



COMUNITA'
ECONOMICA
EUROPEA



Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche
Sicilia-Calabria
Ufficio Opere Marittime per la Sicilia

Porto di Porto Empedocle

**LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UNA SCOGLIERA DI
PROTEZIONE DELLA DARSENA DI PONENTE**

PROGETTO ESECUTIVO



Elaborato

R02

COMPUTO QUANTITA'

Prog. N° *20*

del

08 SET. 2014

Rev.

Scala

Dott. Ing. Leonardo Tallo

Geom. Edoardo Cardella

Collaboratore
Geom. Mario Lanzo

Il Responsabile Unico del Procedimento
Dott. Ing. Pietro Viviano

PIETRAME

	area m²	media aree m²	distanza m	volume m³
Sezione 1	2,75	6,31	10,00	63,10
Sezione 2	9,87			
Sezione 2	9,87	18,99	10,00	189,85
Sezione 3	28,10			
Sezione 3	28,10	36,93	10,00	369,25
Sezione 4	45,75			
Sezione 4	45,75	49,07	50,00	2.453,25
Sezione 5	52,38			
Sezione 5	52,38	53,96	70,00	3.776,85
Sezione 6	55,53			
Sommano m³				6.852,30

Testata

$$V = 1/2 * 1/3 * \pi * (r_1^2 + r_1 * r_2 + r_2^2) * h =$$

$$1/2 * 1/3 * \pi * (1,20^2 + 1,20 * 13,15 + 13,15^2) * 7,80 = \quad 775,39$$

si considera il 50 % del suddetto volume = 0,50 x 775,39 = m³ 387,69

Sommano m³ 7.239,99

a detrarre il 20 % per vuoti = 0,20 * 7.239,99 = m³ 5.791,99

incremento del 5% per assestamenti = 0,05 * 5.791,99 = m³ 289,60

Sommano m³ 6.081,59

si considera un peso specifico di t. 2,5

= 2,5 * 6.081,59 = t 15.203,98

SCOGLI DI 1^ CATEG.

	aree m²	media aree m²	distanza m	volume m³
Sezione 1	2,75	6,31	10,00	63,10
Sezione 2	9,87			
Sezione 2	9,87	18,99	10,00	189,85
Sezione 3	28,10			
Sezione 3	28,10	36,93	10,00	369,25
Sezione 4	45,75			
Sezione 4	45,75	49,07	50,00	2.453,25
Sezione 5	52,38			
Sezione 5	52,38	53,96	70,00	3.776,85
Sezione 6	55,53			

Sommano m³ 6.852,30

Testata

$$V = 1/2 * 1/3 * \pi * (r_1^2 + r_1 * r_2 + r_2^2) * h =$$

$$1/2 * 1/3 * \pi * (1,20^2 + 1,20 * 13,15 + 13,15^2) * 7,80 = \quad 775,39$$

si considera il 50 % del suddetto volume = 0,50 x 775,39 = m³ 387,69

Sommano m³ 7.239,99

a detrarre il 20 % per vuoti = 0,20 * 7.239,99 = m³ 5.791,99

incremento del 5% per assestamenti = 0,05 * 5.791,99 = m³ 289,60

Sommano m³ 6.081,59

si considera un peso specifico di t. 2,5

= 2,5 * 6.081,59 = t 15.203,98

SCOGLI DI 1^ CATEG.

	aree m²	media aree m²	distanza m	volume m³
Sezione 1	11,38	14,80	10,00	147,95
Sezione 2	18,21			
Sezione 2	18,21	23,21	10,00	232,05
Sezione 3	28,20			
Sezione 3	28,20	31,30	10,00	313,00
Sezione 4	34,40			
Sezione 4	34,40	36,68	50,00	1.834,00
Sezione 5	38,96			
Sezione 5	38,96	39,61	70,00	2.772,70
Sezione 6	40,26			

Sommano m³ 5.299,70

Testata

$$V = (1/2 * 1/3 * \pi * (r_3^2 + r_3 * r_4 + r_4^2) * h) - (1/2 * 1/3 * \pi * (r_1^2 + r_1 * r_2 + r_2^2) * h) =$$

$$1/2 * 1/3 * \pi * (1,50^2 + 1,50 * 15,35 + 15,35^2) * 9,00 -$$

$$1/2 * 1/3 * \pi * (1,20^2 + 1,20 * 13,15 + 13,15^2) * 7,80 =$$

452,21

Sommano m³ 5.751,91

a detrarre il 20 % per vuoti = 0,20 * 5.751,91 = m³ 4.601,53

incremento del 5% per assestamenti = 0,05 * 4.601,53 = m³ 230,08

Sommano m³ 4.831,61

si considera un peso specifico di t. 2,5

= 2,5 * 4.831,61 = t 12.079,02