



# COMUNE DI RIPOSTO

OPERE COMPLEMENTARI PER LA PROTEZIONE DELLO SPECCHIO ACQUEO  
DEL 1° BACINO DEL PORTO TURISTICO DI RIPOSTO. RIELABORAZIONE GENERALE.  
*MISURE DI MITIGAZIONE DEL FENOMENO DI RISONANZA ALL'INTERNO DEL BACINO*

**PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**



DATA:

**06-07-2017**

SEZIONE:

**F: ELABORATI ECONOMICI**

ELAB./TAV.:

**F.04**

OGGETTO:

**QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA  
QUANTITÀ DI MANODOPERA**

PROGETTAZIONE:



PROGETTISTA:

Ing. Antonino SUTERA

GRUPPO DI LAVORO:

Ing. Giuseppe BERNARDO  
Ing. Massimo TONDELLO  
Ing. Roberta Chiara DE CLARIO

Certified by Bureau Veritas Italia S.p.A.

ISO 9001:2008

ISO 14001:2004

Sistema di Gestione Qualità

Sistema di Gestione Ambientale

ASSOCIATO



Associazione delle organizzazioni di ingegneria  
di architettura e di consulenza tecnico-economica

REVISIONI	REV. n°	DATA	MOTIVAZIONE

R.U.P.:

Arch. Salvatore CALÌ

VISTI/APPROVAZIONI:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
R I P O R T O							
<b>LAVORI A CORPO</b>							
1 17.02.04.01	Costituzione di nuclei di strati intermedi di scogliera o di mantellata, eseguiti via terra, in scogli di pietra calcarea o lavica di peso dell'unità di volume non inferiore a 25 kN/m³, provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave accettate dalla D.L., dati in opera a qualsiasi altezza o profondità secondo sagoma di progetto compreso l'onere del trasporto fino ad una distanza dalle cave di 10 km, il versamento in opera con idoneo mezzo terrestre, la regolarizzazione anche con l'ausilio del palombaro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. del peso singolo di 50 - 1.000 kg (1a categoria)	SOMMANO per t	16'820,68	18,50	311'182,58	93'354,77	30,000
2 17.02.04.02	Costituzione di nuclei di strati intermedi di scogliera o di mantellata, eseguiti via terra, in scogli di pietra calcarea o lavica di peso dell'unità di volume non inferiore a 25 kN/m³, provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave accettate dalla D.L., dati in opera a qualsiasi altezza o profondità secondo sagoma di progetto compreso l'onere del trasporto fino ad una distanza dalle cave di 10 km, il versamento in opera con idoneo mezzo terrestre, la regolarizzazione anche con l'ausilio del palombaro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. del peso singolo di 1.000 - 3.000 kg (2 a categoria)	SOMMANO per t	7'826,57	21,20	165'923,28	56'413,92	34,000
3 17.02.05	Compenso addizionale ai prezzi di cui ai precedenti art. 17.2.3 e 17.2.4 per ogni km di distanza in più delle cave di provenienza oltre i primi 10 km. - Per ogni t di scogli e per ogni km in più	SOMMANO	406'679,62	0,41	166'738,64	0,00	
4 17.02.06.02	Compenso addizionale ai prezzi di cui agli artt. 17.2.3 e 17.2.4 per la collocazione in acqua degli scogli via mare con l'impiego di idonei mezzi marittimi. per scogli di 1 a e 2 a categoria	SOMMANO per t	24'647,25	3,95	97'356,64	20'444,89	21,000
5 AP.01	Smontaggio ed abbancamento dei dispositivi di ormeggio galleggianti (finger) direttamente collegati alla Banchina Grasso ed al Molo di Ridosso e sistemazione delle passerelle di accesso ai pontili galleggianti collegati al Molo di Sottoflutto.	SOMMANO a corpo	1,00	15'264,14	15'264,14	13'026,42	85,340
6 AP.02	Fornitura, trasporto e collocazione in opera di geocomposito (geogriglia + geotessile), realizzato interamente in poliestere, in materiale resistente agli agenti chimici, alle cementazioni naturali, imputrescibile ed atossico e resistente alle alte temperature, comunque rispondente alle seguenti caratteristiche meccaniche: a) geogriglia a maglia quadra regolare delle dimensioni di mm 30*30, con resistenza alla trazione (EN 10319) MD 50KN/m CMD 50KN/m, allungamento (EN 10319) MD 12,5% CMD 14%; b) geotessile non tessuto, con peso di 140gr/mq. Il materiale, con apertura caratteristica di filtrazione pari a 0,1 mm, confezionato in bobine, sarà posto in opera mediante giustapposizione dei teli, trasversalmente alla direzione principale delle sagome delle opere di progetto e con sovrapposizione di 1,00 ml (compensata nel prezzo), opportunamente vincolati, ove occorresse, mediante picchetti in ferro o con fascette in plastica, compreso quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO m2	3'218,19	13,10	42'158,29	24'439,16	57,970
7 AP.03	Fornitura e posa in opera di sistema di segnalazione della scogliera antiriflettente, costituito da: - gavietto di forma biconica in polietilene ad alta densità, riempiti con poliuretano espanso, della capacità di 15 litri circa; - catena di ancoraggio in acciaio nero (L= 6,00 m); - corpo morto in calcestruzzo di dimensioni 0,50x0,50x0,40 m; - corda di collegamento con galleggianti (L=10 mt)	SOMMANO cadauno	23,00	489,60	11'260,80	4'199,15	37,290
<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>					809'884,37	211'878,31	26,162
<b>T O T A L E euro</b>					809'884,37	211'878,31	26,162
A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
		T O T A L E			
	<b>RIPORTO</b>				
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>				
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	809'884,37		211'878,31	26,162
C:000	<nessuna> euro	809'884,37		211'878,31	26,162
C:000.001	Scogliera euro	783'359,43		194'652,74	24,848
C:000.002	Opere Accessorie euro	26'524,94		17'225,57	64,941
	<b>TOTALE euro</b>	809'884,37		211'878,31	26,162
	<b>A RIPORTARE</b>				