COMUNE DI VENTIMIGLIA

REGIONE LIGURIA

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA DI AGGIORNAMENTO E COMPLETAMENTO

del "progetto preliminare Regione Liguria Luglio 2001
per la difesa e ripascimento delle spiagge
tra Capo Mortola e Capo Sant'Ampelio"

STRALCIO PER IL LITORALE DI VENTIMIGLIA: SPIAGGE DEL CENTRO ABITATO COMPRESE TRA VIA LAMBOGLIA E LA FOCE DEL FIUME ROIA

PARTE SECONDA PROGETTO

PROGETTO:

- SECCA SOMMERSA P:
  PIANTA, SEZIONI E COMPUTI
- PENNELLO SEMISOMMERSO T:
  PIANTA, SEZIONI E COMPUTI

TAVOLA N.
12

data
Aprile 2021

scala
1:1.000
1:500

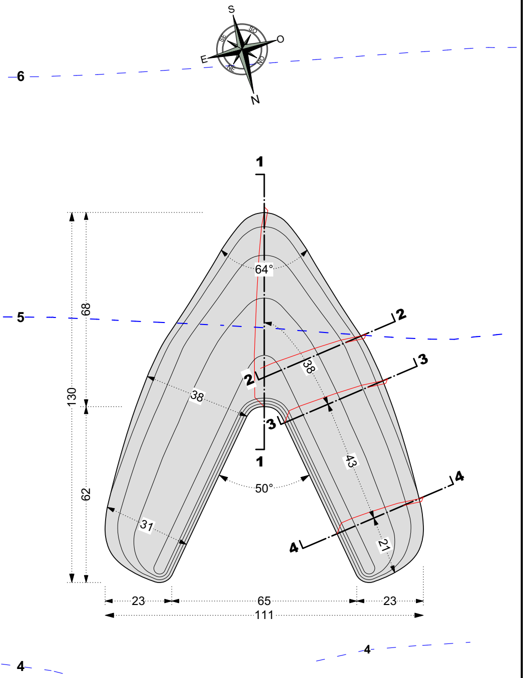
A	PRIMA STESURA	Aprile 2021
B		
C		
D		

PROGETTO:

STUDIO SIRITO
Savona

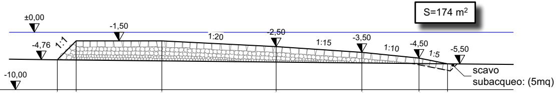
ing. Giorgio Sirito
ing. Roberto Sirito
geom. Vittorio Sirito

SECCA SOMMERSA P
PIANTA 1:1.000


S
SO
O
NO
N
NE
E
SE
6
5
4
4
1
1
2
2
3
3
4
4
64°
38
38
43
21
31
50°
68
62
130
23
65
23
111

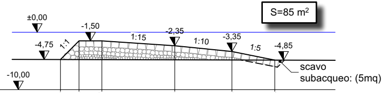
SEZIONI - 1:500

Sez.1-1


S=174 m²
±0,00
-1,50
-4,76
1:1
1:20
-2,50
1:15
-3,50
1:10
-4,50
1:5
-5,50
-10,00
scavo
subacqueo: (5mq)

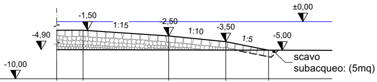
Quota terreno	-4.80	-4.83	-4.99	-5.19	-5.35	-5.45	-5.50
Progressiva	0.00	3.30	18.30	38.30	53.30	63.30	68.30
Parziale	3.30	15.00	20.00	15.00	10.00	5.00	

Sez.3-3


S=85 m²
±0,00
-1,50
-4,75
1:1
1:15
-2,35
1:10
-3,35
1:5
-4,85
-10,00
scavo
subacqueo: (5mq)

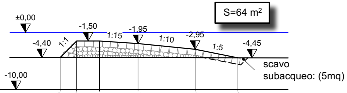
Quota terreno	-4.75	-4.76	-4.77	-4.80	-4.83	-4.85
Progressiva	0.00	3.25	7.25	20.00	30.00	37.50
Parziale	3.25	4.00	12.75	10.00	7.50	

Sez.2-2


-1,50
1:15
-2,50
1:10
-3,50
1:5
±0,00
-5,00
-4,90
-10,00
scavo
subacqueo: (5mq)

Quota terreno	-4.91	-4.92	-4.96	-4.98	-5.00
Progressiva	0.00	4.62	19.62	29.62	37.12
Parziale	4.62	15.00	10.00	7.50	

Sez.4-4


S=64 m²
±0,00
-1,50
-4,40
1:1
1:15
-1,95
1:10
-2,95
1:5
-4,45
-10,00
scavo
subacqueo: (5mq)

Quota terreno	-4.40	-4.40	-4.41	-4.42	-4.44	-4.45
Progressiva	0.00	2.90	6.90	13.65	23.65	31.15
Parziale	2.90	4.00	6.75	10.00	7.50	

CONTEGGIO PESO MASSI E VOLUME DELLO SCAVO SUBACQUEO DELLA SECCA SOMMERSA

CONTEGGIO PESO MASSI

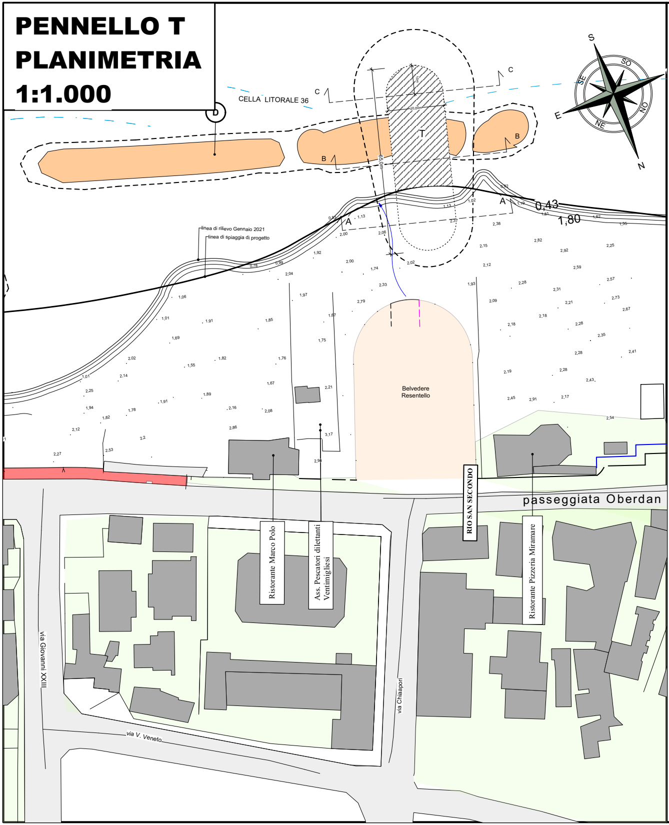
	Aree sez A	Aree sez B	Distanza tra sezioni	Volumi scogliera
	mq		ml	mc
	A1	A2	D	V = 2*(A1+A2) /2 X D
da Sez.1 a Sez.3	174	85	38	9.842,00
da Sez.3 a Sez.4	85	64	43	6.407,00
da Sez.4 all'estremità	64	0	21	1.344,00

TOTALE VOLUME GEOMETRICO				**17.593,00**
TOTALE PESO: 17.593,00mc x 2,1ton/mc = ton				**36.945,30**

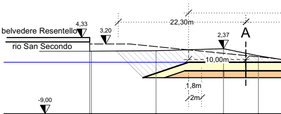
CONTEGGIO VOLUME DI SCAVO SUBACQUEO

Area di scavo	Lunghezza di scavo	Volume di scavo
mq	ml	mc
A	L	V = A X L
5	462	**2.310,00**

PENNELLO T
PLANIMETRIA
1:1.000


CELLA LITORALE 36
C
C
D
B
B
T
A
A
S
SO
NO
N
NE
E
SE
65,0m
20,00m
0,43
1,80
linea di rilievo Gennaio 2021
linea di spiaggia di progetto
Belvedere Resentello
RIO SAN SECONDO
passeggiata Oberdan
Ristorante Marco Polo
Ass. Pescatori dilettanti Ventimigliesi
Ristorante Pizzeria Miramare
via Giovanni XXIII
via Chiaapori
via V. Veneto

SEZIONI - 1:500


belvedere Resentello
rio San Secondo
4,33
3,20
2,37
-9,00
22,30m
10,00m
1,8m
2m
A

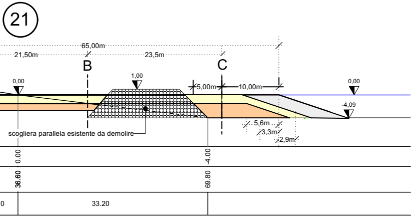
Quota	4.33	1.93	2.02	2.37	1.13	
Progressiva	0.00	0.30	11.60	23.40	29.50	
Parziale	0.30	11.30	11.80	6.10	7.1	

AREE SEZ. A	
Massi di 3° Cat.	S = 34 mq
Massi di 2° Cat.	S = 27 mq
Massi di 1° Cat. e scapoli	S =15 mq
Scavo	S =189 mq

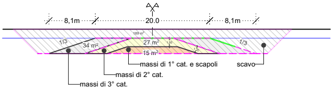
AREE SEZ. B	
Massi di 3° Cat.	S = 34 mq
Massi di 2° Cat.	S = 27 mq
Massi di 1° Cat. e scapoli	S =15 mq
Scavo	S =116 mq

AREE SEZ. C	
Massi di 3° Cat.	S = 50 mq
Massi di 2° Cat.	S = 37 mq
Massi di 1° Cat. e scapoli	S =41 mq
Scavo	S =0 mq

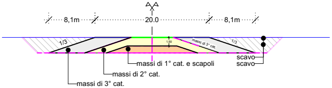
testata a monte (calcolato con sviluppo baricentrico)	
dalla sez.A alla sez. B	


21
65,00m
21,50m
23,5m
B
C
1,00
0,00
5,00m
10,00m
0,00
-4,09
5,6m
3,3m
2,9m
scogliera parallela esistente da demolire
0.00
-4.00
36.60
69.80
0
33.20

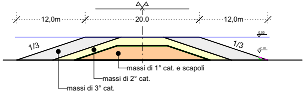
Sezione A-A - 1:500


8,1m
20.0
8,1m
1/3
34 m²
189 m²
27 m²
15 m²
1,50
1/3
massi di 1° cat. e scapoli
scavo
massi di 2° cat.
massi di 3° cat.

Sezione B-B - 1:500


8,1m
20.0
8,1m
1/3
1,50
massi di 3° cat.
1/3
scavo
scavo
massi di 1° cat. e scapoli
massi di 2° cat.
massi di 3° cat.

Sezione C-C - 1:500


12,0m
20.0
12,0m
1/3
1/3
0,00
-2,70
massi di 1° cat. e scapoli
massi di 2° cat.
massi di 3° cat.

COMPUTO SCAVO

Area		D	V=AXD
98		31	3.038,00
Area A1	Area A2	D	V = (A1+A2) /2 X D
mq		ml	mc
189	116	21,5	3.278,75

TOTALE VOLUME			6.316,75

COMPUTO VOLUMI E PESI MASSI

massi di 1° cat. e scapoli

	Area sez tipo	Lunghezza	Volume	Peso
	mq	ml	mc	ton
	(A)	(B)	(V = A x B)	(P = V x 2,1ton/mc)
testata a monte (calcolato con sviluppo baricentrico)	10,3	25,8	265,74	558,05
da sez A a sez B	15	21,5	0	0,00
sez C	41	5	205,00	430,50
testata a mare (calcolato con sviluppo baricentrico)	20,3	13,9	282,17	592,56
			----------------------	------------------------
TOTALE			**752,91**	**1.581,11**

massi di 2° cat.

	Area sez tipo	nghezza scoglie	Volume	Peso
	mq	ml	mc	ton
	(A)	(B)	(V = A x B)	(P = V x 2,1ton/mc)
testata a terra (calcolato con sviluppo baricentrico)	22,9	25,2	577,08	1211,868
da sez A a sez B	27	21,5	580,50	1.219,05
sez C	37	5	185,00	388,50
testata a mare (calcolato con sviluppo baricentrico)	18,5	21,1	390,35	819,74
			----------------------	------------------------
TOTALE			**1.732,93**	**3.639,15**

massi di 3° cat.

	Area A	Area	Volume	Peso
	A	B	C =(A+B)/2xD	
sez da A a B (D=21,5)	34	34	731	1.535,10
sez da B a C (D=23,5)	34	50	987	2.072,70
testata a mare (calcolato con sviluppo baricentrico)	26	40,6	1.055,60	2.216,76
			----------------------	------------------------
TOTALE			**1.718,00**	**3.607,80**
SOMMANO MASSI DI 1°, 2°, 3° CAT.			**4.203,84**	**8.828,06**