



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.01

OGGETTO:

ANALISI PREZZI UNITARI

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:

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

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

ANALISI PREZZI UNITARI

INDICE

1	INTRODUZIONE	2
2	ANALISI PREZZO N.1 (AP01)	3
3	ANALISI PREZZO N.2 (AP02)	4
4	ANALISI PREZZO N.3 (AP03)	5

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

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

ANALISI PREZZI UNITARI

ANALISI PREZZI UNITARI

1 INTRODUZIONE

Con riferimento alle analisi prezzi che seguono, si specifica che i prezzi assunti per mano d'opera e noli sono da intendersi non comprensivi dell'incidenza per spese generali ed utili dell'impresa.

Le retribuzioni ed i costi orari della mano d'opera edile sono riferite alla rilevazione ANCE Sicilia Bimestre Novembre - Dicembre 2016.

A) MANO D'OPERA	Prezzo	
- Operaio specializzato	28,63	€/ora
- Operaio qualificato	26,47	€/ora
- Operaio comune	23,81	€/ora
- Sommozzatore	90,00	€/ora
B) NOLI	Prezzo	
- Imbarcazione con barcaiolo	200,00	€/giorno

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

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

ANALISI PREZZI UNITARI

2 ANALISI PREZZO N.1 (AP.01)

Articolo	Descrizione						
AP.01	Smontaggio ed abbancamento dei dispositivi di ormeggio galleggianti (<i>finger</i>) direttamente collegati alla Banchina Grasso ed al Molo di Ridosso e sistemazione delle passerelle di accesso ai pontili galleggianti collegati al Molo di Sottoflutto.						
N.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	U.M. Quantità di produzione	Quantità di produzione	Prezzo unitario (€)	Importo per unità di produzione (€)
1	Noleggi e trasporti						
1,1	Nolo di imbarcazione	gg	6			300,00	1.800,00
2	Manodopera						
2,1	Operaio comune (squadra composta da 3 operai)	ora	168			23,81	4.000,08
2,2	Sommozzatore con idonea attrezzatura (squadra composta da 2 sommozzatori)	ora	72			90,00	6.480,00
A	Sommano (1+2)						12.280,08
3	Spese Generali	%				13,00%	1.596,41
B	Sommano (A+3)						13.876,49
4	Utili Impresa	%				10,00%	1.387,65
C	Sommano (B+4)						15.264,14
5	Arrotondamento (+/-)						0,00
6	PREZZO DI APPLICAZIONE (C+5)						15.264,14

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

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

ANALISI PREZZI UNITARI

3 ANALISI PREZZO N.2 (AP.02)

Articolo	Descrizione						
AP.02	<p>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:</p> <p>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%;</p> <p>b) geotessile non tessuto, con peso di 140gr/mq.</p> <p>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.</p>						
N.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	U.M. Quantità di produz.	Quantità di produzione	Prezzo unitario (€)	Importo per unità di produzione (€)
1	Noleggi e trasporti						
1,1	Nolo di imbarcazione	gg	10	mq	3.218,19	300,00	0,93
2	Materiali						
2,1	Materiale in cantiere	mq	1			3,50	3,50
3	Manodopera						
3,1	Operaio comune	ora	0,03			23,81	0,71
3,2	Sommozzatore con idonea attrezzatura (squadra composta da 2 sommozzatori)	ora	0,06			90,00	5,40
A	Sommano (1+2+3)						10,55
4	Spese Generali	%				13,00%	1,37
B	Sommano (A+4)						11,92
5	Utili Impresa	%				10,00%	1,19
C	Sommano (B+5)						13,11
6	Arrotondamento (+/-)						0,01
7	PREZZO DI APPLICAZIONE (C+5)						13,10

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

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

ANALISI PREZZI UNITARI

4 ANALISI PREZZO N.3 (AP.03)

Articolo	Descrizione						
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)						
N.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	U.M. Quantità di produzione	Quantità di produzione	Prezzo unitario (€)	Importo per unità di produzione (€)
1	Noleggi e trasporti						
1,1	Nolo di imbarcazione	ora	0,3			40,00	12,00
2	Materiali						
2,1	Gavietto di forma biconica	cad	1			15,00	15,00
2,2	Catena di ancoraggio (L = 6,00 mt)	cad	1			90,00	90,00
2,3	Corpo morto	cad	1			70,00	70,00
2,4	Corda di collegamento con galleggianti (L=10 mt)	cad	1			60,00	60,00
3	Manodopera						
3,1	Operaio comune	ora	0,5			23,81	11,91
3,2	Sommozzatore con idonea attrezzatura (squadra composta da 3 sommozzatori)	ora	1,5			90,00	135,00
A	Sommano (1+2+3)						393,91
4	Spese Generali	%				13,00%	51,21
B	Sommano (A+4)						445,11
5	Utili Impresa	%				10,00%	44,51
C	Sommano (B+5)						489,62
6	Arrotondamento (+/-)						0,02
7	PREZZO DI APPLICAZIONE (C+5)						489,60