COMUNE DI COGOLETO

ASSOCIAZIONE BAGNI MARINI
DI COGOLETO

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA PER IL POTENZIONAMENTO ED IL MIGLIORAMENTO DELLE SPIAGGE COMUNALI

PARTE SECONDA: PROGETTO

PROGETTO:

SPIAGGE DI PONENTE:

- PROLUNGAMENTO MOLO SPECA
- PROLUNGAMENTO MOLO REMONDINO
- SALPAMENTO ARGINE ESISTENTE T. RUMARO
- COSTRUZIONE MOLO D'ARGINE SINISTRO T. RUMARO
- COSTRUZIONE ISOLA "SORRISO MARECHIARO"

TAVOLA N. **18**

data
Gennaio 2017

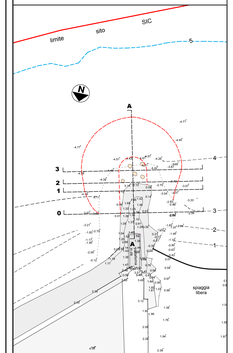
scala
1:500

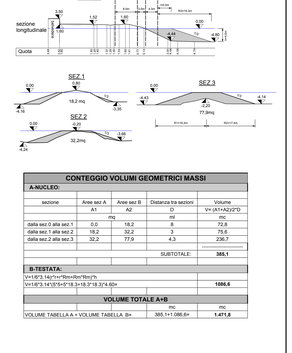
A	PRIMA STESURA	Gennaio 2017
B		
C		
D		
E		

STUDIO SIRITO
Savona

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

MOLO SPECA
PROLUNGAMENTO MOLO ESISTENTE





CONTEGGIO VOLUMI GEOMETRICI MASSI

A-NUCLEO:

sezione	Area sez A	Area sez B	Distanza tra sezioni	Volume
	A1	A2	D	V= (A1+A2)/2*D
	mq	mq	mt	mc
dalla sez.0 alla sez.1	0,0	18,2	8	72,8
dalla sez.1 alla sez.2	18,2	32,2	3	75,6
dalla sez.2 alla sez.3	32,2	77,9	4,3	236,7
			SUBTOTALE:	**385,1**

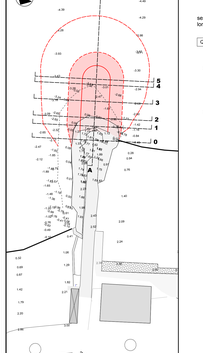
B-TESTATA:

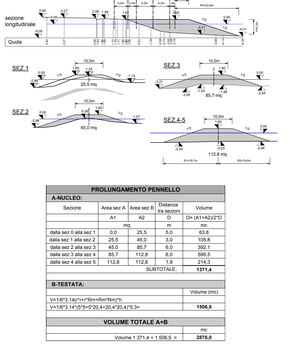
V=1/6*3,14)^1/*16m+8m*8m)*h		
V=1/6*3,14*(5^2+5^2+(5-3)*(5-3))*4,60=		**1066,6**

VOLUMI TOTALE A+B

		mc
VOLUME TABELLA A + VOLUME TABELLA B=	385,1+1.086,6=	**1.471,8**

MOLO REMONDINO
PROLUNGAMENTO MOLO ESISTENTE





PROLUNGAMENTO PENNELLO

A-NUCLEO:

Sezione	Area sez A	Area sez B	Distanza tra sezioni	Volume
	A1	A2	D	V= (A1+A2)/2*D
	mq	mq	mt	mc
dalla sez 0 alla sez 1	0,0	25,5	5,0	63,8
dalla sez 1 alla sez 2	25,5	45,0	3,0	105,8
dalla sez 2 alla sez 3	45,0	85,7	6,0	392,1
dalla sez 3 alla sez 4	85,7	112,8	6,0	595,5
dalla sez 4 alla sez 5	112,8	112,8	1,9	214,3
			SUBTOTALE:	**1371,4**

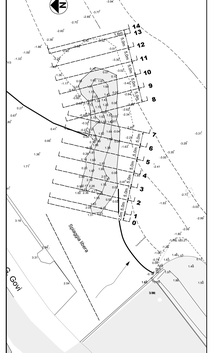
B-TESTATA:

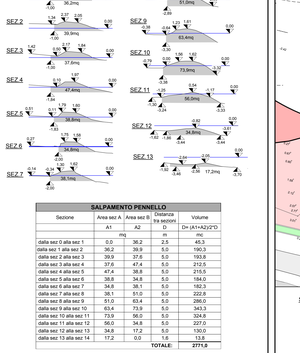
	Volume (mc)
V=1/6*3,14)^1/*16m+8m*8m)*h	
V=1/6*3,14*(5^2+5^2+(5+20,4)*20,4)*5,3=	**1506,5**

VOLUME TOTALE A+B

	mc
Volume 1.371,4 + 1.506,5 =	**2878,0**

ARGINE SINISTRO TORRENTE RUMARO
SALPAMENTO MOLO ESISTENTE

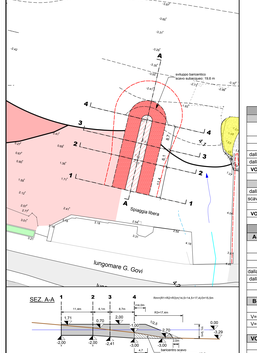


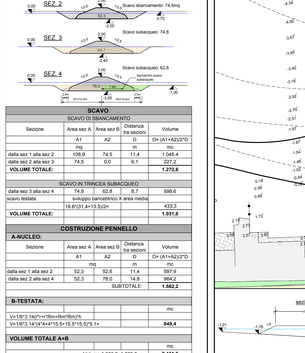


SALPAMENTO PENNELLO

Sezione	Area sez A	Area sez B	Distanza tra sezioni	Volume
	A1	A2	D	D= (A1+A2)/2*D
	mq	mq	m	mc
dalla sez 0 alla sez 1	0,0	36,2	2,5	45,3
dalla sez 1 alla sez 2	36,2	39,9	5,0	190,3
dalla sez 2 alla sez 3	39,9	37,6	5,0	193,8
dalla sez 3 alla sez 4	37,6	47,4	5,0	212,5
dalla sez 4 alla sez 5	47,4	38,8	5,0	215,5
dalla sez 5 alla sez 6	38,8	34,8	5,0	184,0
dalla sez 6 alla sez 7	34,8	38,1	5,0	182,3
dalla sez 7 alla sez 8	38,1	51,0	5,0	222,8
dalla sez 8 alla sez 9	51,0	63,4	5,0	286,0
dalla sez 9 alla sez 10	63,4	73,9	5,0	343,3
dalla sez 10 alla sez 11	73,9	56,0	5,0	324,8
dalla sez 11 alla sez 12	56,0	54,8	5,0	227,0
dalla sez 12 alla sez 13	54,8	17,2	5,0	130,0
dalla sez 13 alla sez 14	17,2	0,0	1,6	13,8
			TOTALE:	**2771,0**

ARGINE SINISTRO TORRENTE RUMARO
COSTRUZIONE NUOVO MOLO





SCAVO

SCAVO DI SBANCAMENTO

Sezione	Area sez A	Area sez B	Distanza tra sezioni	Volume
	A1	A2	D	D= (A1+A2)/2*D
	mq	mq	m	mc
dalla sez 1 alla sez 2	108,9	74,5	11,4	1.045,4
dalla sez 2 alla sez 3	74,5	0,0	6,1	227,2
VOLUME TOTALE:				**1.272,6**

SCAVO IN TRINCEA SUBACQUEO

dalla sez 3 alla sez 4	74,8	62,8	8,7	598,6
scavo testata	sviluppo baricentrico X area media			
	19,6*3,14=13,5)/2=			433,3
VOLUME TOTALE:				**1.031,9**

COSTRUZIONE PENNELLO

A-NUCLEO:

Sezione	Area sez A	Area sez B	Distanza tra sezioni	Volume
	A1	A2	D	D= (A1+A2)/2*D
	mq	mq	m	mc
dalla sez 1 alla sez 2	52,3	52,6	11,4	597,9
dalla sez 2 alla sez 4	52,3	78,0	14,6	964,2
			SUBTOTALE:	**1.562,2**

B-TESTATA:

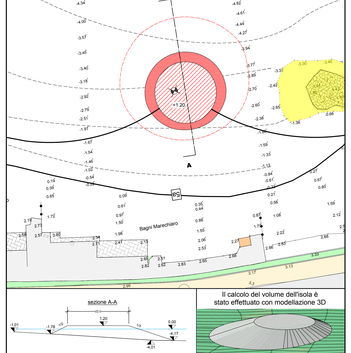
	mc
V=1/6*3,14)^1/*16m+8m*8m)*h	
V=1/6*3,14*(4+4*13,5+13,5)^2,5/3,1=	**849,4**

VOLUME TOTALE A+B

	mc
Volume 1.906,2+1.089,0 =	**2.411,6**

ISOLA "SORRISO - MARECHIARO"

Volume massi naturali= 3.827 mc





Il calcolo del volume dell'isola è stato effettuato con modellazione 3D