



MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche Sicilia-Calabria
UFFICIO 4° - OPERE MARITTIME SICILIA
PALERMO

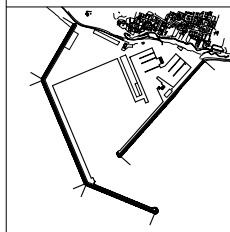
OPERE PER CONTO DELL'ASSESSORATO REGIONALE LAVORI PUBBLICI
POR 2000-2006

PORTO DI GELA

(2° Cat. - 3° Classe)

LAVORI DI COSTRUZIONE NUOVA DARSENA COMMERCIALE, COMPLETAMENTO
DELLE BANCHINE INTERNE, ARREDI, IMPIANTI ED ESCAVAZIONI

PROGETTO DEFINITIVO



ELABORATO

COMPUTO DELLE AREE E DEI VOLUMI

TAVOLA N.

R08

SCALA

N. 17

PALERMO 25.03.2004

CODICE

R08-ComputoAreeVolumi

REDATTO DA:

Ing. Giovanni Coppola

Ing. Francesco Di Sarcina

Ing. Giuseppe Scorsone

Geom. Vincenzo Pisciotta

COORDINATORE DELL'UFFICIO PROGETTAZIONE:

Ing. Lorenzo Ceraulo

TOTALE VOLUMI

volumi teorici		scavo	bonifica pietrame	nucleo scogli di 1 [^] cat. e pietrame	sottoscarpa mantellata scogli di 1 [^] cat. e pietrame	strato intermedio scogli di 2 [^] cat.	strato intermedio sotto mantellata scogli di 3 [^] cat.	piede mantellata scogli di 3 [^] cat.	mantellata scogli di 4 [^] cat.	massi artificiali Antifer da 12 e 25 t	cls per sovrastruttura e muro paraspruzzi
Sezioni 0-315	mc	8.968,95	6.017,25	23.832,15				15.023,10			9.749,25
Sezioni 315-495	mc	3.600,00	3.451,95	12.050,70	3.600,00	14.671,35			13.530,75		5.571,00
Sezioni 495-765	mc	10.670,40	5.687,48	34.146,08	10.670,40	31.267,20		5.089,50		25.709,33	10.530,00
Sezioni 765-2040	mc	70.418,40	31.189,30	217.180,86	70.418,40	141.165,63	90.130,32	31.597,52		169.359,35	51.476,75
Sezioni 2040-2050	mc	552,00	338,20	3.044,90	552,00	1.967,60	751,30	245,60		1.395,00	672,50
Sezioni 2050-2065	mc	1.631,85	405,90	3.395,40	1.631,85	1.905,08	2.084,55	717,60		3.464,40	1.008,75
Testata 1	mc	2.911,25	189,58	541,43	2.911,25	741,84	1.464,71	1.286,94		3.255,93	
Testata T1-T2	mc	538,20	106,67	622,10	538,20	489,11	729,25	239,46		1.354,86	40,12
Testata 3	mc	2.873,69	192,47	673,80	2.873,69	774,56	1.351,18	1.253,89		3.146,65	
Sottoflutto 607-1050	mc	18.935,44	8.785,25	47.223,97	17.507,36	48.279,82		8.350,55		39.678,15	17.277,00
Totali	mc	121.100,17	56.364,03	342.711,39	110.703,15	241.262,18	96.511,31	63.804,16	13.530,75	247.363,66	96.325,37

QUANTITA' TOTALI									
volumi teorici	unità di misura	scavo	pietrame	scogli di 1^ cat.	scogli di 2^ cat.	scogli di 3^ cat.	scogli di 4^ cat.	Antifer	Calcestruzzo
Sezioni 0-315	mc	8.968,95	17.933,33	11.916,08	0,00	15.023,10	0,00	0,00	9.749,25
Sezioni 315-495	mc	3.600,00	11.277,30	7.825,35	14.671,35	0,00	13.530,75	0,00	5.571,00
Sezioni 495-765	mc	10.670,40	28.095,71	22.408,24	31.267,20	5.089,50	0,00	25.709,33	10.530,00
Sezioni 765-2040	mc	70.418,40	174.988,93	143.799,63	141.165,63	121.727,84	0,00	169.359,35	51.476,75
Sezioni 2040-2050	mc	552,00	2.136,65	1.798,45	1.967,60	996,90	0,00	1.395,00	672,50
Sezioni 2050-2065	mc	1.631,85	2.919,53	2.513,63	1.905,08	2.802,15	0,00	3.464,40	1.008,75
Testata 1	mc	2.911,25	1.915,92	1.726,34	741,84	2.751,65	0,00	3.255,93	0,00
Testata T1-T2	mc	538,20	686,81	580,15	489,11	968,71	0,00	1.354,86	40,12
Testata 3	mc	2.873,69	1.966,21	1.773,75	774,56	2.605,07	0,00	3.146,65	0,00
Sottoflutto 607-1050	mc	18.935,44	41.150,92	32.365,67	48.279,82	8.350,55	0,00	39.678,15	17.277,00
Sommano	mc	121.100,17	283.071,30	226.707,27	241.262,18	160.315,47	13.530,75	247.363,66	96.325,37
Riduzioni per vuoti		0 %	25 %	30 %	30 %	35 %	35 %	40 %	0 %
Restano	mc	121.100,17	212.303,47	158.695,09	168.883,53	104.205,06	8.794,99	148.418,19	96.325,37
Aggiunta per compenetrazione		0 %	5 %	5 %	5 %	5 %	5 %	5 %	0 %
Volumi totali effettivi	mc	121.100,17	222.918,65	166.629,84	177.327,70	109.415,31	9.234,74	155.839,10	96.325,37
Peso corrispondente del materiale lapideo	t		557.296,62	416.574,61	443.319,26	273.538,28	23.086,84		

COMPUTO VOLUMI ESCAVAZIONE

Sezioni	Fattori per il calcolo dell'area delle sezioni	u.m.	Area Sezione
Sez. 1 B	$(1,80/2+2,00+2,20+2,50+3,00+3,30+3,60+3,80+4,00+4,30+4,70/2)^*30,00+(4,70+1,90)/2*30,00=$	mq	1057,50
Sez. 2 B	$(1,80/2+1,90+2,10+2,40+2,80+3,10+3,30+3,50+3,70+4,00+4,30/2)^*30,00+(4,30+1,70)/2*30,00=$	mq	985,50
Sez. 3 B	$(1,70/2+1,80+1,90+2,30+2,60+2,80+3,10+3,30+3,50+3,80+4,10/2)^*30,00+(4,10+1,40)/2*30,00=$	mq	922,50
Sez. 4 B	$(1,60/2+1,70+1,90+2,10+2,50+2,70+2,90+3,20+3,30+3,60+3,70/2)^*30,00+(3,70+1,20)/2*30,00=$	mq	870,00
Sez. 5 B	$(1,50/2+1,70+1,80+2,00+2,30+2,60+2,80+3,00+3,20+3,40+3,70/2)^*30,00+(3,70+0,90)/2*30,00=$	mq	831,00
Sez. 6 B	$(1,40/2+1,60+1,80+1,90+2,20+2,50+2,70+2,90+3,20+3,30+3,60/2)^*30,00+(3,60+0,80)/2*30,00=$	mq	804,00
Sez. 7 B	$(1,30/2+1,50+1,70+1,80+2,20+2,30+2,60+2,80+3,00+3,30+3,50/2)^*30,00+(3,50+0,70)/2*30,00=$	mq	771,00
Sez. 8 B	$(1,30/2+1,40+1,60+1,80+2,00+2,30+2,30+2,70+2,90+3,20+3,40/2)^*30,00+(3,40+0,60)/2*30,00=$	mq	736,50
Sez. 9 B	$(1,20/2+1,40+1,60+1,80+1,90+2,20+2,40+2,60+2,80+3,00+3,20/2)^*30,00+(3,20+0,40)/2*30,00=$	mq	711,00
Sez. 10 B	$(1,20/2+1,30+1,50+1,70+1,80+2,00+2,20+2,30+2,50+2,80+3,00/2)^*30,00+(3,00+0,20)/2*30,00=$	mq	654,00
Sez. 11 B	$(1,00/2+1,20+1,40+1,60+1,70+1,80+2,00+2,20+2,30+2,50+2,70/2)^*30,00+2,70/2*30,00=$	mq	597,00
Sez. 12 B	$(0,80/2+1,10+1,20+1,40+1,50+1,70+1,80+1,90+2,00+2,20+2,40/2)^*30,00+2,40/2*30,00=$	mq	528,00
Sez. 13 B	$(0,70/2+0,90+1,10+1,20+1,30+1,40+1,50+1,70+1,80+2,00+2,20/2)^*30,00+2,20/2*30,00=$	mq	463,50
Sez. 14 B	$(0,50/2+0,70+0,80+1,00+1,10+1,20+1,30+1,40+1,50+1,70+1,80/2)^*30,00+1,80/2*30,00=$	mq	382,50
Sez. 15 B	$(0,30/2+0,40+0,60+0,70+0,80+1,00+1,10+1,20+1,30+1,50+1,70/2)^*30,00+1,70/2*30,00=$	mq	313,50
Sez. 16 B	$(0,10/2+0,20+0,30+0,50+0,60+0,70+0,80+1,00+1,20+1,30+1,40/2)^*30,00+1,40/2*30,00=$	mq	241,50
Sez. 17 B	$(0,00+0,10/2)^*10,00+(0,10/2+0,20+0,30+0,40+0,50+0,70+0,80+1,00+1,20+1,30/2)^*30,00+1,30/2*30,00=$	mq	194,00
Sez. 18 B	$(0,00+0,10/2)^*10,00+(0,10/2+0,20+0,30+0,50+0,70+0,80+0,90+1,20/2)^*30,00+1,20/2*30,00=$	mq	140,00
Sez. 19 B	$(0,00+0,20+0,30+0,50+0,70+0,80+1,00/2)^*30,00+1,00/2*30,00=$	mq	105,00
Sez. 20 B	$(0,00+0,20+0,30+0,50+0,70+0,80/2)^*30,00+0,80/2*30,00=$	mq	75,00
Sez. 21 B	$(0,00+0,20+0,40+0,60+0,70/2)^*30,00+0,70/2*30,00=$	mq	57,00
Sez. 22 B	$(0,00+0,10/2)^*17,00+(0,10/2+0,20+0,40+0,60/2)^*30,00+0,60/2*30,00=$	mq	38,35
Sez. 23 B	$(0,00+0,20/2)^*10,00+(0,20/2+0,30+0,40/2)^*30,00+0,40/2*30,00=$	mq	25,00
Sez. 24 B	$(0,00+0,20+0,30/2)^*30,00+0,30/2*30,00=$	mq	15,00
Sez. 25 B	$(0,00+0,10/2)^*10,00+(0,10/2+0,20/2)^*30,00+0,20/2*30,00=$	mq	8,00

Volume escavo da sez.1B a sez.25B

$(1057,50/2+985,50+922,50+870,00+931,00+804,00+771,00+736,50+711,00+654,00+597,00+528,00+463,50+382,50+313,50+241,50+194,00+140,00+105,00+75,00+57,00+38,35+25,00+15,00+8,00/2)*30,00=$ mc 329.808,00

Tolleranza sulla profondità dell'escavo (max cm 30)

$(300,00*450,00+240,00*300,00/2)*0,30=$ mc 51.300,00

VOLUME TOTALE mc 381.108,00