



# COMUNE DI CETRARO



## MESSA IN SICUREZZA BACINO E MIGLIORAMENTO FUNZIONALITÀ AREA PORTUALE

### Progetto Definitivo

#### C – OPERE MARITTIME

### C.15

### PLANIMETRIE, SEZIONI E TABULATI DI COMPUTO

Data:

**29-07-2019**

Scala:

PROGETTAZIONE:



Architetto  
MICHELE GONINO  
Geologo  
CATERINA CUCINOTTA

#### PROJECT MANAGER

ing. Antonuccio



#### PROGETTISTI

ing. Giuseppe Bernardo  
arch. Michele Gonino  
ing. Massimo Tondello  
ing. Pasquale Filicetti  
ing. Gianfranco Crudo

#### GEOLOGO

geol. Caterina Cucinotta

#### GRUPPO DI LAVORO

ing. Giuseppe Cutrupi  
ing. Roberta Chiara De Clario  
ing. Stefania Ferlazzo  
ing. Simone Fiumara  
arch. Francesca Gangemi  
arch. Emanuela Panarello  
ing. Silvia Beriotto  
ing. Nicola Sguotti

REVISIONI	Rev. n°	Data	Motivazione

R.U.P.  ing. F. Antonuccio	Visti/Approvazioni
----------------------------------	--------------------

Codice elaborato:

DNC120\_PD\_C.15\_2019-07-15\_R0\_Plan, sezioni e tabulati di computo OO.MM.\_DCL.docx

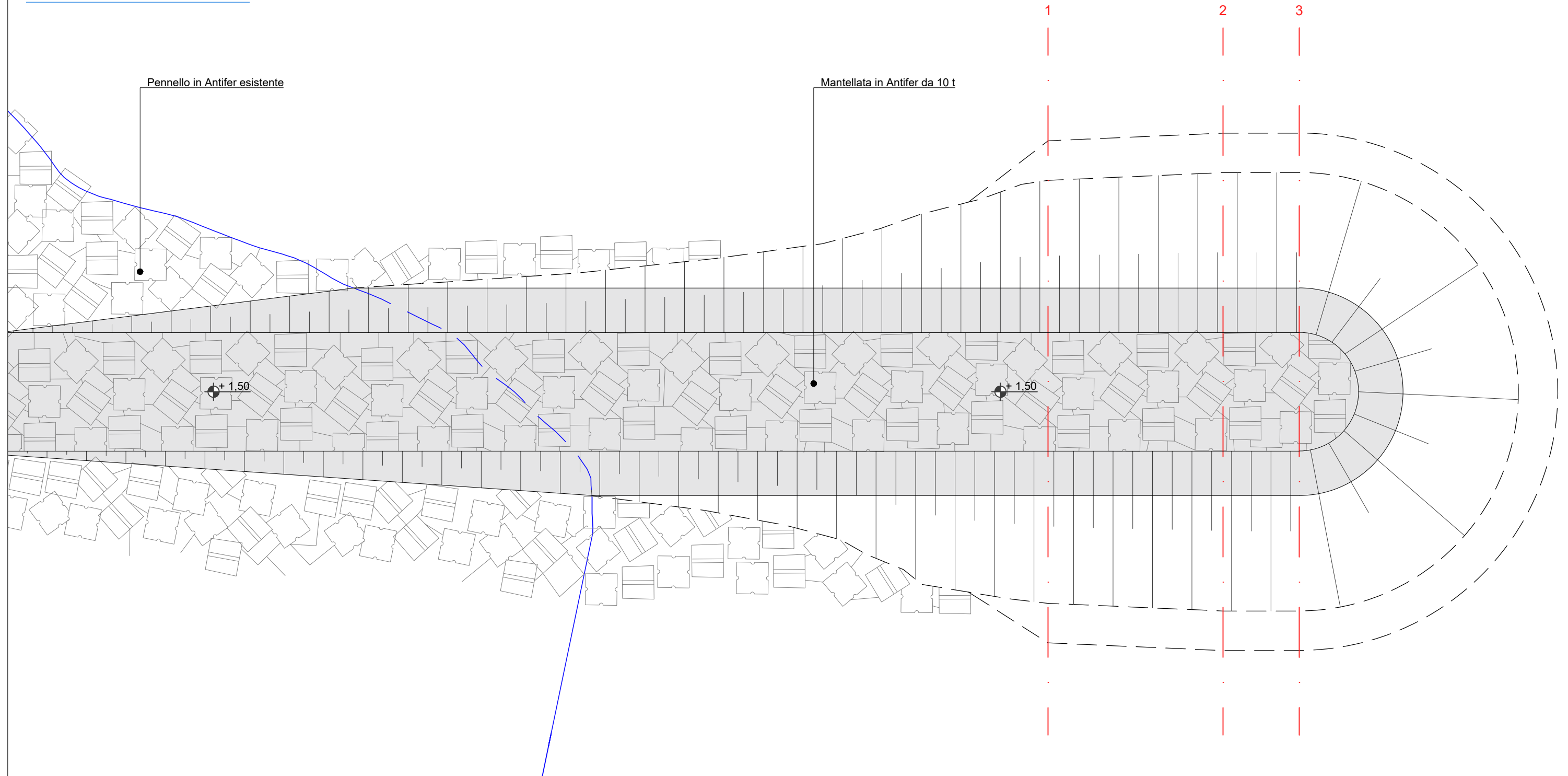


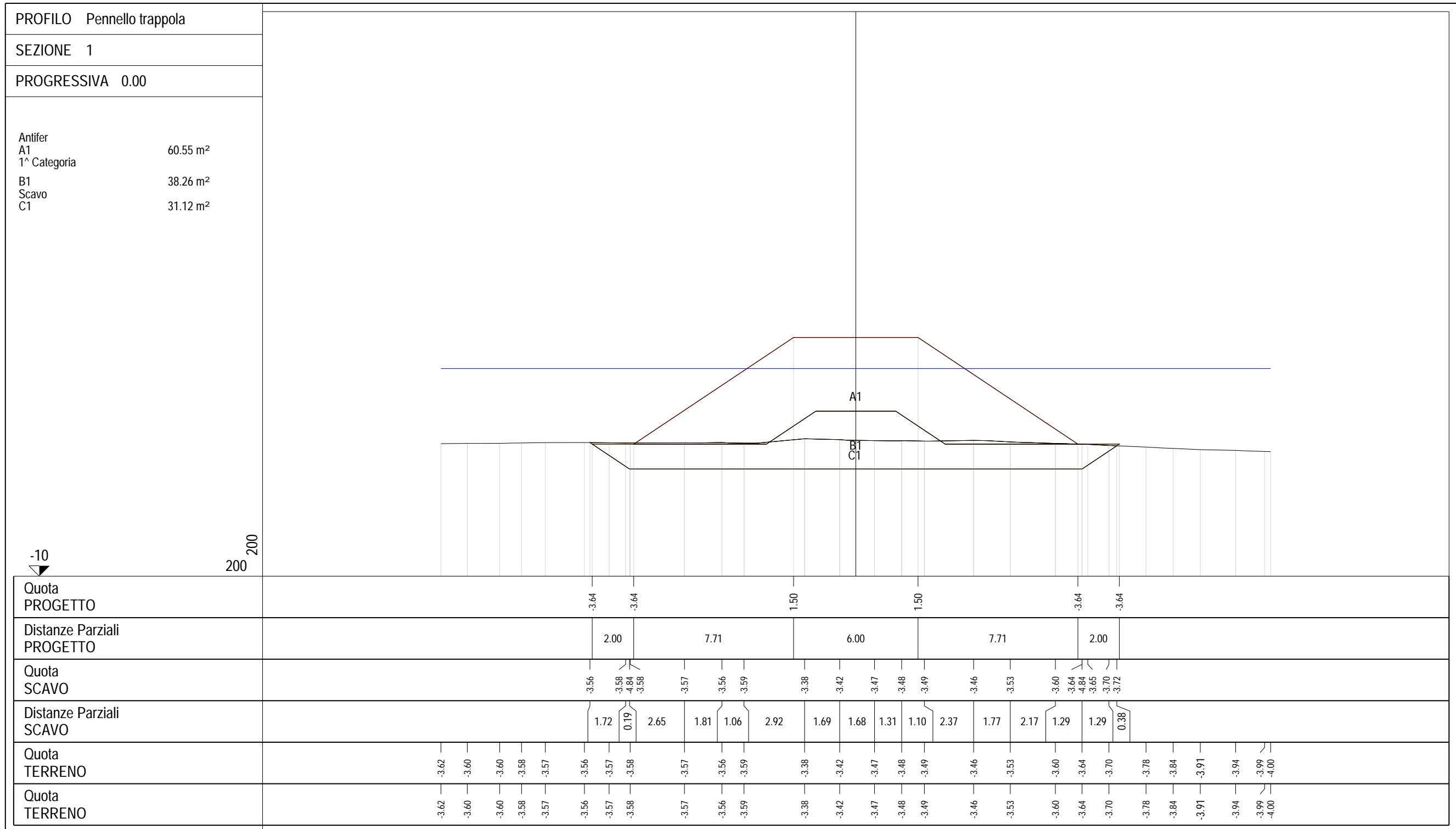
## INDICE

- 1 PENNELLO TRAPPOLA**
  - 1.1 *PLANIMETRIA DI COMPUTO*
  - 1.2 *SEZIONI DI COMPUTO*
  - 1.3 *TABULATI DI COMPUTO*
  
- 2 PENNELLO LITORALE DI LAMPETIA**
  - 2.1 *PLANIMETRIA DI COMPUTO*
  - 2.2 *SEZIONI DI COMPUTO*
  - 2.3 *TABULATI DI COMPUTO*
  
- 3 PENNELLO MARINA DI CETRARO**
  - 3.1 *PLANIMETRIA DI COMPUTO*
  - 3.2 *SEZIONI DI COMPUTO*
  - 3.3 *TABULATI DI COMPUTO*
  
- 4 DRAGAGGIO E RIPASCIMENTO**
  - 4.1 *TABULATI DI COMPUTO*
  
- 5 RIMODELLAMENTO FONDALI BACINO PORTUALE**
  - 5.1 *TABULATI DI COMPUTO*

# 1. PENNELLO TRAPPOLA

PLANIMETRIA DI COMPUTO - scala 1:200









Volume dalla radice alla sezione 1

ARTICOLO	VOLUME
A Antifer	mc 552.138
B 1^ Categoria	mc 82.000
C Scavo	mc 0.000



Antifer

N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
1 0.00	A1	$(-3.00-3.00) \times (1.50+1.50) / 2$ $(-10.71--3.00) \times (-3.64+1.50) / 2$ $(-4.31--10.71) \times (-3.64+3.64) / 2$ $(-1.93--4.31) \times (-2.05+3.64) / 2$ $(1.93--1.93) \times (-2.05+2.05) / 2$ $(4.31-1.93) \times (-3.64+2.05) / 2$ $(10.71-4.31) \times (-3.64+3.64) / 2$ $(3.00-10.71) \times (1.50+3.64) / 2$	-9.00 8.25 -23.30 -6.77 -7.91 -6.77 -23.30 8.25	60.55	
2 8.87	A1	$(-3.00-3.00) \times (1.50+1.50) / 2$ $(-11.10--3.00) \times (-3.90+1.50) / 2$ $(-4.70--11.10) \times (-3.90+3.90) / 2$ $(-1.93--4.70) \times (-2.05+3.90) / 2$ $(1.93--1.93) \times (-2.05+2.05) / 2$ $(4.70-1.93) \times (-3.90+2.05) / 2$ $(11.10-4.70) \times (-3.90+3.90) / 2$ $(3.00-11.10) \times (1.50+3.90) / 2$	-9.00 9.72 -24.96 -8.24 -7.91 -8.24 -24.96 9.72	63.87	
3 12.73	A1	$(-3.00-3.00) \times (1.50+1.50) / 2$ $(-11.10--3.00) \times (-3.90+1.50) / 2$ $(-4.70--11.10) \times (-3.90+3.90) / 2$ $(-1.93--4.70) \times (-2.05+3.90) / 2$ $(1.93--1.93) \times (-2.05+2.05) / 2$ $(4.70-1.93) \times (-3.90+2.05) / 2$ $(11.10-4.70) \times (-3.90+3.90) / 2$ $(3.00-11.10) \times (1.50+3.90) / 2$	-9.00 9.72 -24.96 -8.24 -7.91 -8.24 -24.96 9.72	63.87	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		CALCOLO DELLE AREE				Foglio n.3
1^ Categoria						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
1 0.00	B1	$(-1.93-1.93) \times (-2.05+2.05) / 2$ $(-4.31-1.93) \times (-3.64+2.05) / 2$ $(-10.71-4.31) \times (-3.64+3.64) / 2$ $(-12.71-10.71) \times (-3.64+3.64) / 2$ $(-10.91-12.71) \times (-4.84+3.64) / 2$ $(10.91-10.91) \times (-4.84+4.84) / 2$ $(12.71-10.91) \times (-3.64+4.84) / 2$ $(10.71-12.71) \times (-3.64+3.64) / 2$ $(4.31-10.71) \times (-3.64+3.64) / 2$ $(1.93-4.31) \times (-2.05+3.64) / 2$	7.91 6.77 23.30 7.28 -7.63 -105.61 -7.63 7.28 23.30 6.77	38.26		
2 8.87	B1	$(-1.93-1.93) \times (-2.05+2.05) / 2$ $(-4.70-1.93) \times (-3.90+2.05) / 2$ $(-11.10-4.70) \times (-3.90+3.90) / 2$ $(-13.10-11.10) \times (-3.90+3.90) / 2$ $(-11.30-13.10) \times (-5.10+3.90) / 2$ $(11.30-11.30) \times (-5.10+5.10) / 2$ $(13.10-11.30) \times (-3.90+5.10) / 2$ $(11.10-13.10) \times (-3.90+3.90) / 2$ $(4.70-11.10) \times (-3.90+3.90) / 2$ $(1.93-4.70) \times (-2.05+3.90) / 2$	7.91 8.24 24.96 7.80 -8.10 -115.26 -8.10 7.80 24.96 8.24	41.55		
3 12.73	B1	$(-1.93-1.93) \times (-2.05+2.05) / 2$ $(-4.70-1.93) \times (-3.90+2.05) / 2$ $(-11.10-4.70) \times (-3.90+3.90) / 2$ $(-13.10-11.10) \times (-3.90+3.90) / 2$ $(-11.30-13.10) \times (-5.10+3.90) / 2$ $(11.30-11.30) \times (-5.10+5.10) / 2$ $(13.10-11.30) \times (-3.90+5.10) / 2$ $(11.10-13.10) \times (-3.90+3.90) / 2$ $(4.70-11.10) \times (-3.90+3.90) / 2$ $(1.93-4.70) \times (-2.05+3.90) / 2$	7.91 8.24 24.96 7.80 -8.10 -115.26 -8.10 7.80 24.96 8.24	41.55		
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa				

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n.4			
Scavo						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
1 0.00	C1	(12.20-12.58)x(-3.70+-3.72)/2 (11.37-12.20)x(-3.66+-3.70)/2 (11.18-11.37)x(-3.65+-3.66)/2 (10.91-11.18)x(-3.64+-3.65)/2 (10.41-10.91)x(-3.63+-3.64)/2 (10.17-10.41)x(-3.62+-3.63)/2 (9.62-10.17)x(-3.60+-3.62)/2 (8.33-9.62)x(-3.56+-3.60)/2 (8.08-8.33)x(-3.56+-3.56)/2 (7.45-8.08)x(-3.53+-3.56)/2 (6.32-7.45)x(-3.47+-3.53)/2 (5.68-6.32)x(-3.46+-3.47)/2 (3.52-5.68)x(-3.49+-3.46)/2 (3.47-3.52)x(-3.49+-3.49)/2 (3.31-3.47)x(-3.49+-3.49)/2 (2.31-3.31)x(-3.47+-3.49)/2 (2.21-2.31)x(-3.48+-3.47)/2 (1.64-2.21)x(-3.48+-3.48)/2 (0.90-1.64)x(-3.47+-3.48)/2 (-0.36-0.90)x(-3.45+-3.47)/2 (-0.43--0.36)x(-3.45+-3.45)/2 (-0.78--0.43)x(-3.42+-3.45)/2 (-1.71--0.78)x(-3.40+-3.42)/2 (-2.47--1.71)x(-3.38+-3.40)/2 (-4.78--2.47)x(-3.59+-3.38)/2 (-5.39--4.78)x(-3.59+-3.59)/2 (-5.78--5.39)x(-3.58+-3.59)/2 (-6.11--5.78)x(-3.58+-3.58)/2 (-6.45--6.11)x(-3.56+-3.58)/2 (-7.42--6.45)x(-3.57+-3.56)/2 (-8.16--7.42)x(-3.57+-3.57)/2 (-8.21--8.16)x(-3.57+-3.57)/2 (-8.26--8.21)x(-3.57+-3.57)/2 (-10.16--8.26)x(-3.57+-3.57)/2 (-10.88--10.16)x(-3.58+-3.57)/2 (-11.10--10.88)x(-3.58+-3.58)/2 (-11.89--11.10)x(-3.57+-3.58)/2 (-12.82--11.89)x(-3.56+-3.57)/2 (-10.91--12.82)x(-4.84+-3.56)/2 (10.91--10.91)x(-4.84+-4.84)/2 (12.58-10.91)x(-3.72+-4.84)/2	1.41 3.05 0.69 0.98 1.82 0.87 1.99 4.62 0.89 2.23 3.95 2.22 7.51 0.17 0.56 3.48 0.35 1.98 2.57 4.36 0.24 1.20 3.17 2.58 8.05 2.19 1.40 1.18 1.21 3.46 2.64 0.18 0.18 6.78 2.57 0.79 2.82 3.32 -8.02 -105.61 -7.15			
2 8.87	C1	(11.75-13.05)x(-3.91+-3.93)/2 (11.34-11.75)x(-3.90+-3.91)/2 (11.01-11.34)x(-3.90+-3.90)/2 (10.22-11.01)x(-3.89+-3.90)/2 (8.49-10.22)x(-3.86+-3.89)/2 (8.42-8.49)x(-3.86+-3.86)/2 (8.39-8.42)x(-3.86+-3.86)/2 (7.35-8.39)x(-3.84+-3.86)/2 (4.62-7.35)x(-3.82+-3.84)/2 (4.58-4.62)x(-3.82+-3.82)/2 (4.51-4.58)x(-3.82+-3.82)/2 (4.46-4.51)x(-3.82+-3.82)/2 (2.40-4.46)x(-3.80+-3.82)/2 (2.02-2.40)x(-3.80+-3.80)/2 (1.25-2.02)x(-3.78+-3.80)/2 (0.81-1.25)x(-3.78+-3.78)/2 (0.54-0.81)x(-3.77+-3.78)/2 (-0.65-0.54)x(-3.77+-3.77)/2 (-0.77--0.65)x(-3.77+-3.77)/2 (-0.87--0.77)x(-3.77+-3.77)/2 (-1.01--0.87)x(-3.77+-3.77)/2 (-1.64--1.01)x(-3.78+-3.77)/2 (-2.08--1.64)x(-3.78+-3.78)/2 (-2.64--2.08)x(-3.79+-3.78)/2 (-3.97--2.64)x(-3.79+-3.79)/2 (-4.73--3.97)x(-3.78+-3.79)/2 (-5.52--4.73)x(-3.78+-3.78)/2 (-5.75--5.52)x(-3.78+-3.78)/2 (-6.01--5.75)x(-3.78+-3.78)/2 (-8.21--6.01)x(-3.78+-3.78)/2 (-8.62--8.21)x(-3.77+-3.78)/2 (-9.59--8.62)x(-3.77+-3.77)/2 (-9.69--9.59)x(-3.77+-3.77)/2 (-11.51--9.69)x(-3.77+-3.77)/2 (-12.11--11.51)x(-3.78+-3.77)/2 (-12.55--12.11)x(-3.78+-3.78)/2 (-12.88--12.55)x(-3.78+-3.78)/2 (-13.28--12.88)x(-3.77+-3.78)/2 (-11.30--13.28)x(-5.10+-3.77)/2 (11.30--11.30)x(-5.10+-5.10)/2 (13.05-11.30)x(-3.93+-5.10)/2	5.10 1.60 1.29 3.08 6.70 0.27 0.12 4.00 10.46 0.15 0.27 0.19 7.85 1.44 2.92 1.66 1.02 4.49 0.45 0.38 0.53 2.38 1.66 2.12 5.04 2.88 2.99 0.87 0.98 8.32 1.55 3.66 0.86 6.86 2.26 1.66 1.25 1.51 -8.78 -115.26 -7.90			31.12
3 12.73	C1	(12.96-13.06)x(-3.92+-3.92)/2 (12.47-12.96)x(-3.92+-3.92)/2 (11.65-12.47)x(-3.91+-3.92)/2 (10.49-11.65)x(-3.90+-3.91)/2 (10.24-10.49)x(-3.90+-3.90)/2 (10.16-10.24)x(-3.89+-3.90)/2 (9.03-10.16)x(-3.88+-3.89)/2 (8.44-9.03)x(-3.88+-3.88)/2 (7.73-8.44)x(-3.87+-3.88)/2 (7.24-7.73)x(-3.87+-3.87)/2 (6.42-7.24)x(-3.87+-3.87)/2 (6.18-6.42)x(-3.86+-3.87)/2 (6.09-6.18)x(-3.86+-3.86)/2 (4.38-6.09)x(-3.87+-3.86)/2 (3.80-4.38)x(-3.86+-3.87)/2 (3.47-3.80)x(-3.86+-3.86)/2 (3.08-3.47)x(-3.86+-3.86)/2 (2.06-3.08)x(-3.86+-3.86)/2 (0.75-2.06)x(-3.86+-3.86)/2 (0.26-0.75)x(-3.86+-3.86)/2 (-0.06-0.26)x(-3.86+-3.86)/2 (-0.78--0.06)x(-3.86+-3.86)/2 (-1.84--0.78)x(-3.87+-3.86)/2 (-2.75--1.84)x(-3.86+-3.87)/2	0.39 1.92 3.21 4.53 0.97 0.31 4.39 2.29 2.75 1.90 3.17 0.93 0.35 6.61 2.24 1.27 1.51 3.94 5.06 1.89 1.24 2.78 4.10 3.52			31.60
A RIPORTARE mq			61.27			

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n.5		
Scavo					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
		RIPORTO mq	61.27		
		$(-3.78--2.75) \times (-3.87+-3.86) / 2$ $(-4.05--3.78) \times (-3.86+-3.87) / 2$ $(-4.33--4.05) \times (-3.86+-3.86) / 2$ $(-5.36--4.33) \times (-3.86+-3.86) / 2$ $(-5.90--5.36) \times (-3.85+-3.86) / 2$ $(-7.53--5.90) \times (-3.84+-3.85) / 2$ $(-8.70--7.53) \times (-3.84+-3.84) / 2$ $(-9.29--8.70) \times (-3.85+-3.84) / 2$ $(-9.66--9.29) \times (-3.85+-3.85) / 2$ $(-9.79--9.66) \times (-3.85+-3.85) / 2$ $(-10.09--9.79) \times (-3.85+-3.85) / 2$ $(-10.28--10.09) \times (-3.84+-3.85) / 2$ $(-11.64--10.28) \times (-3.84+-3.84) / 2$ $(-11.81--11.64) \times (-3.84+-3.84) / 2$ $(-11.91--11.81) \times (-3.84+-3.84) / 2$ $(-12.65--11.91) \times (-3.85+-3.84) / 2$ $(-13.17--12.65) \times (-3.85+-3.85) / 2$ $(-11.30--13.17) \times (-5.10+-3.85) / 2$ $(11.30--11.30) \times (-5.10+-5.10) / 2$ $(13.06--11.30) \times (-3.92+-5.10) / 2$	3.98 1.04 1.08 3.98 2.08 6.27 4.49 2.27 1.42 0.50 1.16 0.73 5.22 0.65 0.38 2.85 2.00 -8.37 -115.26 -7.94	30.20	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n.6			
Antifer								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
1	2	1	A1	60.55	8.87	4.43	268.236	
0.00	8.87	2	A1	63.87	8.87	4.43	282.944	551.180
2	3	2	A1	63.87	3.86	1.93	123.269	
8.87	12.73	3	A1	63.87	3.86	1.93	123.269	246.538
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		797.718	

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n.7			
1^ Categoria								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
1	2	1	B1	38.26	8.87	4.43	169.492	
0.00	8.87	2	B1	41.55	8.87	4.43	184.066	
								353.558
2	3	2	B1	41.55	3.86	1.93	80.191	
8.87	12.73	3	B1	41.55	3.86	1.93	80.191	
								160.382
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			513.940

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n.8			
Scavo								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
1	2	1	C1	31.12	8.87	4.43	137.862	
0.00	8.87	2	C1	31.60	8.87	4.43	139.988	277.850
2	3	2	C1	31.60	3.86	1.93	60.988	
8.87	12.73	3	C1	30.20	3.86	1.93	58.286	119.274
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			397.124

Volume dalla sezione 1 alla sezione 3

ARTICOLO	VOLUME
A Antifer	mc 797.718
B 1^ Categoria	mc 513.940
C Scavo	mc 397.124



Volume dalla radice alla sezione 3

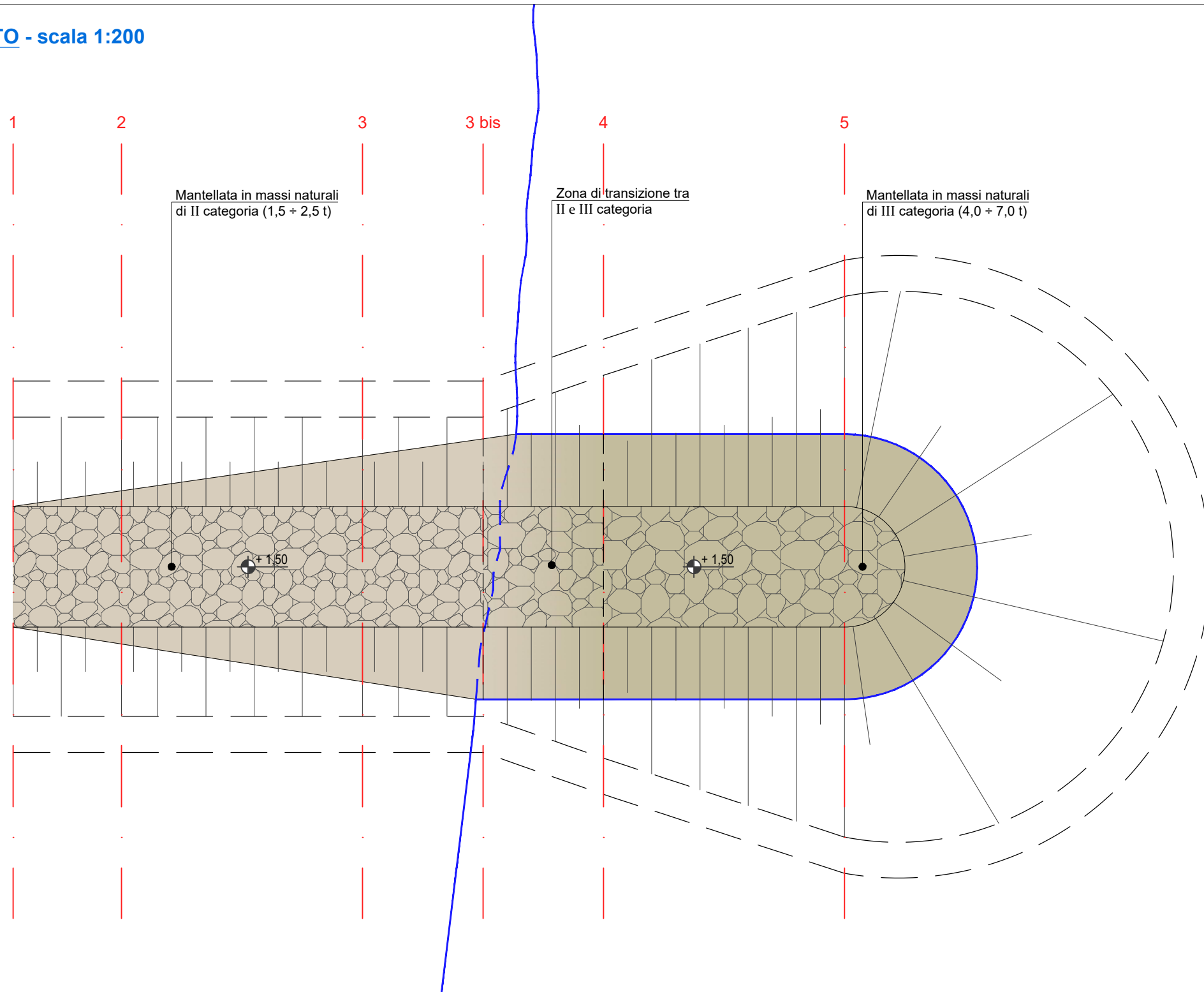
ARTICOLO	VOLUME
A Antifer	mc 1349.860
B 1^ Categoria	mc 595.940
C Scavo	mc 397.124

Volume Testata

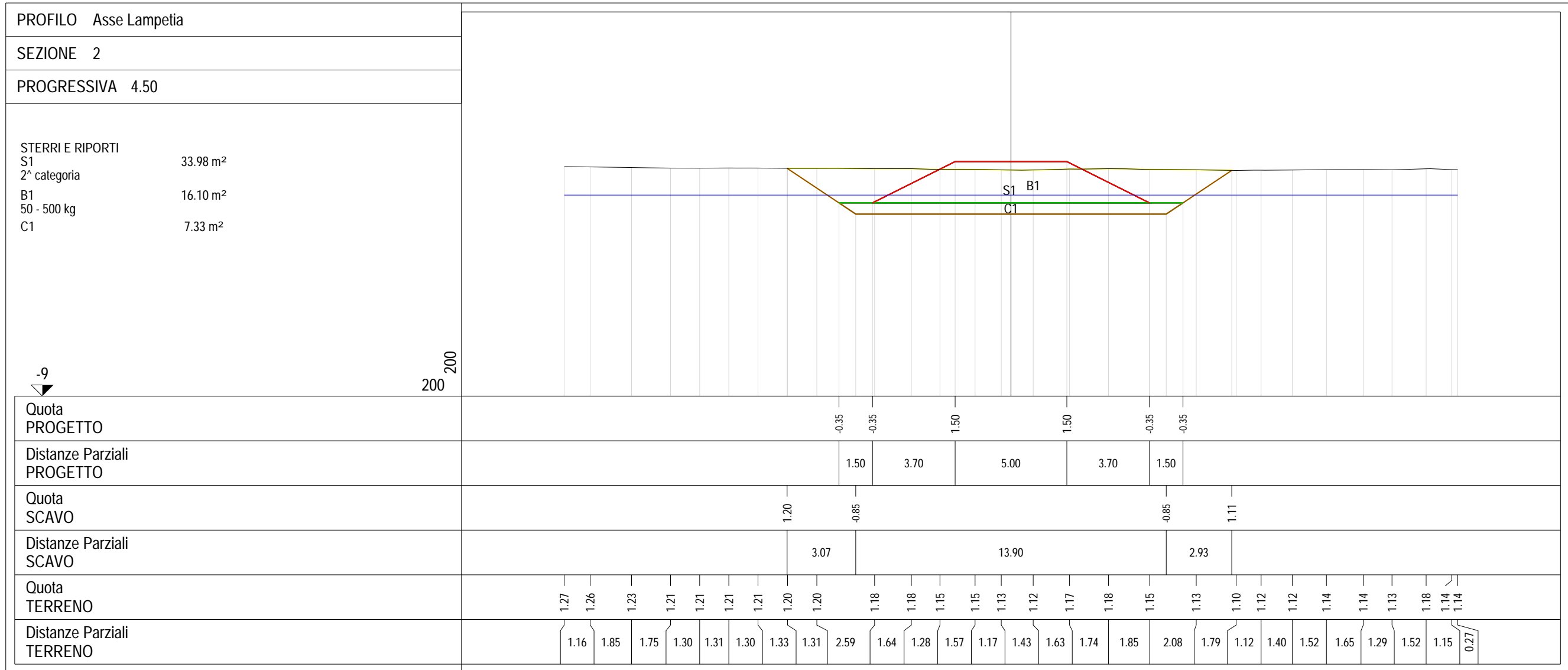
ARTICOLO	VOLUME
A Antifer	mc 431.198
B 1^ Categoria	mc 377.347
C Scavo	mc 278.459

## 2. PENNELLO LITORALE DI LAMPETIA

PLANIMETRIA DI COMPUTO - scala 1:200

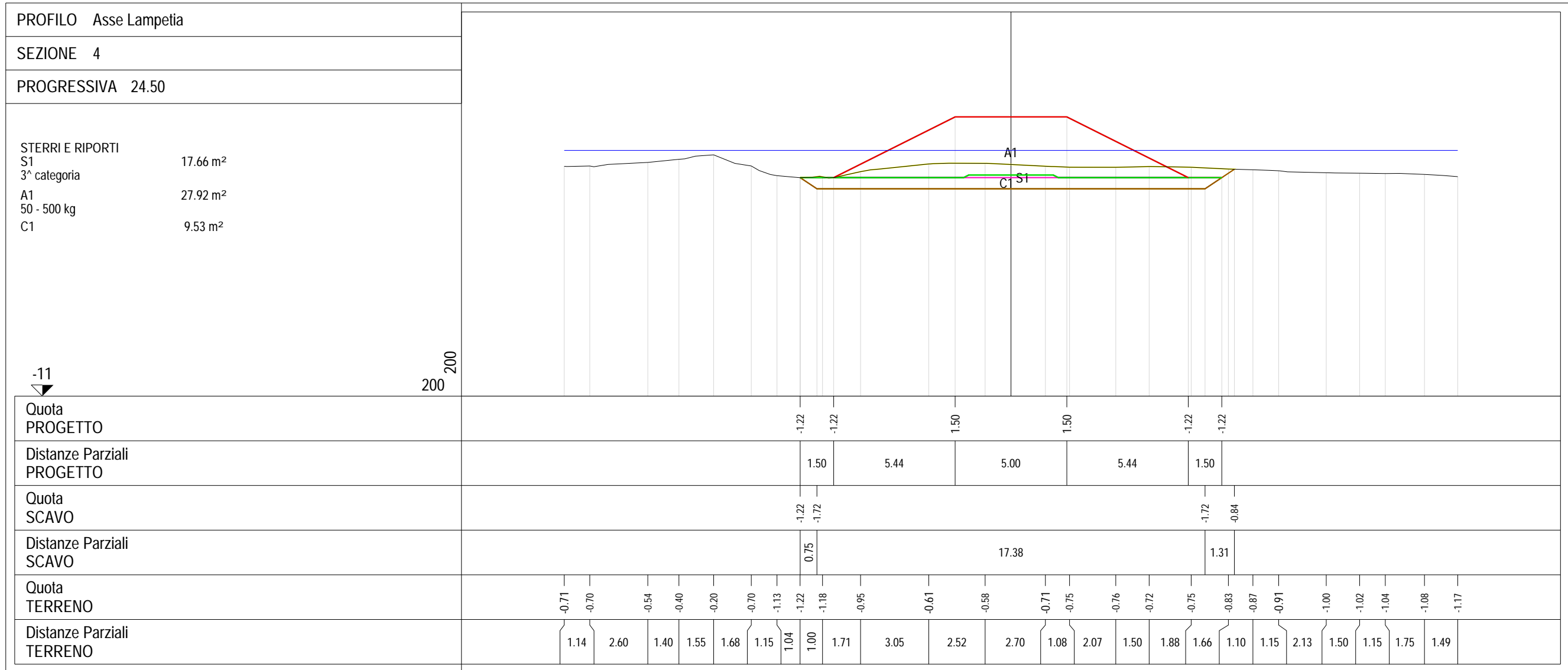
















		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 1			
STERRI E RIPORTI						
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE	
1 0.00	S1	(-9.78--10.63)x(1.60+1.60)/2 (-9.01--9.78)x(1.60+1.60)/2 (-7.97--9.01)x(1.60+1.60)/2 (-7.27--7.97)x(1.59+1.60)/2 (-6.32--7.27)x(1.58+1.59)/2 (-5.62--6.32)x(1.57+1.58)/2 (-4.42--5.62)x(1.55+1.57)/2 (-4.04--4.42)x(1.55+1.55)/2 (-3.23--4.04)x(1.55+1.55)/2 (-3.18--3.23)x(1.55+1.55)/2 (-2.05--3.18)x(1.56+1.55)/2 (-1.64--2.05)x(1.56+1.56)/2 (-0.74--1.64)x(1.57+1.56)/2 (-0.13--0.74)x(1.57+1.57)/2 (1.59--0.13)x(1.55+1.57)/2 (1.77--1.59)x(1.55+1.55)/2 (1.87--1.77)x(1.55+1.55)/2 (2.37--1.87)x(1.54+1.55)/2 (2.89--2.37)x(1.53+1.54)/2 (3.17--2.89)x(1.53+1.53)/2 (4.13--3.17)x(1.52+1.53)/2 (4.48--4.13)x(1.51+1.52)/2 (4.94--4.48)x(1.50+1.51)/2 (5.12--4.94)x(1.50+1.50)/2 (6.26--5.12)x(1.48+1.50)/2 (7.27--6.26)x(1.46+1.48)/2 (8.40--7.27)x(1.45+1.46)/2 (8.59--8.40)x(1.45+1.45)/2 (9.01--8.59)x(1.44+1.45)/2 (9.70--9.01)x(1.42+1.44)/2 (10.32--9.70)x(1.40+1.42)/2 (6.95--10.32)x(-0.85+1.40)/2 (-6.95--6.95)x(-0.85+-0.85)/2 (-10.63--6.95)x(1.60+-0.85)/2	1.36 1.23 1.66 1.12 1.51 1.10 1.87 0.59 1.26 0.08 1.76 0.64 1.41 0.96 2.68 0.28 0.16 0.77 0.80 0.43 1.46 0.53 0.69 0.27 1.70 1.48 1.64 0.28 0.61 0.99 0.87 -0.93 11.82 -1.38			
2 4.50	S1	(-10.00--10.02)x(1.20+1.20)/2 (-8.69--10.00)x(1.20+1.20)/2 (-7.95--8.69)x(1.20+1.20)/2 (-7.71--7.95)x(1.20+1.20)/2 (-6.10--7.71)x(1.18+1.20)/2 (-5.18--6.10)x(1.18+1.18)/2 (-4.46--5.18)x(1.18+1.18)/2 (-3.49--4.46)x(1.15+1.18)/2 (-3.18--3.49)x(1.15+1.15)/2 (-2.19--3.18)x(1.15+1.15)/2 (-1.61--2.19)x(1.15+1.15)/2 (-1.13--1.61)x(1.14+1.15)/2 (-0.44--1.13)x(1.13+1.14)/2 (0.49--0.44)x(1.11+1.13)/2 (0.99--0.49)x(1.12+1.11)/2 (1.39--0.99)x(1.13+1.12)/2 (2.62--1.39)x(1.17+1.13)/2 (3.03--2.62)x(1.16+1.17)/2 (4.36--3.03)x(1.18+1.16)/2 (5.11--4.36)x(1.18+1.18)/2 (6.21--5.11)x(1.15+1.18)/2 (7.06--6.21)x(1.14+1.15)/2 (8.29--7.06)x(1.13+1.14)/2 (9.88--8.29)x(1.11+1.13)/2 (6.95--9.88)x(-0.85+1.11)/2 (-6.95--6.95)x(-0.85+-0.85)/2 (-10.02--6.95)x(1.20+-0.85)/2	0.02 1.57 0.89 0.29 1.92 1.09 0.85 1.13 0.36 1.14 0.67 0.55 0.78 1.04 0.56 0.45 1.41 0.48 1.56 0.89 1.28 0.97 1.40 1.78 -0.38 11.82 -0.54	41.70		
3 14.50	S1	(-7.82--8.96)x(0.48+0.49)/2 (-6.35--7.82)x(0.43+0.48)/2 (-5.91--6.35)x(0.43+0.43)/2 (-5.72--5.91)x(0.43+0.43)/2 (-4.78--5.72)x(0.45+0.43)/2 (-4.53--4.78)x(0.44+0.45)/2 (-3.57--4.53)x(0.45+0.44)/2 (-2.15--3.57)x(0.44+0.45)/2 (-2.01--2.15)x(0.44+0.44)/2 (-1.63--2.01)x(0.44+0.44)/2 (-0.69--1.63)x(0.44+0.44)/2 (-0.32--0.69)x(0.45+0.44)/2 (1.26--0.32)x(0.46+0.45)/2 (2.29--1.26)x(0.44+0.46)/2 (3.21--2.29)x(0.43+0.44)/2 (3.59--3.21)x(0.42+0.43)/2 (3.76--3.59)x(0.42+0.42)/2 (4.38--3.76)x(0.42+0.42)/2 (4.49--4.38)x(0.42+0.42)/2 (4.90--4.49)x(0.42+0.42)/2 (6.62--4.90)x(0.41+0.42)/2 (7.51--6.62)x(0.41+0.41)/2 (7.60--7.51)x(0.41+0.41)/2 (7.71--7.60)x(0.41+0.41)/2 (8.43--7.71)x(0.42+0.41)/2 (8.86--8.43)x(0.42+0.42)/2 (6.95--8.86)x(-0.85+0.42)/2 (-6.95--6.95)x(-0.85+-0.85)/2 (-8.96--6.95)x(0.49+-0.85)/2	0.55 0.67 0.19 0.08 0.41 0.11 0.43 0.63 0.06 0.17 0.41 0.16 0.72 0.46 0.40 0.16 0.07 0.26 0.05 0.17 0.71 0.36 0.04 0.05 0.30 0.18 0.41 11.82 0.36	33.98		
3 bis 19.50	S1	(-8.13--8.52)x(0.16+0.20)/2 (-7.32--8.13)x(0.17+0.16)/2 (-5.74--7.32)x(0.17+0.17)/2 (-5.08--5.74)x(0.17+0.17)/2 (-4.40--5.08)x(0.20+0.17)/2 (-4.17--4.40)x(0.18+0.20)/2 (-3.55--4.17)x(0.17+0.18)/2 (-2.66--3.55)x(0.12+0.17)/2 (-1.70--2.66)x(0.13+0.12)/2 (-0.68--1.70)x(0.10+0.13)/2 (-0.04--0.68)x(0.15+0.10)/2 (0.91--0.04)x(0.20+0.15)/2 (1.10--0.91)x(0.20+0.20)/2 (2.47--1.10)x(0.10+0.20)/2 (2.57--2.47)x(0.10+0.10)/2	0.07 0.13 0.27 0.11 0.13 0.04 0.11 0.13 0.12 0.12 0.08 0.17 0.04 0.21 0.01	20.39		
A RIPORTARE mq			1.74			

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 2						
STERRI E RIPORTI									
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE				
		RIPORTO mq	1.74						
4 24.50	S1	(3.25-2.57)x(0.07+0.10)/2	0.06	14.63					
		(4.77-3.25)x(-0.01+0.07)/2	0.05						
		(4.94-4.77)x(-0.00+0.01)/2	-0.00						
		(5.60-4.94)x(-0.04+0.00)/2	-0.01						
		(6.36-5.60)x(-0.01+0.04)/2	-0.02						
		(6.40-6.36)x(-0.01+0.01)/2	-0.00						
		(6.48-6.40)x(-0.01+0.01)/2	-0.00						
		(6.99-6.48)x(-0.03+0.01)/2	-0.01						
		(7.13-6.99)x(-0.03+0.03)/2	-0.00						
		(8.14-7.13)x(-0.06+0.03)/2	-0.05						
		(6.95-8.14)x(-0.85+0.06)/2	0.54						
		(-6.95-6.95)x(-0.85+0.85)/2	11.82						
		(-8.52--6.95)x(0.20+-0.85)/2	0.51						
		(-8.90--9.44)x(-1.20+-1.22)/2	-0.65						
		(-8.56--8.90)x(-1.16+-1.20)/2	-0.40						
		(-8.44--8.56)x(-1.18+-1.16)/2	-0.14						
		(-8.16--8.44)x(-1.24+-1.18)/2	-0.34						
		(-7.95--8.16)x(-1.22+-1.24)/2	-0.26						
		(-6.73--7.95)x(-0.95+-1.22)/2	-1.32						
		(-6.29--6.73)x(-0.87+-0.95)/2	-0.40						
		(-5.82--6.29)x(-0.83+-0.87)/2	-0.40						
		(-3.68--5.82)x(-0.61+-0.83)/2	-1.54						
		(-3.61--3.68)x(-0.60+-0.61)/2	-0.04						
		(-3.49--3.61)x(-0.59+-0.60)/2	-0.07						
(-2.78--3.49)x(-0.57+-0.59)/2	-0.41								
(-1.16--2.78)x(-0.58+-0.57)/2	-0.93								
(-1.11--1.16)x(-0.58+-0.58)/2	-0.03								
(-1.09--1.11)x(-0.58+-0.58)/2	-0.01								
(-0.62--1.09)x(-0.60+-0.58)/2	-0.28								
(1.54--0.62)x(-0.71+-0.60)/2	-1.41								
(1.80-1.54)x(-0.72+-0.71)/2	-0.19								
(1.95-1.80)x(-0.72+-0.72)/2	-0.11								
(2.62-1.95)x(-0.75+-0.72)/2	-0.49								
(3.19-2.62)x(-0.75+-0.75)/2	-0.43								
(4.69-3.19)x(-0.76+-0.75)/2	-1.13								
(5.46-4.69)x(-0.74+-0.76)/2	-0.58								
(6.19-5.46)x(-0.72+-0.74)/2	-0.53								
(6.76-6.19)x(-0.73+-0.72)/2	-0.41								
(7.16-6.76)x(-0.74+-0.73)/2	-0.29								
(8.07-7.16)x(-0.75+-0.74)/2	-0.68								
(8.66-8.07)x(-0.78+-0.75)/2	-0.45								
(9.73-8.66)x(-0.83+-0.78)/2	-0.86								
(10.00-9.73)x(-0.84+-0.83)/2	-0.23								
(8.69-10.00)x(-1.72+-0.84)/2	1.68								
(-8.69-8.69)x(-1.72+-1.72)/2	29.89								
(-9.44--8.69)x(-1.22+-1.72)/2	1.10								
5 34.50	S1	(-12.83--13.30)x(-2.51+-2.47)/2	-1.17	17.66					
		(-11.52--12.83)x(-2.62+-2.51)/2	-3.36						
		(-11.25--11.52)x(-2.64+-2.62)/2	-0.71						
		(-10.96--11.25)x(-2.65+-2.64)/2	-0.77						
		(-10.55--10.96)x(-2.67+-2.65)/2	-1.09						
		(-9.08--10.55)x(-2.74+-2.67)/2	-3.98						
		(-8.41--9.08)x(-2.77+-2.74)/2	-1.85						
		(-7.22--8.41)x(-2.82+-2.77)/2	-3.33						
		(-5.73--7.22)x(-2.83+-2.82)/2	-4.21						
		(-5.53--5.73)x(-2.82+-2.83)/2	-0.57						
		(-4.43--5.53)x(-2.77+-2.82)/2	-3.07						
		(-4.00--4.43)x(-2.77+-2.77)/2	-1.19						
		(-3.74--4.00)x(-2.78+-2.77)/2	-0.72						
		(-3.12--3.74)x(-2.80+-2.78)/2	-1.73						
		(-3.05--3.12)x(-2.80+-2.80)/2	-0.20						
		(-3.00--3.05)x(-2.80+-2.80)/2	-0.14						
		(-1.61--3.00)x(-2.80+-2.80)/2	-3.89						
		(-0.59--1.61)x(-2.80+-2.80)/2	-2.86						
		(-0.55--0.59)x(-2.79+-2.80)/2	-0.11						
		(-0.51--0.55)x(-2.79+-2.79)/2	-0.11						
		(-0.36--0.51)x(-2.80+-2.79)/2	-0.42						
		(0.79--0.36)x(-2.83+-2.80)/2	-3.24						
		(1.36-0.79)x(-2.83+-2.83)/2	-1.61						
		(2.10-1.36)x(-2.83+-2.83)/2	-2.09						
		(2.83-2.10)x(-2.81+-2.83)/2	-2.06						
		(3.07-2.83)x(-2.82+-2.81)/2	-0.68						
		(4.57-3.07)x(-2.82+-2.82)/2	-4.23						
		(4.74-4.57)x(-2.81+-2.82)/2	-0.48						
		(4.82-4.74)x(-2.81+-2.81)/2	-0.22						
		(5.47-4.82)x(-2.81+-2.81)/2	-1.83						
		(6.37-5.47)x(-2.81+-2.81)/2	-2.53						
		(7.04-6.37)x(-2.81+-2.81)/2	-1.88						
		(7.85-7.04)x(-2.82+-2.81)/2	-2.28						
		(8.63-7.85)x(-2.82+-2.82)/2	-2.20						
		(10.26-8.63)x(-2.85+-2.82)/2	-4.62						
		(10.48-10.26)x(-2.85+-2.85)/2	-0.63						
		(11.24-10.48)x(-2.86+-2.85)/2	-2.17						
		(11.86-11.24)x(-2.87+-2.86)/2	-1.78						
		(12.71-11.86)x(-2.86+-2.87)/2	-2.44						
		(11.96-12.71)x(-3.36+-2.86)/2	2.33						
		(-11.96-11.96)x(-3.36+-3.36)/2	80.37						
		(-13.30--11.96)x(-2.47+-3.36)/2	3.91						
		Il Direttore dei Lavori				L'Impresa			

N. SEZ.	FIG.	SUPERFICIE		PUNTI DI PASSAGGIO (PROGRESSIVA m)	DISTANZA m	VOLUMI PARZIALI		VOLUMI TOTALI	
		STERRO mq	RIPORTO mq			STERRO mc	RIPORTO mc	STERRO mc	RIPORTO mc
1	S1	41.70		(0.00)					
2	S1	33.98		(4.50)	4.50	170.280			
								170.280	
2	S1	33.98		(4.50)					
3	S1	20.39		(14.50)	10.00	271.850			
								271.850	
3	S1	20.39		(14.50)					
3 bis	S1	14.63		(19.50)	5.00	87.550			
								87.550	
3 bis	S1	14.63		(19.50)					
4	S1	17.66		(24.50)	5.00	80.725			
								80.725	
4	S1	17.66		(24.50)					
5	S1	14.16		(34.50)	10.00	159.100			
								159.100	
Il Direttore dei Lavori				L'Impresa	Totale Articoli .....			769.505	0.000
					A dedurre quantita' precedenti:				
					Quantita' da contabilizzare ...				

		CALCOLO DELLE AREE			Foglio n. 4
3^ categoria					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
4 24.50	A1	$(-2.50-7.94) \times (1.50+1.22) / 2$ $(2.50-2.50) \times (1.50+1.50) / 2$ $(7.94-2.50) \times (-1.22+1.50) / 2$ $(2.12-7.94) \times (-1.22+1.22) / 2$ $(1.89-2.12) \times (-1.10+1.22) / 2$ $(-1.89-1.89) \times (-1.10+1.10) / 2$ $(-2.12-1.89) \times (-1.22+1.10) / 2$ $(-7.94-2.12) \times (-1.22+1.22) / 2$	0.76 7.50 0.76 7.10 0.27 4.16 0.27 7.10	27.92	
5 34.50	A1	$(-2.50-11.21) \times (1.50+2.86) / 2$ $(2.50-2.50) \times (1.50+1.50) / 2$ $(11.21-2.50) \times (-2.86+1.50) / 2$ $(5.40-11.21) \times (-2.86+2.86) / 2$ $(1.89-5.40) \times (-1.10+2.86) / 2$ $(-1.89-1.89) \times (-1.10+1.10) / 2$ $(-5.40-1.89) \times (-2.86+1.10) / 2$ $(-11.21-5.40) \times (-2.86+2.86) / 2$	-5.92 7.50 -5.92 16.62 6.95 4.16 6.95 16.62	46.96	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		CALCOLO DELLE AREE			Foglio n. 5
2^ categoria					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
1 0.00	B1	$(-2.50-6.20) \times (1.50+0.35) / 2$ $(2.50-2.50) \times (1.50+1.50) / 2$ $(6.20-2.50) \times (-0.35+1.50) / 2$ $(-6.20-6.20) \times (-0.35+0.35) / 2$	2.13 7.50 2.13 4.34	16.10	
2 4.50	B1	$(-2.50-6.20) \times (1.50+0.35) / 2$ $(2.50-2.50) \times (1.50+1.50) / 2$ $(6.20-2.50) \times (-0.35+1.50) / 2$ $(-6.20-6.20) \times (-0.35+0.35) / 2$	2.13 7.50 2.13 4.34	16.10	
3 14.50	B1	$(-2.50-6.20) \times (1.50+0.35) / 2$ $(2.50-2.50) \times (1.50+1.50) / 2$ $(6.20-2.50) \times (-0.35+1.50) / 2$ $(-6.20-6.20) \times (-0.35+0.35) / 2$	2.13 7.50 2.13 4.34	16.10	
3 bis 19.50	B1	$(-2.50-6.20) \times (1.50+0.35) / 2$ $(2.50-2.50) \times (1.50+1.50) / 2$ $(6.20-2.50) \times (-0.35+1.50) / 2$ $(-6.20-6.20) \times (-0.35+0.35) / 2$	2.13 7.50 2.13 4.34	16.10	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 6		
50 - 500 kg					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
1 0.00	C1	$(7.70-7.70) \times (-0.35+0.35) / 2$ $(6.95-7.70) \times (-0.85+0.35) / 2$ $(-6.95-6.95) \times (-0.85+0.85) / 2$ $(-7.70-6.95) \times (-0.35+0.85) / 2$	-5.39 0.45 11.82 0.45	7.33	
2 4.50	C1	$(7.70-7.70) \times (-0.35+0.35) / 2$ $(6.95-7.70) \times (-0.85+0.35) / 2$ $(-6.95-6.95) \times (-0.85+0.85) / 2$ $(-7.70-6.95) \times (-0.35+0.85) / 2$	-5.39 0.45 11.82 0.45	7.33	
3 14.50	C1	$(7.70-7.70) \times (-0.35+0.35) / 2$ $(6.95-7.70) \times (-0.85+0.35) / 2$ $(-6.95-6.95) \times (-0.85+0.85) / 2$ $(-7.70-6.95) \times (-0.35+0.85) / 2$	-5.39 0.45 11.82 0.45	7.33	
3 bis 19.50	C1	$(7.70-7.70) \times (-0.35+0.35) / 2$ $(6.95-7.70) \times (-0.85+0.35) / 2$ $(-6.95-6.95) \times (-0.85+0.85) / 2$ $(-7.70-6.95) \times (-0.35+0.85) / 2$	-5.39 0.45 11.82 0.45	7.33	
4 24.50	C1	$(-2.12-9.44) \times (-1.22+1.22) / 2$ $(-1.89-2.12) \times (-1.10+1.22) / 2$ $(1.89-1.89) \times (-1.10+1.10) / 2$ $(2.12-1.89) \times (-1.22+1.10) / 2$ $(9.44-2.12) \times (-1.22+1.22) / 2$ $(8.69-9.44) \times (-1.72+1.22) / 2$ $(-8.69-8.69) \times (-1.72+1.72) / 2$ $(-9.44-8.69) \times (-1.22+1.72) / 2$	-8.93 -0.27 -4.16 -0.27 -8.93 1.10 29.89 1.10	9.53	
5 34.50	C1	$(-5.40-12.71) \times (-2.86+2.86) / 2$ $(-1.89-5.40) \times (-1.10+2.86) / 2$ $(1.89-1.89) \times (-1.10+1.10) / 2$ $(5.40-1.89) \times (-2.86+1.10) / 2$ $(12.71-5.40) \times (-2.86+2.86) / 2$ $(11.96-12.71) \times (-3.36+2.86) / 2$ $(-11.96-11.96) \times (-3.36+3.36) / 2$ $(-12.71-11.96) \times (-2.86+3.36) / 2$	-20.91 -6.95 -4.16 -6.95 -20.91 2.33 80.37 2.33	25.15	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 7			
3^ categoria								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
3 bis	4	4	A1	27.92	5.00	2.50	69.800	69.800
4	5	4	A1	27.92	10.00	5.00	139.600	
24.50	34.50	5	A1	46.96	10.00	5.00	234.800	374.400
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			444.200



		COMPUTO DEI VOLUMI				Foglio n. 8		
2^ categoria								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
1	2	1	B1	16.10	4.50	2.25	36.225	
0.00	4.50	2	B1	16.10	4.50	2.25	36.225	72.450
2	3	2	B1	16.10	10.00	5.00	80.500	
4.50	14.50	3	B1	16.10	10.00	5.00	80.500	161.000
3	3 bis	3	B1	16.10	5.00	2.50	40.250	
14.50	19.50	3 bis	B1	16.10	5.00	2.50	40.250	80.500
3 bis	4	3 bis	B1	16.10	5.00	2.50	40.250	40.250
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		354.200	

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 9			
50 - 500 kg								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
1	2	1	C1	7.33	4.50	2.25	16.493	
0.00	4.50	2	C1	7.33	4.50	2.25	16.493	32.986
2	3	2	C1	7.33	10.00	5.00	36.650	
4.50	14.50	3	C1	7.33	10.00	5.00	36.650	73.300
3	3 bis	3	C1	7.33	5.00	2.50	18.325	
14.50	19.50	3 bis	C1	7.33	5.00	2.50	18.325	36.650
3 bis	4	3 bis	C1	7.33	5.00	2.50	18.325	
19.50	24.50	4	C1	9.53	5.00	2.50	23.825	42.150
4	5	4	C1	9.53	10.00	5.00	47.650	
24.50	34.50	5	C1	25.15	10.00	5.00	125.750	173.400
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			358.486

Volume dalla sezione 1 alla sezione 5

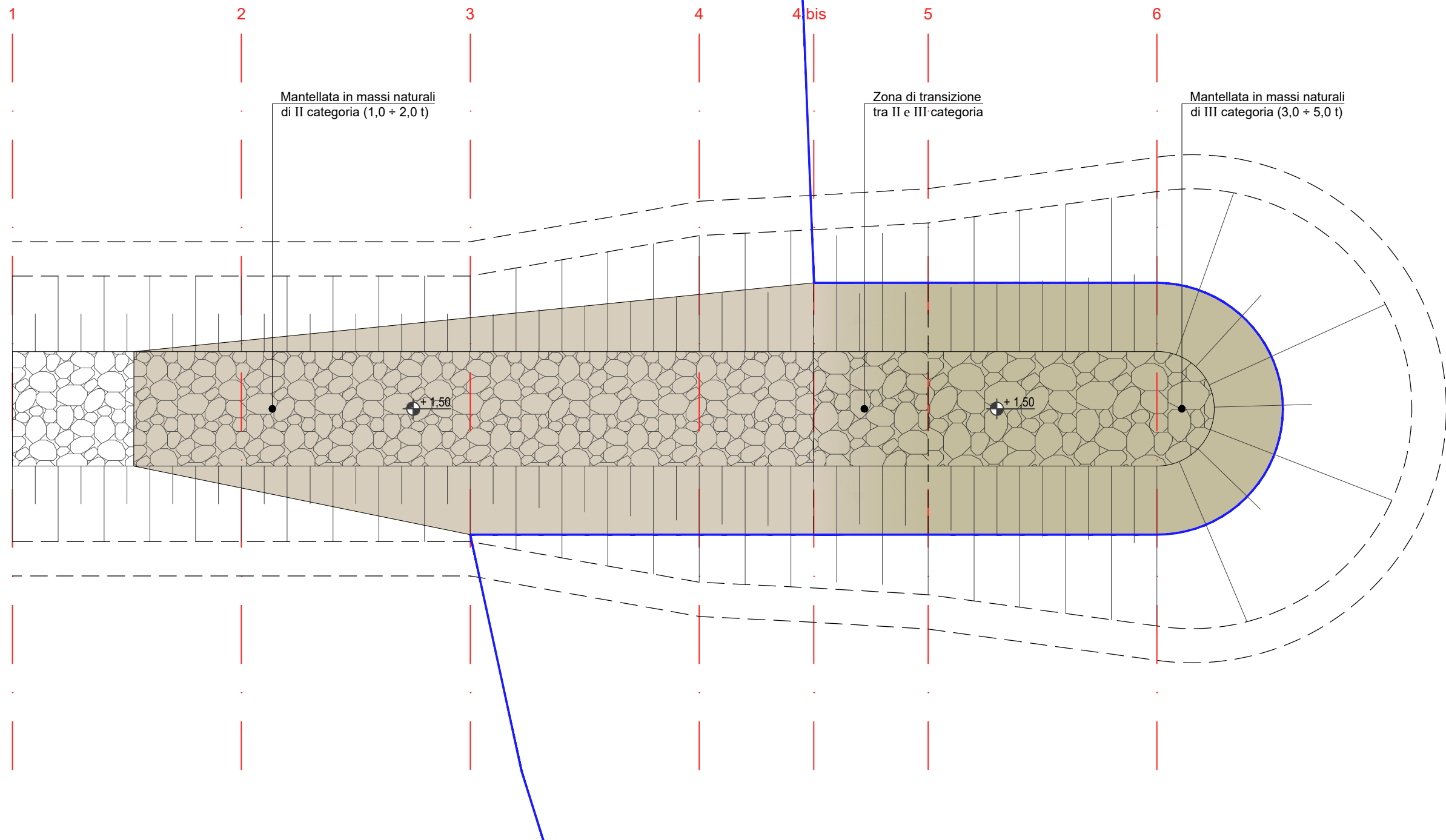
ARTICOLO	VOLUME
STERRO	mc 769.505
A 3^ categoria	mc 444.200
B 2^ categoria	mc 354.200
C 50 - 500 kg	mc 358.486

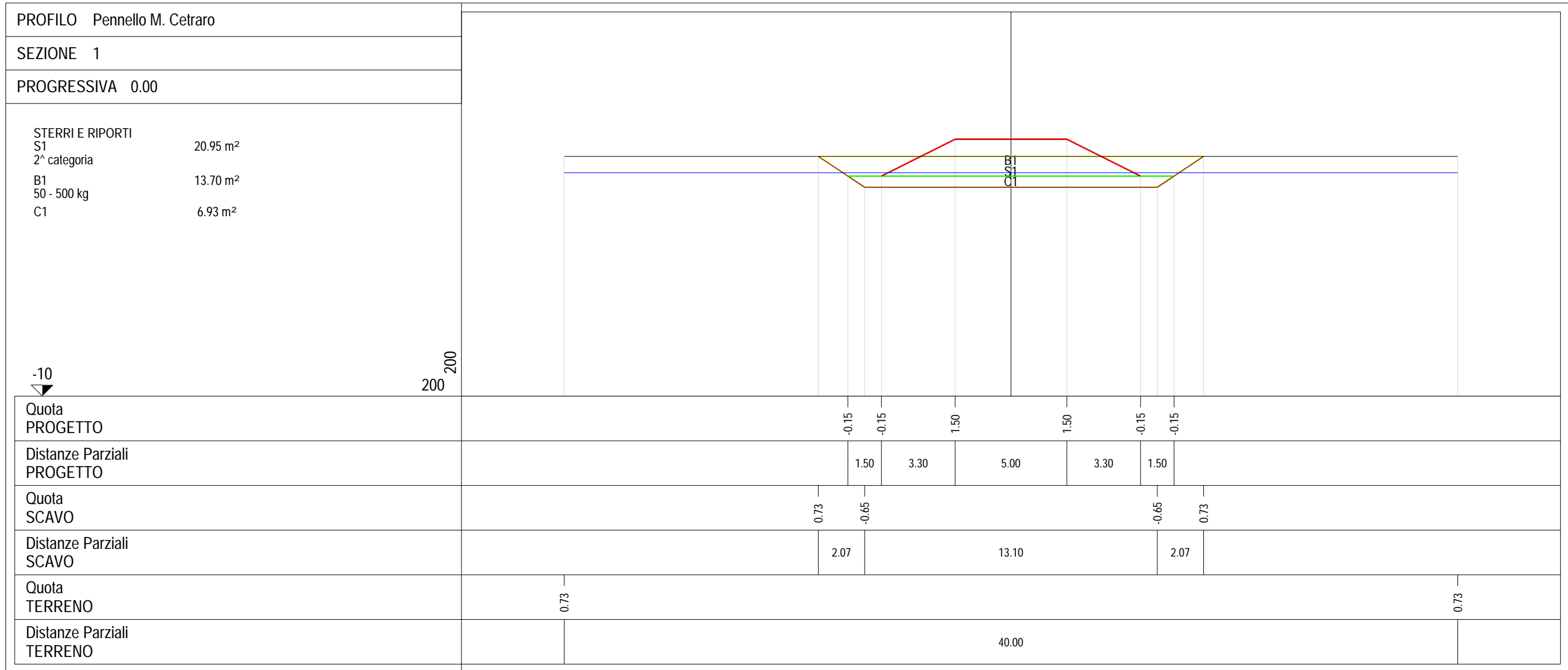
## Volumi Testata

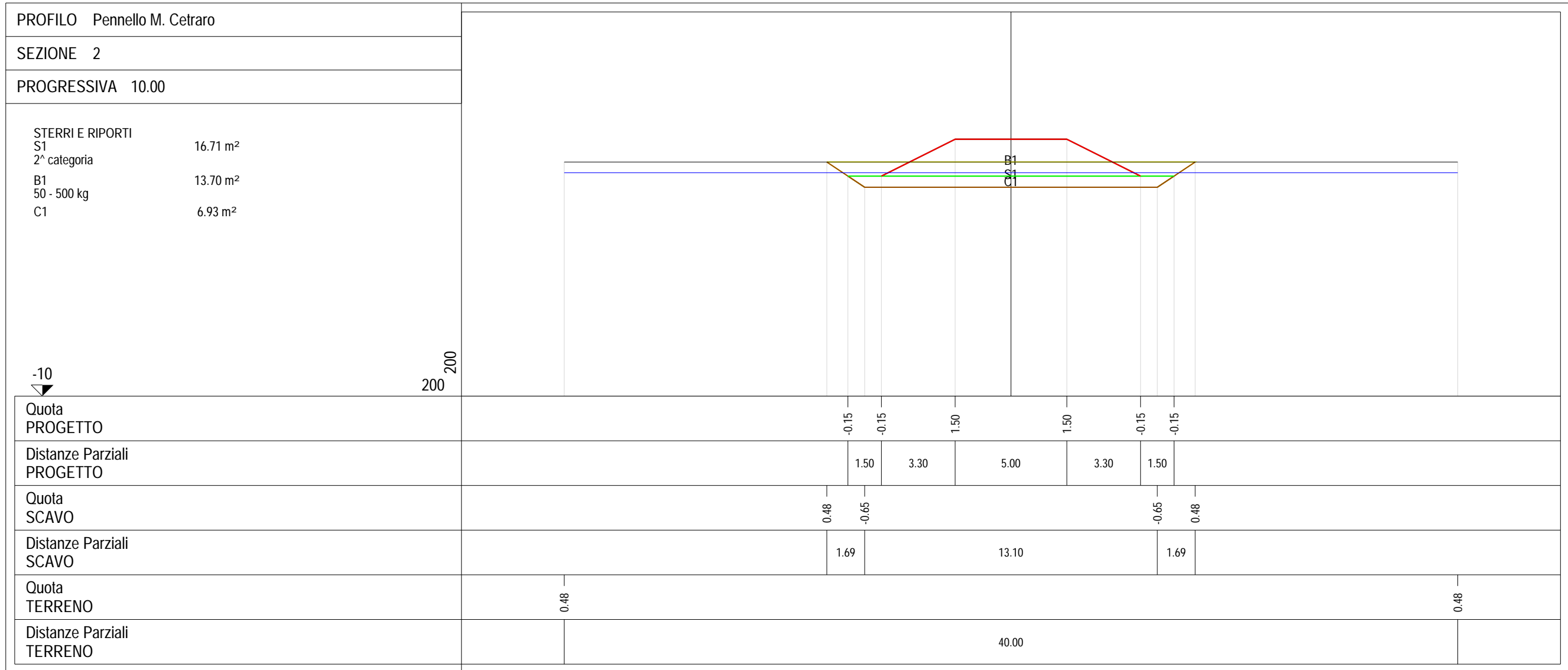
ARTICOLO		VOLUME
STERRO	mc	172.526
A 3^ categoria	mc	519.804
B 2^ categoria	mc	0.000
C 50 - 500 kg	mc	261.707

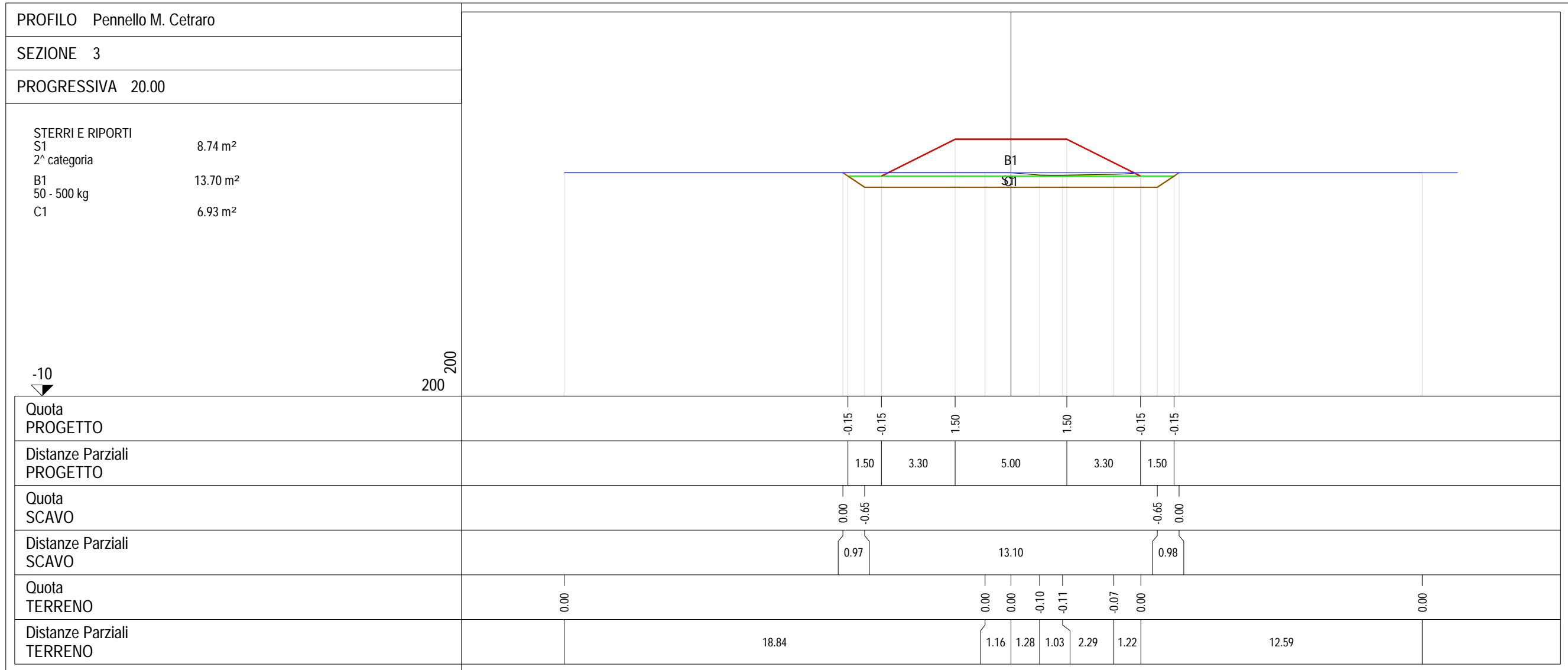
### 3. PENNELLO MARINA DI CETRARO

PLANIMETRIA DI COMPUTO - scala 1:200

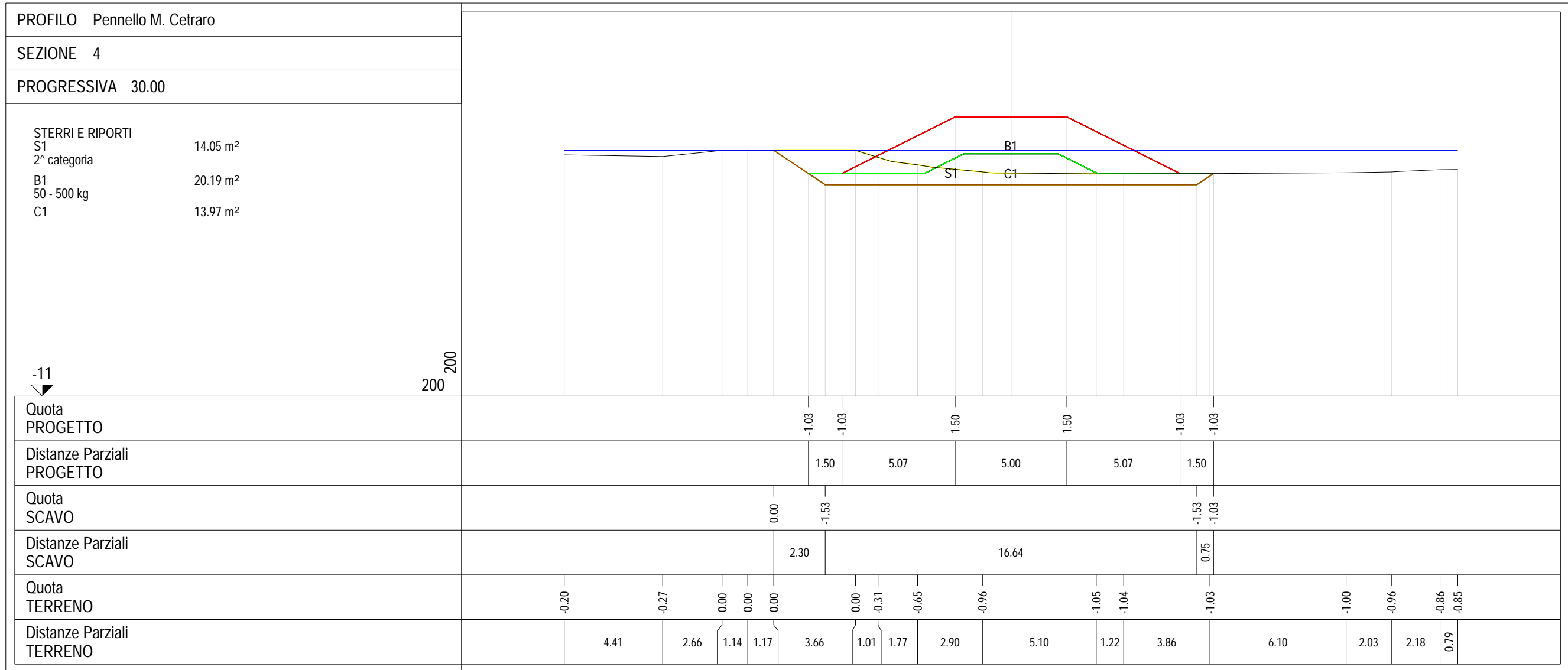


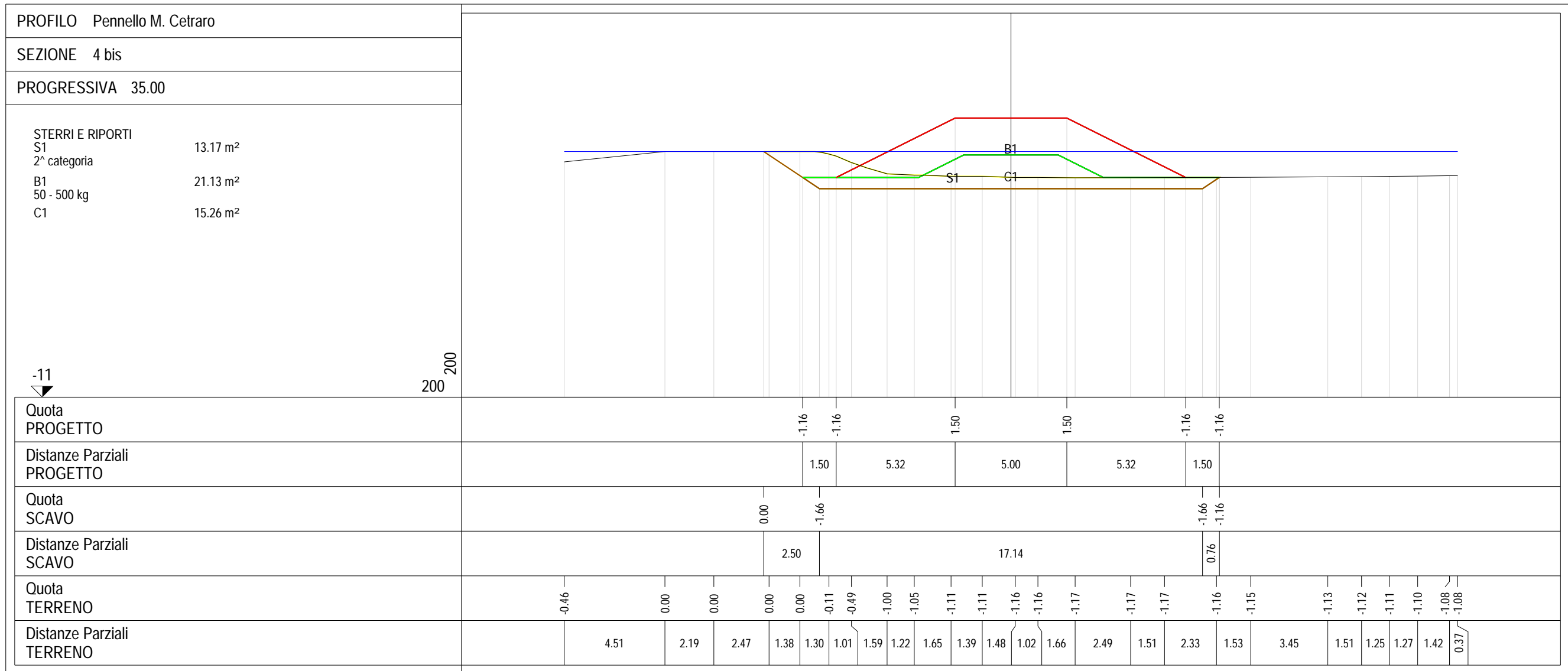


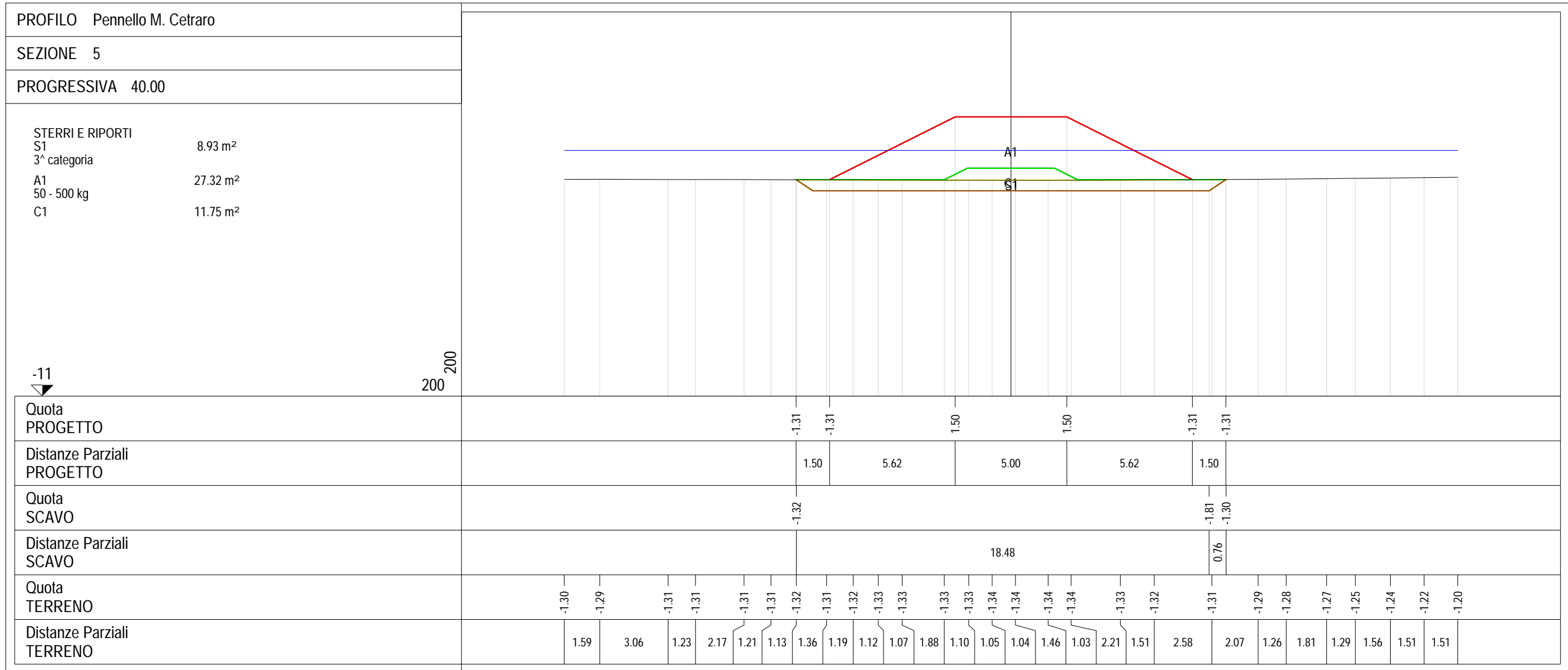


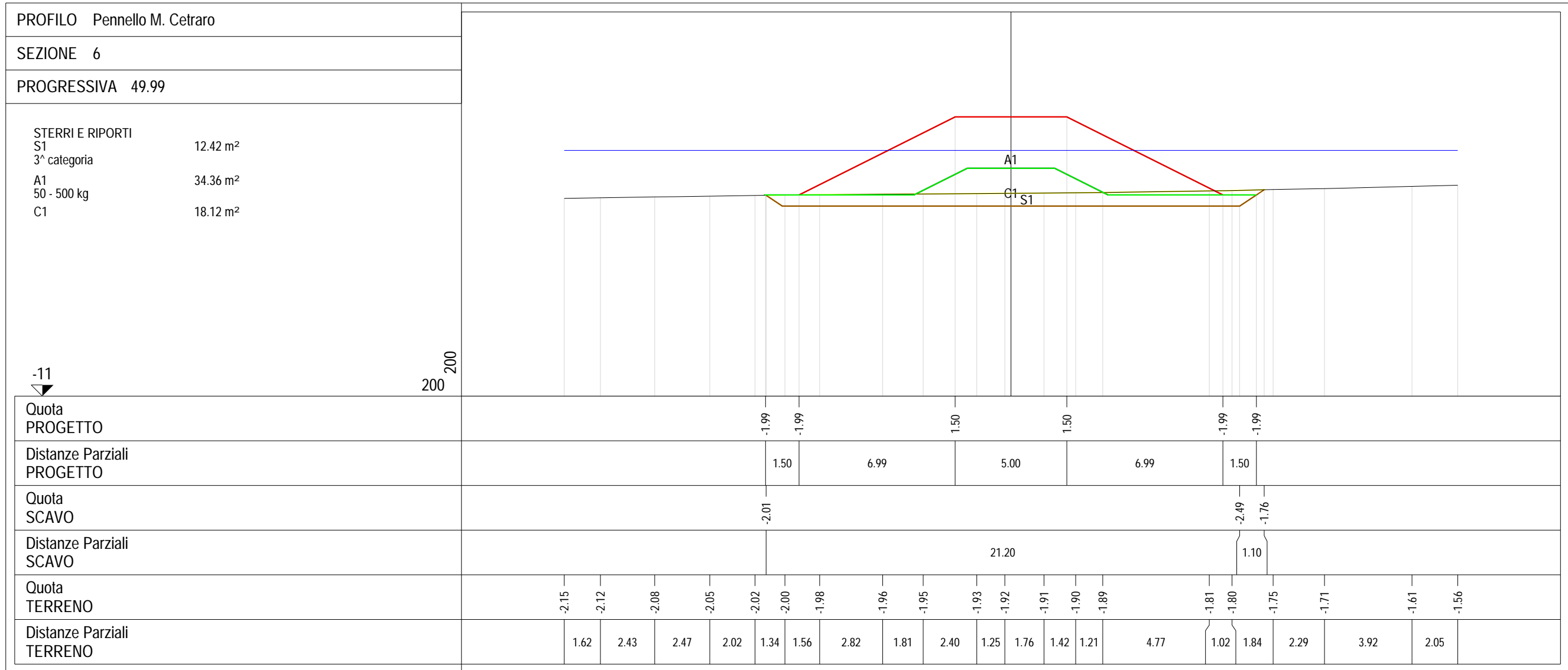












		CALCOLO DELLE AREE	Foglio n. 1		
STERRI E RIPORTI					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
1 0.00	S1	(8.62--8.62)x(0.73+0.73)/2 (6.55-8.62)x(-0.65+0.73)/2 (-6.55-6.55)x(-0.65+-0.65)/2 (-8.62--6.55)x(0.73+-0.65)/2	12.59 -0.08 8.52 -0.08		
2 10.00	S1	(8.24--8.24)x(0.48+0.48)/2 (6.55-8.24)x(-0.65+0.48)/2 (-6.55-6.55)x(-0.65+-0.65)/2 (-8.24--6.55)x(0.48+-0.65)/2	7.91 0.14 8.52 0.14	20.95	
3 20.00	S1	(1.28-0.00)x(-0.10+0.00)/2 (1.78-1.28)x(-0.11+-0.10)/2 (2.31-1.78)x(-0.11+-0.11)/2 (2.78-2.31)x(-0.10+-0.11)/2 (4.60-2.78)x(-0.07+-0.10)/2 (4.92-4.60)x(-0.06+-0.07)/2 (5.14-4.92)x(-0.05+-0.06)/2 (5.82-5.14)x(0.00+-0.05)/2 (6.55-7.53)x(-0.65+0.00)/2 (-6.55-6.55)x(-0.65+-0.65)/2 (-7.52--6.55)x(0.00+-0.65)/2	-0.06 -0.05 -0.06 -0.05 -0.15 -0.02 -0.01 -0.02 0.32 8.52 0.32	16.71	
4 30.00	S1	(-6.89--6.95)x(-0.02+0.00)/2 (-6.15--6.89)x(-0.25+-0.02)/2 (-5.95--6.15)x(-0.31+-0.25)/2 (-5.32--5.95)x(-0.50+-0.31)/2 (-4.18--5.32)x(-0.65+-0.50)/2 (-3.53--4.18)x(-0.75+-0.65)/2 (-1.28--3.53)x(-0.96+-0.75)/2 (-0.96--1.28)x(-1.00+-0.96)/2 (-0.72--0.96)x(-1.01+-1.00)/2 (-0.67--0.72)x(-1.01+-1.01)/2 (3.82--0.67)x(-1.05+-1.01)/2 (4.46-3.82)x(-1.05+-1.05)/2 (5.04-4.46)x(-1.04+-1.05)/2 (5.75-5.04)x(-1.04+-1.04)/2 (8.90-5.75)x(-1.03+-1.04)/2 (9.07-8.90)x(-1.03+-1.03)/2 (8.32-9.07)x(-1.53+-1.03)/2 (-8.32-8.32)x(-1.53+-1.53)/2 (-10.62--8.32)x(0.00+-1.53)/2	-0.00 -0.10 -0.06 -0.26 -0.66 -0.45 -1.92 -0.31 -0.24 -0.05 -4.62 -0.67 -0.61 -0.74 -3.26 -0.18 0.96 25.46 1.76	8.74	
4 bis 35.00	S1	(-8.45--8.80)x(-0.04+0.00)/2 (-8.15--8.45)x(-0.11+-0.04)/2 (-7.82--8.15)x(-0.20+-0.11)/2 (-7.17--7.82)x(-0.48+-0.20)/2 (-7.14--7.17)x(-0.49+-0.48)/2 (-7.12--7.14)x(-0.50+-0.49)/2 (-6.54--7.12)x(-0.70+-0.50)/2 (-6.48--6.54)x(-0.72+-0.70)/2 (-5.55--6.48)x(-1.00+-0.72)/2 (-5.54--5.55)x(-1.00+-1.00)/2 (-5.53--5.54)x(-1.00+-1.00)/2 (-4.33--5.53)x(-1.05+-1.00)/2 (-3.97--4.33)x(-1.06+-1.05)/2 (-2.68--3.97)x(-1.11+-1.06)/2 (-1.98--2.68)x(-1.11+-1.11)/2 (-1.29--1.98)x(-1.11+-1.11)/2 (0.19--1.29)x(-1.16+-1.11)/2 (1.21-0.19)x(-1.16+-1.16)/2 (2.87-1.21)x(-1.17+-1.16)/2 (3.11-2.87)x(-1.17+-1.17)/2 (5.36-3.11)x(-1.17+-1.17)/2 (5.64-5.36)x(-1.17+-1.17)/2 (6.87-5.64)x(-1.17+-1.17)/2 (9.20-6.87)x(-1.16+-1.17)/2 (9.33-9.20)x(-1.16+-1.16)/2 (8.57-9.33)x(-1.66+-1.16)/2 (-8.57-8.57)x(-1.66+-1.66)/2 (-11.07--8.57)x(0.00+-1.66)/2	-0.01 -0.02 -0.05 -0.22 -0.01 -0.01 -0.35 -0.04 -0.80 -0.01 -0.01 -1.23 -0.38 -1.40 -0.78 -0.77 -1.68 -1.18 -1.93 -0.28 -2.63 -0.33 -1.44 -2.71 -0.15 1.07 28.45 2.07	14.05	
5 40.00	S1	(-8.25--9.61)x(-1.31+-1.32)/2 (-7.06--8.25)x(-1.32+-1.31)/2 (-5.94--7.06)x(-1.33+-1.32)/2 (-4.87--5.94)x(-1.33+-1.33)/2 (-2.99--4.87)x(-1.33+-1.33)/2 (-1.89--2.99)x(-1.33+-1.33)/2 (-0.84--1.89)x(-1.34+-1.33)/2 (0.20--0.84)x(-1.34+-1.34)/2 (1.66-0.20)x(-1.34+-1.34)/2 (2.69-1.66)x(-1.34+-1.34)/2 (4.90-2.69)x(-1.33+-1.34)/2 (6.41-4.90)x(-1.32+-1.33)/2 (8.99-6.41)x(-1.31+-1.32)/2 (9.63-8.99)x(-1.30+-1.31)/2 (8.87-9.63)x(-1.81+-1.30)/2 (-8.87-8.87)x(-1.81+-1.81)/2 (-9.61--8.87)x(-1.32+-1.81)/2	-1.79 -1.56 -1.48 -1.42 -2.50 -1.46 -1.40 -1.39 -1.96 -1.38 -2.95 -2.00 -3.39 -0.84 1.18 32.11 1.16	13.17	
6 49.99	S1	(-10.12--10.96)x(-2.00+-2.01)/2 (-8.56--10.12)x(-1.98+-2.00)/2 (-8.31--8.56)x(-1.98+-1.98)/2 (-5.74--8.31)x(-1.96+-1.98)/2 (-4.80--5.74)x(-1.95+-1.96)/2 (-3.93--4.80)x(-1.95+-1.95)/2 (-2.95--3.93)x(-1.95+-1.95)/2 (-1.53--2.95)x(-1.93+-1.95)/2 (-0.28--1.53)x(-1.92+-1.93)/2 (1.48--0.28)x(-1.91+-1.92)/2 (2.90-1.48)x(-1.90+-1.91)/2 (4.11-2.90)x(-1.89+-1.90)/2 (4.58-4.11)x(-1.88+-1.89)/2 (8.88-4.58)x(-1.81+-1.88)/2 (9.20-8.88)x(-1.81+-1.81)/2 (9.41-9.20)x(-1.81+-1.81)/2 (9.60-9.41)x(-1.81+-1.81)/2 (9.90-9.60)x(-1.80+-1.81)/2 (10.13-9.90)x(-1.79+-1.80)/2	-1.68 -3.10 -0.50 -5.06 -1.84 -1.70 -1.91 -2.75 -2.41 -3.37 -2.71 -2.29 -0.89 -7.93 -0.58 -0.38 -0.34 -0.54 -0.41	8.93	
A RIPORTARE mq			-40.39		

## STERRI E RIPORTI

N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
		RIPORTO mq	-40.39		
		$(11.34-10.13) \times (-1.76+-1.79) / 2$ $(10.24-11.34) \times (-2.49+-1.76) / 2$ $(-10.24-10.24) \times (-2.49+-2.49) / 2$ $(-10.96--10.24) \times (-2.01+-2.49) / 2$	-2.15 2.34 51.00 1.62	12.42	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

N. SEZ.	FIG.	SUPERFICIE		PUNTI DI PASSAGGIO (PROGRESSIVA m)	DISTANZA m	VOLUMI PARZIALI		VOLUMI TOTALI	
		STERRO mq	RIPORTO mq			STERRO mc	RIPORTO mc	STERRO mc	RIPORTO mc
1	S1	20.95		(0.00)					
2	S1	16.71		(10.00)	10.00	188.300			
								188.300	
2	S1	16.71		(10.00)	10.00	127.250			
3	S1	8.74		(20.00)					
								127.250	
3	S1	8.74		(20.00)	10.00	113.950			
4	S1	14.05		(30.00)					
								113.950	
4	S1	14.05		(30.00)	5.00	68.050			
4 bis	S1	13.17		(35.00)					
								68.050	
4 bis	S1	13.17		(35.00)	5.00	55.250			
5	S1	8.93		(40.00)					
								55.250	
5	S1	8.93		(40.00)	9.99	106.643			
6	S1	12.42		(49.99)					
								106.643	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			Totale Articoli .....			659.443	0.000
					A dedurre quantita' precedenti:				
					Quantita' da contabilizzare ...				

		CALCOLO DELLE AREE			Foglio n. 4
3^ categoria					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
5 40.00	A1	$(-2.50--8.12) \times (1.50+-1.31) / 2$ $(2.50--2.50) \times (1.50+1.50) / 2$ $(8.12-2.50) \times (-1.31+1.50) / 2$ $(2.98-8.12) \times (-1.31+-1.31) / 2$ $(1.96-2.98) \times (-0.80+-1.31) / 2$ $(-1.96-1.96) \times (-0.80+-0.80) / 2$ $(-2.98--1.96) \times (-1.31+-0.80) / 2$ $(-8.12--2.98) \times (-1.31+-1.31) / 2$	0.53 7.50 0.53 6.73 1.08 3.14 1.08 6.73	27.32	
6 49.99	A1	$(-2.50--9.49) \times (1.50+-1.99) / 2$ $(2.50--2.50) \times (1.50+1.50) / 2$ $(9.49-2.50) \times (-1.99+1.50) / 2$ $(4.34-9.49) \times (-1.99+-1.99) / 2$ $(1.96-4.34) \times (-0.80+-1.99) / 2$ $(-1.96-1.96) \times (-0.80+-0.80) / 2$ $(-4.34--1.96) \times (-1.99+-0.80) / 2$ $(-9.49--4.34) \times (-1.99+-1.99) / 2$	-1.71 7.50 -1.71 10.25 3.32 3.14 3.32 10.25	34.36	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			



		CALCOLO DELLE AREE			Foglio n. 5
2^ categoria					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
1 0.00	B1	$(-2.50-5.80) \times (1.50+0.15) / 2$ $(2.50-2.50) \times (1.50+1.50) / 2$ $(5.80-2.50) \times (-0.15+1.50) / 2$ $(2.11-5.80) \times (-0.15+0.15) / 2$ $(-5.80-2.11) \times (-0.15+0.15) / 2$	2.23 7.50 2.23 0.55 1.19	13.70	
2 10.00	B1	$(-2.50-5.80) \times (1.50+0.15) / 2$ $(2.50-2.50) \times (1.50+1.50) / 2$ $(5.80-2.50) \times (-0.15+1.50) / 2$ $(2.11-5.80) \times (-0.15+0.15) / 2$ $(-5.80-2.11) \times (-0.15+0.15) / 2$	2.23 7.50 2.23 0.55 1.19	13.70	
3 20.00	B1	$(-2.50-5.80) \times (1.50+0.15) / 2$ $(2.50-2.50) \times (1.50+1.50) / 2$ $(5.80-2.50) \times (-0.15+1.50) / 2$ $(2.11-5.80) \times (-0.15+0.15) / 2$ $(-5.80-2.11) \times (-0.15+0.15) / 2$	2.23 7.50 2.23 0.55 1.19	13.70	
4 30.00	B1	$(-2.50-7.57) \times (1.50+1.03) / 2$ $(2.50-2.50) \times (1.50+1.50) / 2$ $(7.57-2.50) \times (-1.03+1.50) / 2$ $(3.88-7.57) \times (-1.03+1.03) / 2$ $(2.11-3.88) \times (-0.15+1.03) / 2$ $(-2.11-2.11) \times (-0.15+0.15) / 2$ $(-3.88-2.11) \times (-1.03+0.15) / 2$ $(-7.57-3.88) \times (-1.03+1.03) / 2$	1.19 7.50 1.19 3.80 1.04 0.63 1.04 3.80	20.19	
4 bis 35.00	B1	$(-2.50-7.82) \times (1.50+1.16) / 2$ $(2.50-2.50) \times (1.50+1.50) / 2$ $(7.82-2.50) \times (-1.16+1.50) / 2$ $(4.14-7.82) \times (-1.16+1.16) / 2$ $(2.11-4.14) \times (-0.15+1.16) / 2$ $(-2.11-2.11) \times (-0.15+0.15) / 2$ $(-4.14-2.11) \times (-1.16+0.15) / 2$ $(-7.82-4.14) \times (-1.16+1.16) / 2$	0.90 7.50 0.90 4.27 1.33 0.63 1.33 4.27	21.13	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

50 - 500 kg

N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
1 0.00	C1	$(2.11-7.30) \times (-0.15+0.15) / 2$ $(7.30-2.11) \times (-0.15+0.15) / 2$ $(6.55-7.30) \times (-0.65+0.15) / 2$ $(-6.55-6.55) \times (-0.65+0.65) / 2$ $(-7.30-6.55) \times (-0.15+0.65) / 2$	-1.41 -0.78 0.30 8.52 0.30	6.93	
2 10.00	C1	$(2.11-7.30) \times (-0.15+0.15) / 2$ $(7.30-2.11) \times (-0.15+0.15) / 2$ $(6.55-7.30) \times (-0.65+0.15) / 2$ $(-6.55-6.55) \times (-0.65+0.65) / 2$ $(-7.30-6.55) \times (-0.15+0.65) / 2$	-1.41 -0.78 0.30 8.52 0.30	6.93	
3 20.00	C1	$(2.11-7.30) \times (-0.15+0.15) / 2$ $(7.30-2.11) \times (-0.15+0.15) / 2$ $(6.55-7.30) \times (-0.65+0.15) / 2$ $(-6.55-6.55) \times (-0.65+0.65) / 2$ $(-7.30-6.55) \times (-0.15+0.65) / 2$	-1.41 -0.78 0.30 8.52 0.30	6.93	
4 30.00	C1	$(-3.88-9.07) \times (-1.03+-1.03) / 2$ $(-2.11-3.88) \times (-0.15+-1.03) / 2$ $(2.11-2.11) \times (-0.15+-0.15) / 2$ $(3.88-2.11) \times (-1.03+-0.15) / 2$ $(9.07-3.88) \times (-1.03+-1.03) / 2$ $(8.32-9.07) \times (-1.53+-1.03) / 2$ $(-8.32-8.32) \times (-1.53+-1.53) / 2$ $(-9.07-8.32) \times (-1.03+-1.53) / 2$	-5.35 -1.04 -0.63 -1.04 -5.35 0.96 25.46 0.96	13.97	
4 bis 35.00	C1	$(-7.82-9.32) \times (-1.16+-1.16) / 2$ $(-4.14-7.82) \times (-1.16+-1.16) / 2$ $(-2.11-4.14) \times (-0.15+-1.16) / 2$ $(2.11-2.11) \times (-0.15+-0.15) / 2$ $(4.14-2.11) \times (-1.16+-0.15) / 2$ $(9.32-4.14) \times (-1.16+-1.16) / 2$ $(8.57-9.32) \times (-1.66+-1.16) / 2$ $(-8.57-8.57) \times (-1.66+-1.66) / 2$ $(-9.32-8.57) \times (-1.16+-1.66) / 2$	-1.74 -4.27 -1.33 -0.63 -1.33 -6.01 1.06 28.45 1.06	15.26	
5 40.00	C1	$(-9.61-8.87) \times (-1.32+-1.81) / 2$ $(-9.62-9.61) \times (-1.31+-1.32) / 2$ $(-2.98-9.62) \times (-1.31+-1.31) / 2$ $(-1.96-2.98) \times (-0.80+-1.31) / 2$ $(1.96-1.96) \times (-0.80+-0.80) / 2$ $(2.98-1.96) \times (-1.31+-0.80) / 2$ $(9.62-2.98) \times (-1.31+-1.31) / 2$ $(8.87-9.62) \times (-1.81+-1.31) / 2$ $(-8.87-8.87) \times (-1.81+-1.81) / 2$	1.16 0.01 -8.70 -1.08 -3.14 -1.08 -8.70 1.17 32.11	11.75	
6 49.99	C1	$(-10.96-10.24) \times (-2.01+-2.49) / 2$ $(-10.99-10.96) \times (-1.99+-2.01) / 2$ $(-4.34-10.99) \times (-1.99+-1.99) / 2$ $(-1.96-4.34) \times (-0.80+-1.99) / 2$ $(1.96-1.96) \times (-0.80+-0.80) / 2$ $(4.34-1.96) \times (-1.99+-0.80) / 2$ $(10.99-4.34) \times (-1.99+-1.99) / 2$ $(10.24-10.99) \times (-2.49+-1.99) / 2$ $(-10.24-10.24) \times (-2.49+-2.49) / 2$	1.62 0.06 -13.23 -3.32 -3.14 -3.32 -13.23 1.68 51.00	18.12	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		COMPUTO DEI VOLUMI			Foglio n. 7			
3^ categoria								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
4 bis	5	5	A1	27.32	5.00	2.50	68.300	68.300
5	6	5	A1	27.32	9.99	5.00	136.600	
40.00	49.99	6	A1	34.36	9.99	5.00	171.800	308.400
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			376.700

		COMPUTO DEI VOLUMI					Foglio n. 8	
2^ categoria								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
1	2	1	B1	13.70	10.00	5.00	68.500	
0.00	10.00	2	B1	13.70	10.00	5.00	68.500	137.000
2	3	2	B1	13.70	10.00	5.00	68.500	
10.00	20.00	3	B1	13.70	10.00	5.00	68.500	137.000
3	4	3	B1	13.70	10.00	5.00	68.500	
20.00	30.00	4	B1	20.19	10.00	5.00	100.950	169.450
4	4 bis	4	B1	20.19	5.00	2.50	50.475	
30.00	35.00	4 bis	B1	21.13	5.00	2.50	52.825	103.300
4 bis	5	4 bis	B1	21.13	5.00	2.50	52.825	52.825
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		599.575	

		COMPUTO DEI VOLUMI				Foglio n. 9		
50 - 500 kg								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
1	2	1	C1	6.93	10.00	5.00	34.650	
0.00	10.00	2	C1	6.93	10.00	5.00	34.650	69.300
2	3	2	C1	6.93	10.00	5.00	34.650	
10.00	20.00	3	C1	6.93	10.00	5.00	34.650	69.300
3	4	3	C1	6.93	10.00	5.00	34.650	
20.00	30.00	4	C1	13.97	10.00	5.00	69.850	104.500
4	4 bis	4	C1	13.97	5.00	2.50	34.925	
30.00	35.00	4 bis	C1	15.26	5.00	2.50	38.150	73.075
4 bis	5	4 bis	C1	15.26	5.00	2.50	38.150	
35.00	40.00	5	C1	11.75	5.00	2.50	29.375	67.525
5	6	5	C1	11.75	9.99	5.00	58.750	
40.00	49.99	6	C1	18.12	9.99	5.00	90.600	149.350
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		533.050	

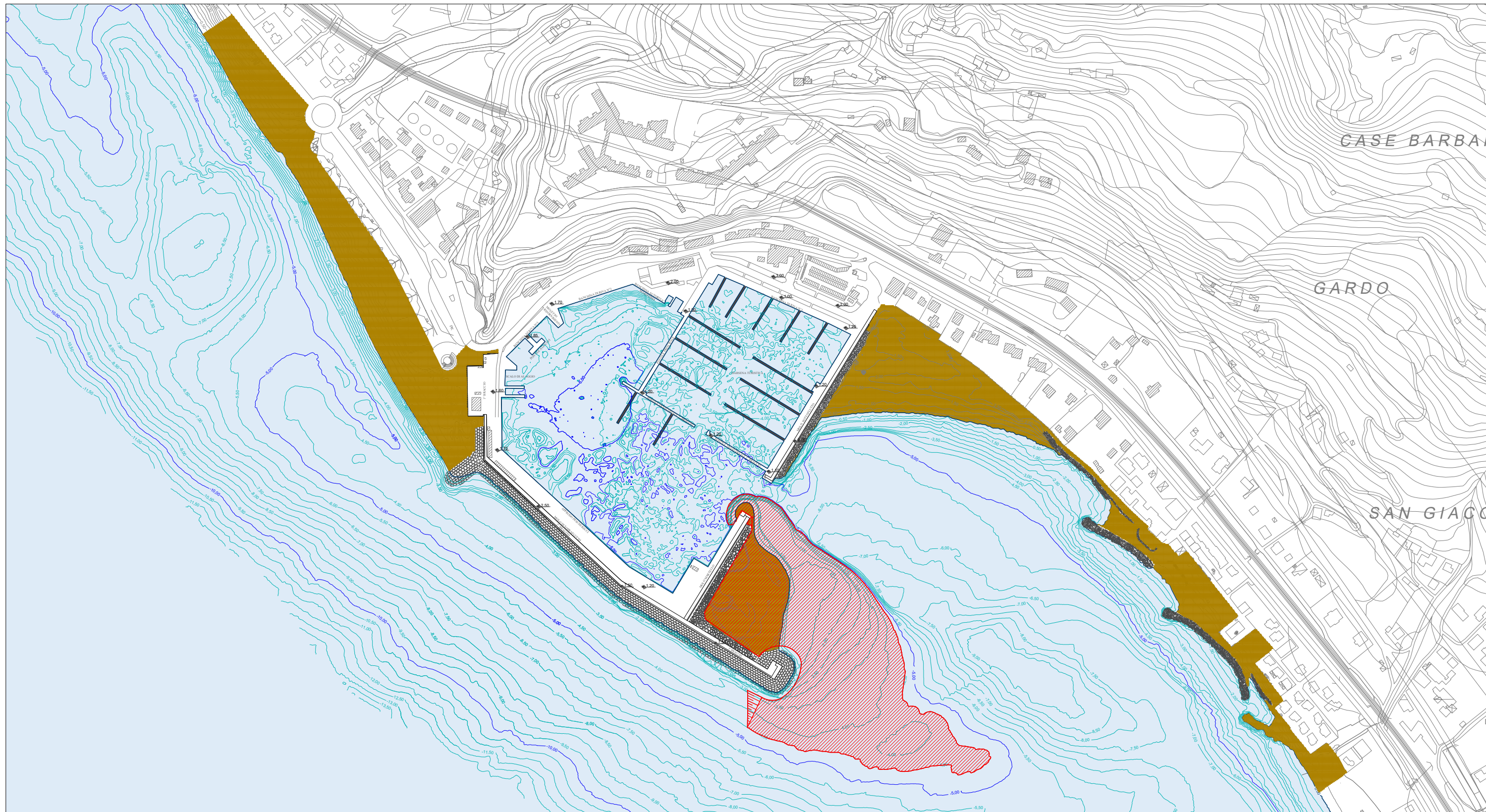
Volume dalla sezione 1 alla sezione 6

ARTICOLO		VOLUME
STERRO	mc	659.443
A 3^ categoria	mc	376.700
B 2^ categoria	mc	599.575
C 50 - 500 kg	mc	533.050

## Volumi Testata

ARTICOLO		VOLUME
STERRO	mc	120.240
A 3^ categoria	mc	283.908
B 2^ categoria	mc	0.000
C 50 - 500 kg	mc	148.100

#### 4. DRAGAGGIO E RIPASCIMENTO





Volume Dragaggio e Ripascimento

ARTICOLO	VOLUME
STERRO	mc 141424.700
RIPORTI	mc 16305.900



Volume Rimodellamento fondali bacino portuale

ARTICOLO	VOLUME
STERRO	mc 34517.000
RIPORTI	mc 0.000