



COMUNE DI RAVENNA

AREA INFRASTRUTTURE CIVILI
SERVIZIO GEOLOGICO PROTEZIONE CIVILE
U. O. GEOLOGICO

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



Progettazione, programmazione,
affidamento, direzione lavori
dei lavori pubblici
e delle manutenzioni ordinarie;
gestione espropri.

INTERVENTO: Sistemazione dell'attuale protezione dall'ingressione marina in località Lido di Dante – ANNO 2014.

FASE PROGETTUALE

ESECUTIVA

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

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:	Dott. Nannini Sergio
PROGETTISTA COORDINATORE/ PROGETTISTA:	Dott. Nannini Sergio
COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE:	Dott. Nannini Sergio
PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI	Ing. Massimo Zannoni
COLLABORATORE:	Geom. Chiarini Michela
ELABORAZIONE GRAFICA:	Geom. Elisa Fortibuoni
	Sig.ra Franca Bertozzi
RILIEVO:	Dott. Nannini Sergio
	Geom. Chiarini Michela

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

ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO e Q.T.E

Fascicolo: 2014/06.05/69	Data: 28 luglio 2016	Codice Elaborato: 4R CME
Scala:	File: 06.05/69.E – CME	Revisione: R2

COMPUTO METRICO E STIMA DEI LAVORI

Elenco prezzi		lunghezza				larghezza	altezza	prodotto/quantita	Prezzo unitario	Importo parziale		Importo totale	
Art.	Descrizione	ml.				ml.	ml.	ml/mq/mc/n°	Euro				
1/a	Scavo a larga sezione eseguito con mezzi meccanici idonei												
	Tratto A	92,26	+	1,83	+	99,46	+	2,12	2,25	1,40	616,36		
	Tratto C (sez 1)	9,62							2,75	1,50	39,68		
	Tratto C (sez 2)	21,66							2,25	1,50	73,10		
	Tratto C (sez 3 e 4)	31,95	+	40,74					2,25	1,25	204,44		
	Tratto D (muretto tipo K e accessi)	8,10	+	3,30	x	4,00	+	2,00	2,95	1,00	23,30		
	Tratto D (protezione con pali in legno)	6,40	+	15,90	+	16,00	+	7,80					
		7,95	+	10,01					2,00	1,00	128,12		
	Sommaco mc.								1.085,01	3,00	3.255,02		
1/b	Scavo a larga sezione eseguito con mezzi meccanici idonei												
	Tratto A	146,94							2,25	1,85	611,64		
	Tratto B (sez 1)	19,91							2,25	1,95	87,36		
	Tratto B (sez 2)	9,90							2,25	1,70	37,87		
	Tratto C (sez 5)	50,00							2,25	1,65	185,63		
A Riportare									922,49				3.255,02

Elenco prezzi		lunghezza			larghezza	altezza	prodotto/quantita	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo totale	
Art.	Descrizione	ml.			ml.	ml.	ml/mq/mc/n°	Euro			
Riporto €							922,49			3.255,02	
1/b	Tratto C (sez 6)	1,24	+	11,92		2,25	2,00			59,22	
	Sommaco mc.					981,71	12,00			11.780,46	
2	Demolizione di conglomerato cementizio armato										
	Tratto B	2,25	+	19,91	+	1,10	+	6,65		2,00	59,82
	Tratto B	29,58	+	18,13				1,20	57,25		
	Tratto C	9,62					2,00	19,24			
	Tratto D	4,00					1,35	5,40			
	Sommano mq.					141,71	20,00	2.834,24			
3	Calcestruzzo magro										
	Tratto A	342,97				1,90	0,10	65,16			
	Tratto B	29,85				1,90	0,10	5,67			
	Tratto C	167,10				1,90	0,10	31,75			
	Tratto D (muretto tipo K e accessi)	23,30				2,25	0,10	5,24			
	Zavorra fondazione Tratto A	342,97				1,50	0,30	154,34			
A Riportare							262,16		14.614,70	14.614,70	

Elenco prezzi		lunghezza		larghezza	altezza	prodotto/quantita	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo totale	
Art.	Descrizione	ml.		ml.	ml.	ml/mq/mc/n°	Euro			
Riporto €						262,16			17.869,72	
3	Zavorra fondazione Tratto B	29,85		1,50	0,40	17,91				
	Zavorra fondazione Tratto C	167,10		1,50	0,30	75,20				
	Zavorra fondazione Tratto D (nuovo muretto)	23,30		1,20	0,40	11,18				
	Sommano mc.					366,45	77,00	28.216,87		
4	Nuovo muretto tipo W									
	Tratto D	25,30	+	45,00			70,30	119,00	8.365,70	
5	Nuovo muretto tipo X									
	Tratto A	92,26	+	1,83	+	99,46	+	2,12	195,67	
	Tratto C	9,62	+	21,62	+	31,95	+	103,90	167,09	
	Sommano ml.					362,76	372,00	134.946,72		
6	Nuovo muretto tipo Y									
	Tratto A	146,94				146,94				
	Tratto B	19,91	+	9,90					29,81	
	Sommano ml.					176,75	388,00	68.579,00		
A Riportare								240.108,29	240.108,29	

Elenco prezzi		lunghezza		larghezza	altezza	prodotto/quantita	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo totale	
Art.	Descrizione	ml.		ml.	ml.	ml/mq/mc/n°	Euro			
Riporto €									257.978,01	
7	Nuovo muretto tipo Z									
	Tratto B	18,13	+	29,58		47,71	110,00	5.248,10		
8	Nuovo muretto tipo K									
	(muretto tipo K e accessi)					23,30	294,00	6.850,20		
9/a	Nuova protezione con pali in legno									
	Tratto D Tipo a)	6,40	+	15,90	+	16,00	+			
		7,80	+	7,95	+	10,01		64,06		390,00
9/b	Nuova protezione con pali in legno									
	Tratto D Tipo b)	2,10	+	1,66			3,76	120,00		451,20
11 A	Cancello antiallagamento dimensioni 3300x1000									
	Tratto B					1,00				
	Tratto C					3,00				
	Tratto D					4,00				
	Totale n°					8,00	4.250,00	34.000,00		
A Riportare								71.532,90	71.532,90	

Elenco prezzi		lunghezza		larghezza	altezza	prodotto/quantita	Prezzo unitario	Importo parziale	Importo totale	
Art.	Descrizione	ml.		ml.	ml.	ml/mq/mc/n°	Euro			
Riporto €									329.510,91	
11 B	Cancello antiallagamento dimensioni 2000x1000									
	Tratto A					2,00				
	Tratto B					1,00				
	Tratto D					2,00				
	Totale n°					5,00	2.900,00	14.500,00		
10	Rivestimento struttura in cemento con pali in legno									
	Tratto D (struttura esistente)	8,35	+	4,21	+	6,84	+			
		0,89	+	17,34	+	8,10		45,73	65,00	2.972,45
12	Omogeneizzazione delle superfici di muretto esistenti sopraelevate									
	Tratto B	18,13	+	29,58			1,00	47,71		
	Tratto D	25,30	+	45,00			1,00	70,30		
	Sommano mq.					118,01	28,60	3.375,09		
13	Ripascimento litorale					820,00	16,50	13.530,00		
A Riportare								34.377,54	34.377,54	

Riporto €	363.888,44
Importo Lavori EURO (base d'asta soggetta a ribasso)	363.888,44
Per lavori in economia di difficile valutazione (non soggetti a ribasso)	9.000,00
Oneri della Sicurezza valutati a misura (non soggetto a ribasso) - EURO	5.914,10
Totale Lavori in Appalto EURO	378.802,54

SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

Per IVA al 22% sui lavori in ppalto	83.336,56	
Per assicurazione Progettisti	231,07	
Fondo per la progettazione e l'innovazione	7.576,05	
per arrotondamenti	53,78	
Importo complessivo somme a disposizione	91.197,46	91.197,46
Importo complessivo dei lavori		470.000,00