



COMUNE DI RAVENNA

AREA INFRASTRUTTURE CIVILI
SERVIZIO GEOLOGICO PROTEZIONE CIVILE



Sistema di Qualità certificato per
Progettazione, programmazione,
affidamento, direzione lavori
dei lavori pubblici
e delle manutenzioni ordinarie;
gestione espropri.

INTERVENTO: realizzazione argine in sabbia a protezione di varie località
dell'ingressione marina – ANNO 2018 - (CUP - C64H15000430005)

FASE PROGETTUALE

PRELIMINARE – DEFINITIVA – ESECUTIVA

Segretario Generale Dott. Paolo Neri	Assessore ai LL.PP.: Roberto Giovanni Fagnani	Sindaco Michele de Pascale
Capo Servizio: Dott. Gianni Gregorio	Capo Area: Ing. MASSIMO CAMPRINI	

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:	Dott. Nannini Sergio
PROGETTISTA COORDINATORE:	Dott. Nannini Sergio
COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE:	Dott. Nannini Sergio
PROGETTISTA:	Dott. Nannini Sergio
COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE	Geom. Michela Chiarini
ELABORAZIONE GRAFICA:	Dott. Nannini Sergio
	Geom. Chiarini Michela

0	EMISSIONE				
Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:

ELABORATO:

COMPUTO METRICO, STIMA DELLE OPERE E Q.T.E

Codice intervento: fasc. 2018/06.05/178	Data: 16 maggio 2018	Codice Elaborato: 3R CME
Scala:	File: 06.06/178.E - CME	Revisione: R0

COMPUTO METRICO

<i>Descrizione</i>	<i>ml.</i>		<i>mq.</i>	<i>Quantità</i>	
Marina Romea Nord	250,00	x	16,00	4.000,00	
Marina Romea Sud	630,00	x	16,00	10.080,00	
Marina di Ravenna (Spiaggia libera e Bagno Dolce Vita)	400,00	x	12,00	4.800,00	
Punta Marina (Bagno Baloo)	360,00	x	18,00	6.480,00	
Punta Marina (Bagno Bellavista)	270,00	x	16,00	4.320,00	
Punta Marina (Bagno Bologna)	240,00	x	16,00	3.840,00	
Punta Marina (Spiaggia libera)	270,00	x	12,00	3.240,00	
Lido Adriano Nord (Bagno Alessandra)	160,00	x	16,00	2.560,00	
Lido Adriano Sud	1.000,00	x	16,00	16.000,00	
Lido di Dante	290,00	x	16,00	4.640,00	
Lido di Savio	1.800,00	x	16,00	28.800,00	
Totale Mc.				88.760,00	
Sabbia HERA				6.000,00	(Marina Romea e Marina di Ravenna)
Sabbia di cava				15.000,00	(Bagno Baloo, Bagno Bologna, Spiaggia libera Marina di Ravenna e Punta Marine, Lido Adriano, Lido di Dante)
Sabbia prelevata con scraper				67.760,00	(Tutte le aree)
Totale Mc.				88.760,00	

STIMA DEI LAVORI A MISURA

Art.	Descrizione della somministrazione da elenco prezzi		prodotto/quantita ml/mq/mc/n°/T			Prezzo	Importo parziale	Importo totale	Incidenza manodopera %	Costo manodopera
1	Formazione di argine con sabbia proveniente dalla pulizia dell'arenile									
			6.000,00			7,60	45.600,00		19,00	8.664,00
2	Realizzazione di argine con sabbia proveniente da cava									
			15.000,00			16,50	247.500,00		17,00	42.075,00
3	Mobilizzazione di sabbia con mezzo scraper									
			67.760,00			4,90	332.024,00		19,00	63.084,56
4	Nolo di escavatore, pala o ruspa									
			40,00			68,20	2.728,00		38,32	1.045,37
5	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile a doppia trazione 4 assi									
			40,00			65,10	2.604,00		35,77	931,45
A	TOTALE LAVORI a misura soggetti a ribasso						630.456,00	630.456,00		115.800,38
	Manodopera %								18,37	
6	Delimitazione area di lavoro		775,00	x		9,00	6.975,00			
7	Segnaletica di pericolo		20,00	x		20,50	410,00			
B	Importo oneri sicurezza EURO (non soggetto a ribasso)						7.385,00	7.385,00		
C	Per lavori in economia di difficile valutazione (non soggetti a ribasso)						3.600,00	3.600,00		
D	Totale Lavori in Appalto EURO)							641.441,00		

D	Totale Lavori in Appalto EURO)	641.441,00
---	---------------------------------	------------

SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE						
E	Per fornitura sabbia HERA	4,00	x	6.000,00	24.000,00	
Per IVA al 22% sui lavori in appalto e sabbia HERA (D+E)					146.397,02	
6. Spese di cui agli articoli 24 comma 4, del codice, per polizze assicurative per la copertura dei rischi di natura professionale a favore dei dipendenti incaricati della progettazione e verifica interna.					320,72	
8.1 Fondo per le funzioni tecniche e l'innovazione calcolata nella misura massima lorda sulla base di gara ex. Art. 113 comma 2 D.Lgs 50/2016. Quota relativa all'incentivo per funzioni tecniche, di cui all'articolo 113 comma 3 del D.Lgs 50/2016, nella quota dell'80%					10.263,06	
8.2 Fondo per le funzioni tecniche e l'innovazione calcolata nella misura massima lorda sulla base di gara ex. Art. 113 comma 2 D.Lgs 50/2016. Quota relativa all'incentivo per funzioni tecniche, di cui all'articolo 113 comma 4 D.Lgs 50/2016, nella quota del 20%					2.565,76	
Per rilievi di 1° e 2° pianta (IVA compresa)					15.000,00	
per arrotondamenti					12,44	
Importo somme a disposizione					198.559,00	198.559,00
Importo complessivo dei lavori						840.000,00