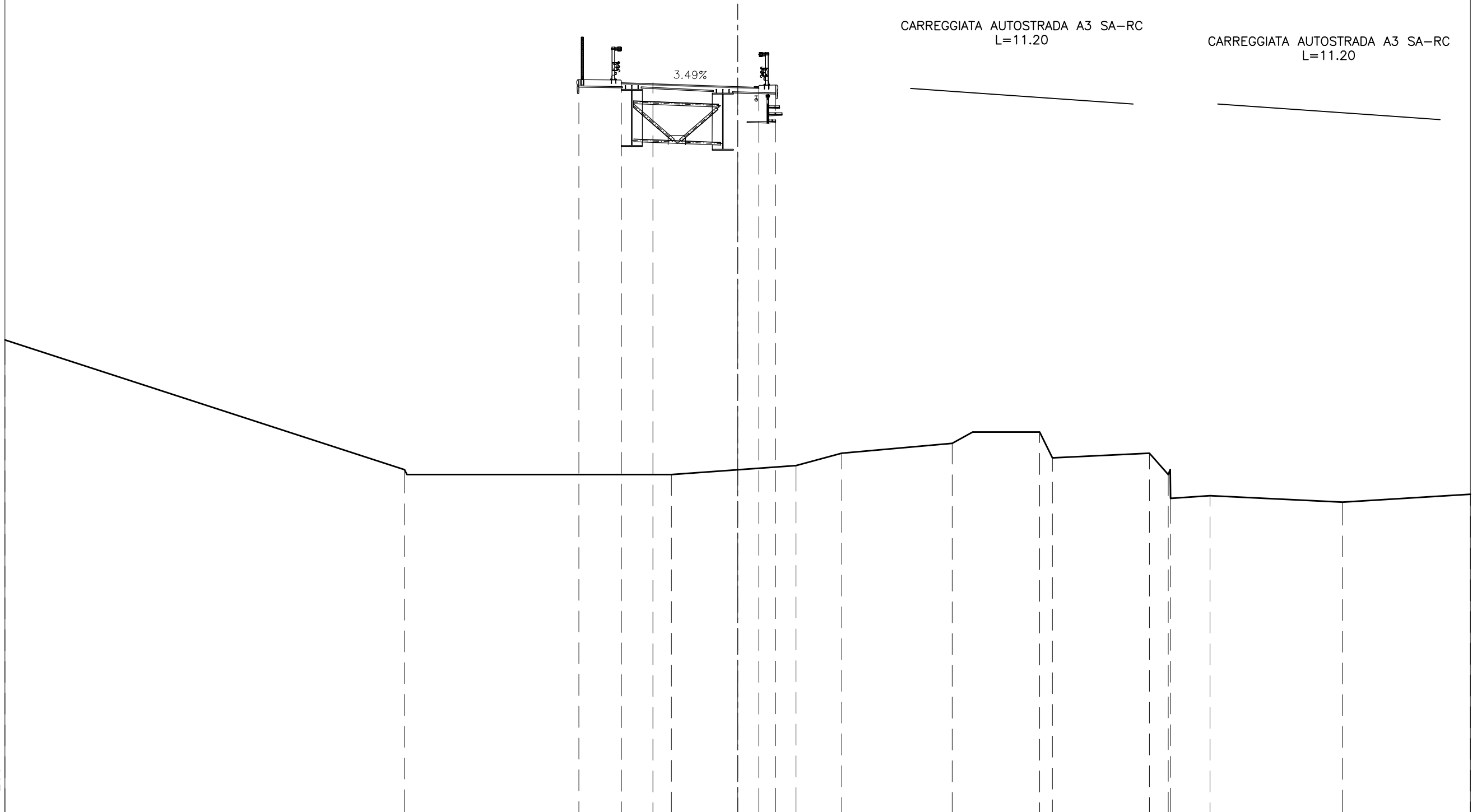


54
200 200

QUOTE PROGETTO						86.62	86.57	86.62	86.52	86.38	86.40	86.35	86.40					
DISTANZE PARZIALI PROGETTO							2.00	1.50	4.00	1.00	0.80							
DISTANZE PROGRESSIVE PROGETTO						-7.50	-5.50	-5.50	-4.00	0.00	1.00	1.00	1.80					
QUOTE TERRENO	67.03	66.98	67.00		67.95					68.00		68.00	67.00	66.79		66.31		66.13
DISTANZE PARZIALI TERRENO	8.30	3.97		12.87				9.92		6.72	5.75	5.39		8.13		8.15		

SEZIONE N° T-8

PROGRESSIVA: 2307.37



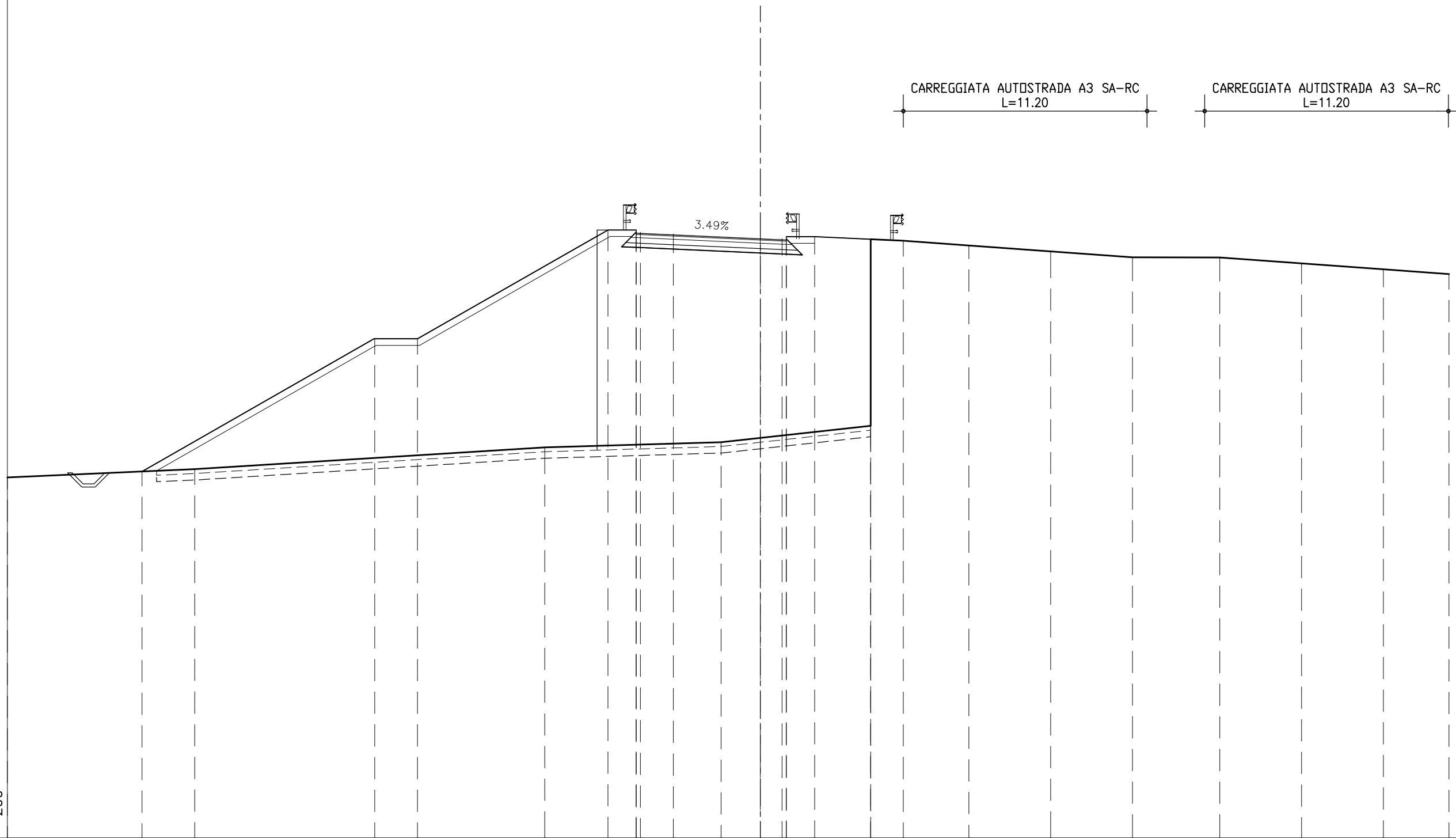
54
200
200

QUOTE PROGETTO				88.61	88.56	88.61	88.51		88.37	88.38	88.33	88.38											
DISTANZE PARZIALI PROGETTO					2.00	1.50		4.00	1.00	0.80													
DISTANZE PROGRESSIVE PROGETTO				-7.50	-5.50	-5.50	-4.00		0.00	1.00	1.80												
QUOTE TERRENO	76.35		70.23				70.00		70.42	71.00		71.47		72.00	70.78		71.00	70.00	68.87	69.00		68.70	69.07
DISTANZE PARZIALI TERRENO		18.87				12.60				5.88		2.17		5.21		4.13	0.60	4.59	0.88	0.12	1.86	6.25	6.04

STERRI E RIPORTI
R1 205.20 mq.
VEGETALE IN RILEVATO
C1 7.67 mq.
C2 0.99 mq.
Totale: 8.66 mq.
SEMINA
a1 3.88 ml.
a2 25.66 ml.
Totale: 29.54 ml.
SCOTICO
c1 32.89 ml.
BONIFICA RILEVATO
f1 32.89 ml.
USURA
g1 6.91 ml.
BINDER
h1 6.91 ml.
BASE
i1 7.41 ml.
FONDAZIONE
m1 8.31 ml.

SEZIONE N° T-7

PROGRESSIVA: 2267.67



62
▽

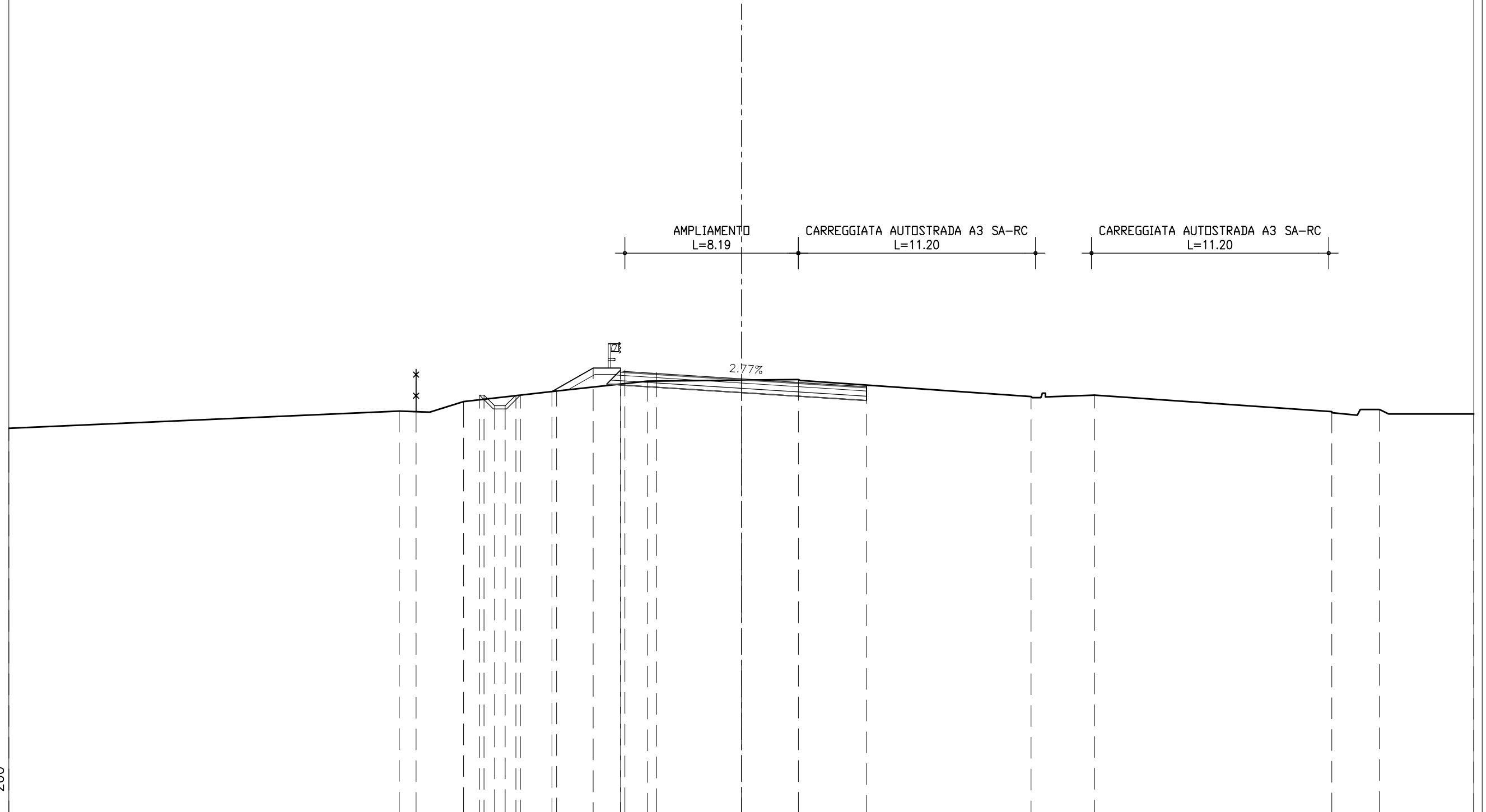
200
200

QUOTE PROGETTO		78.84		84.93	84.93		89.93	89.83	89.93	89.82	89.75		89.57	89.53	89.62	89.52	89.62	89.50									
DISTANZE PARZIALI PROGETTO			10.69	1.97		8.75	1.30	0.20	1.50		4.00		1.00	0.20	1.30	2.58											
DISTANZE PROGRESSIVE PROGETTO		-28.41		-17.72	-15.75		-7.00	-5.70	-5.50	-4.00			0.00	1.00	1.20	2.50	5.08										
QUOTE TERRENO	78.57		78.94				79.94						80.18					89.50	89.93	89.43	89.22	88.94	88.67	88.66	88.39	88.12	87.90
DISTANZE PARZIALI TERRENO		8.61		16.09				8.10						6.88		1.50	3.00	3.77	3.76	4.01	3.76	3.76	3.01				

STERRI E RIPORTI
 S1 6.21 mq.
 R1 0.82 mq.
 VEGETALE IN RILEVATO
 C1 0.91 mq.
 SEMINA
 a1 3.55 ml.
 USURA
 g1 11.53 ml.
 BINDER
 h1 11.63 ml.
 BASE
 i1 11.87 ml.
 FONDAZIONE
 m1 12.29 ml.
 BONIFICA TRINCEA
 o1 12.29 ml.

SEZIONE N° T-5

PROGRESSIVA: 2228.58

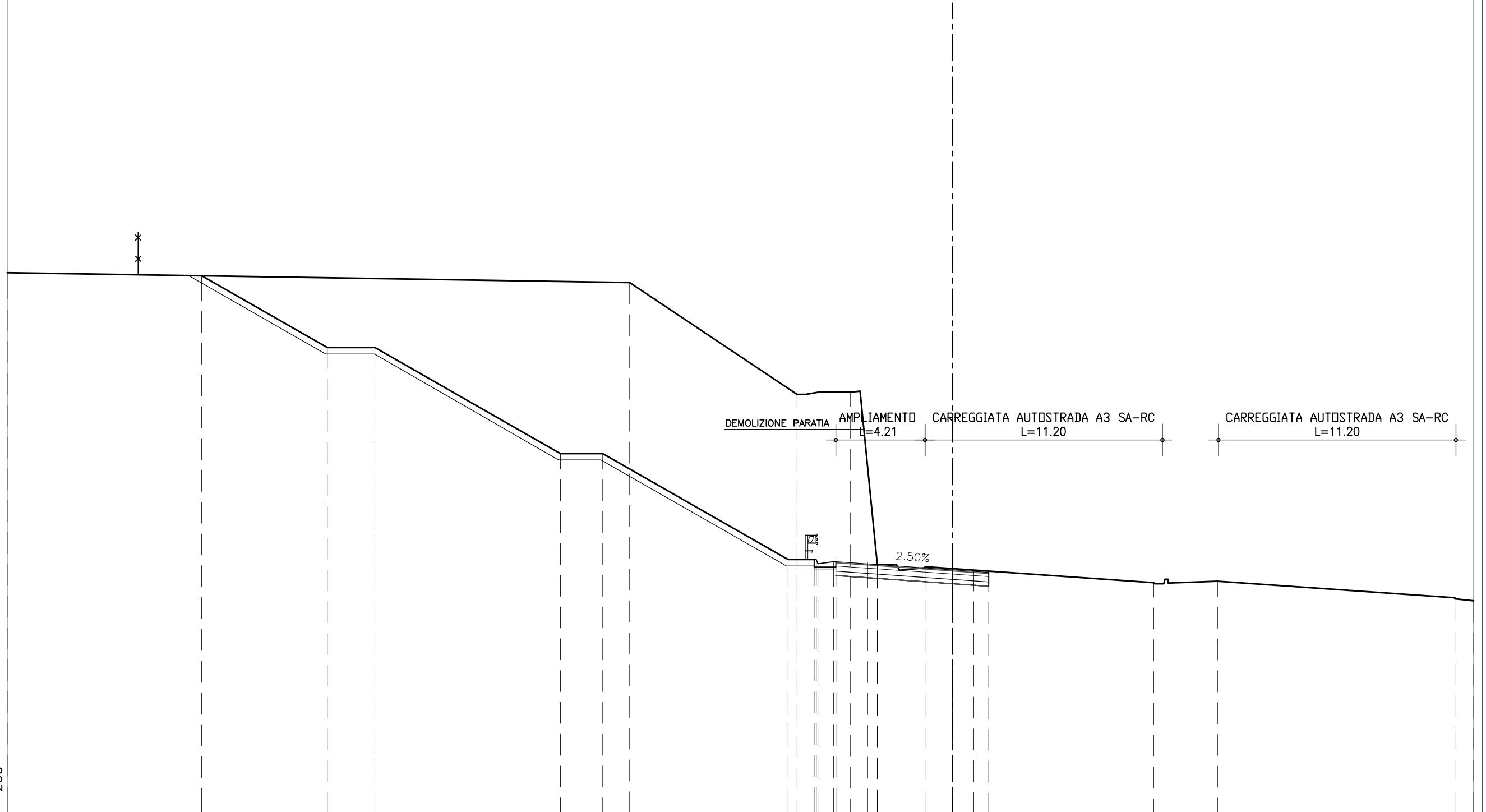


QUOTE PROGETTO		88.97	89.75	89.75	89.25	89.75	89.91	91.03	90.93	91.03	90.92	90.82	90.57	90.20				
DISTANZE PARZIALI PROGETTO		3.00	0.21	0.50	0.50	0.50	0.21	1.49	1.95	1.30	0.20	1.50	4.00	5.91				
DISTANZE PROGRESSIVE PROGETTO		-15.36	-12.36	-11.65	-11.15	-10.65	-10.44	-8.95	-7.00	-5.70	-5.50	-4.00	0.00	5.91				
QUOTE TERRENO	88.18	89.00	89.44	89.94	90.40	90.48	90.68	90.75	90.92	90.07	88.86							
DISTANZE PARZIALI TERRENO	18.45	3.03	4.39	4.29	7.13	10.99	3.01	11.20	2.25	4.46								

STERRI E RIPORTI
 S1 202.19 mq.
 VEGETALE IN TRINCEA
 F1 9.72 mq.
 SEMINA
 b1 32.45 ml.
 USURA
 g1 7.23 ml.
 BINDER
 h1 7.23 ml.
 BASE
 i1 7.23 ml.
 FONDAZIONE
 m1 7.23 ml.
 BONIFICA TRINCEA
 o1 7.23 ml.

SEZIONE N° T-3

PROGRESSIVA: 2180.63

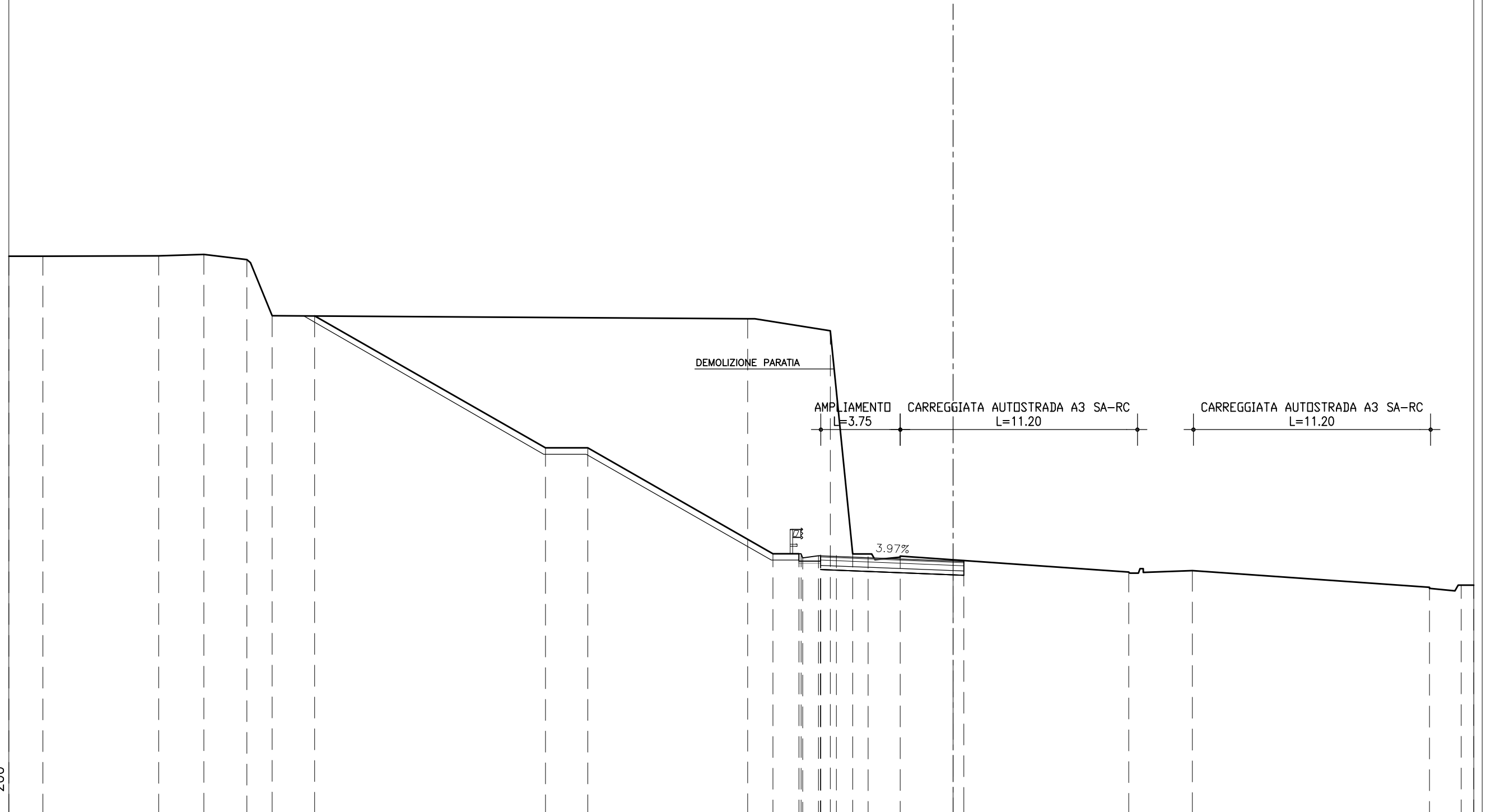


QUOTE PROGETTO		105.35		101.96	101.96		96.96	96.96		91.96	91.96	91.96	91.76	91.86	91.91	91.86	91.91	91.81		91.53	91.46	91.41			
DISTANZE PARZIALI PROGETTO			5.93	2.24		8.75	2.00		8.75	1.22	0.10	0.08	0.75	0.10	0.10	0.10	1.50	4.00		1.00	0.71				
DISTANZE PROGRESSIVE PROGETTO		-35.42		-29.49	-27.25		-18.50	-16.50		-7.75	-6.53	-6.43	-6.35	-5.60	-5.50	-5.50	-4.00		0.00	1.00	1.71				
QUOTE TERRENO	105.50							105.03		99.76	99.86	91.73		91.63						90.87	90.94			90.11	90.02
DISTANZE PARZIALI TERRENO			29.37						7.90	2.50	1.29	2.25							10.79	3.01			11.20	0.89	

STERRI E RIPORTI
 S1 163.45 mq.
 VEGETALE IN TRINCEA
 F1 7.42 mq.
 SEMINA
 b1 25.47 ml.
 USURA
 g1 6.77 ml.
 BINDER
 h1 6.77 ml.
 BASE
 i1 6.77 ml.
 FONDAZIONE
 m1 6.77 ml.
 BONIFICA TRINCEA
 o1 6.77 ml.

SEZIONE N° T-2

PROGRESSIVA: 2155.31



QUOTE PROGETTO						103.49						92.26	92.26		91.96									
DISTANZE PARZIALI PROGETTO							10.90	2.00		8.75	1.22	0.10	0.08	0.75	0.76	1.50	4.01	0.51						
DISTANZE PROGRESSIVE PROGETTO						-30.15						-8.50	-7.28	-7.10	-6.35	-6.25	-5.51	-4.01	0.00					
QUOTE TERRENO	106.31	106.31	106.32	106.40	106.15	103.50					103.35		102.79	92.24		92.14			91.39	91.46		90.62	90.77	90.77
DISTANZE PARZIALI TERRENO	1.61	5.47	2.13	2.03	1.20		22.46				3.90	1.06	2.25				10.79		3.01		11.20	1.50	0.59	

