



COMUNE DI RAVENNA
AREA INFRASTRUTTURE CIVILI
SERVIZIO TUTELA AMBIENTE E TERRITORIO
U.O GEOLOGICO



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

INTERVENTO: ripascimento di Marina Romea con sabbia proveniente dalla foce del fiume Lamone.

(CUP C67B17000450007)

FASE PROGETTUALE

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. Gianni Gregorio
PROGETTISTA COORDINATORE:	Dott. Nannini Sergio
COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE:	Dott. Nannini Sergio
PROGETTISTA:	Dott. Nannini Sergio
COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE	Geom. Michela Chiarini
ELABORAZIONE GRAFICA:	Geom. Elisa Fortibuoni
	Sig.ra Franca Bertozzi

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

ELABORATO:

ANALISI DEI PREZZI

Codice intervento: fasc. 2017/06.05/363	Data: 29 agosto 2018	Codice Elaborato: 2R AP
Scala:	File: 06.05/363 - E - AP	Revisione: R0

Art. 7 - Palificata in legno di castagno																
Totale n° 5 pali al ml.																
Prezzi Elementari																
Rif.		Descrizione		Quantità			Prezzo unitario		Prezzo applicato		% manodopera		importo manodopera			
1		Palo in castagno diametro 18/22 cm. Lunchezza 6,00 m. (Cadauno)		1,00			40,00		40,00							
2		Manicotto tubolare termorestringente D 260/180, H 600 mm (Cadauno)		1,00		x	15,00		15,00							
3		(06.20.005) Nolo di pontone galleggiante di portata 100 / 200 T. compreso il varo (Ora)		1,00		x	66,70		66,70		19,00		12,67			
4		(06.10.005) Nolo a caldo di escavatore Pala o ruspa, potenza da 90 a 118 kW		1,00		x	69,10		69,10		41,66		28,79			
5		Operaio specializzato		1,00		x	27,51		27,51		100,00		27,51			
6		Operaio qualificato		1,00		x	25,99		25,99		100,00		25,99			
7		Manovale specializzato		1,00		x	23,41		23,41		100,00		23,41			
8		Operaio 5° livello		1,00		x	23,71		23,71		100,00		23,71			
Determinazione prezzo																
Rif.		Descrizione		Prezzo unitario			quantità ora			N° pali ora						
1		Palo castagno		40,00		x	1,00					40,00				
2		Manicotto tubolare		15,00		x	2,00					30,00				
7		Posizionamento manicotto		23,41		x	1,00		:	8,00		2,93		100,00 2,93		
4		Posizionamento manicotto		69,10		x	1,00		:	8,00		8,64		41,66 3,60		
5		Infissione n° 4 pali ora		27,51		x	1,00		:	4,00		6,88		100,00 6,88		
6		Infissione n° 4 pali ora		25,99		x	1,00		:	4,00		6,50		100,00 6,50		
4		Infissione n° 4 pali ora		69,10		x	1,00		:	4,00		17,28		41,66 7,20		
3		Infissione n° 4 pali ora		66,70		x	1,00		:	4,00		16,68		19,00 3,17		
		Sommano €								128,89				30,26		
		Considerando 5 pali al ml,				128,89		x	5,00		644,44				151,32	
		Spese generali 15%										96,67				22,70
		Sommano €										741,11				174,02
		Utili di impresa 10%										74,11				17,40
		Sommano €										815,22				191,42
		Riduzione come da Elenco Prezzi pari al 15%										122,28				19,14
		Prezzo applicato arrotondato										690,00				172,28
		% manodopera sul prezzo applicato														24,97

Art. 6 - Palancolato in vinile tipo LOCAPAL								
Descrizione			Dimensioni (cm)					
			spessore	largh/za	lung/za			
Palancola tipo LOCAPAL GW 600			5,6 mm	600 mm	7.000 mm			
Prezzi Elementari								
	Descrizione	Quantità	Prezzo al mq	altezza ml.	Prezzo al ml.	Prezzo applicato	% manodopera	importo manodopera
1	Palancola tipo LOCAPAL GW 600	1,00	45,30	7,00	317,10	317,10		
2	Operaio specializzato	1,00				27,94	100,00	27,94
3	Operaio qualificato	1,00				25,99	100,00	25,99
4	Escavatore con vibratore	1,00				69,10	41,55	28,71
Determinazione prezzo								
	Descrizione	Quantità ora		Prezzo applicato				
1	Palancola tipo LOCAPAL GW 600	2	x	317,10	=	634,20		
2	Operaio specializzato	1	x	27,94	=	27,94	100,00	27,94
3	Operaio qualificato	1	x	25,99	=	25,99	100,00	25,99
4	Escavatore con vibratore	1	x	69,10	=	69,10	41,55	28,71
Totale						757,23		82,64
Importo fornitura e posa in opera al ml.		757,23	:	1,20	=	631,03		68,87
	Spese generali 15%					94,65		10,33
	Sommano					725,68		79,20
	Utili di impresa 10%					72,57		7,92
	Sommano					798,25		87,12
	Riduzione come da Elenco Prezzi pari al 15%					119,74		13,07
Prezzo applicato arrotondato				680,00		74,05		
% manodopera sul prezzo applicato								10,89

Art. 9 - Struttura in legno di Larice (larghezza 2,0 ml.)

Prezzi Elementari						% manodopera	Importo manodopera
N°	Descrizione	unita misura		quantità	prezzo		
1	Palo a sezione ottagonale, dimensioni B=H 15/17 cm, in	n°		1,00	75,00		
2	Tavola cm 18 x 7 lunghezza 250 cm	n°		1,00	24,50		
3	Trave cm 8 x 12 lunghezza 200 cm;	n°		1,00	15,00		
4	Tavola cm 14 x 4,5 lunghezza 200 cm	n°		1,00	11,00		
5	Tavola cm 14 x 4,5 lunghezza 200 cm	n°		1,00	11,00		
6	Corrente intermedio parapetto cm 12x4,5 lunghezza 200 cm	n°		1,00	9,50		
7	Corrente superiore per corrimano, piallato, con	n°		1,00	21,20		
8	Operaio specializzato	ora		1,00	27,94	100,00%	
9	Operaio 5° Livello	ora		1,00	23,71	100,00%	
10	Escavatore	ora		1,00	54,08	41,60%	
11	Trivella	ora		1,00	12,00	41,60%	
Determinazione prezzo passerella con interasse fra i pali di ml. 2,00 quindi :							
N°	Descrizione	quantità		prezzo	Importo parziale		
1	Palo h 4,00 ml	2,00	x	75,00	150,00		
2	Tavola cm 18 x 7 lunghezza 250 cm	2,00	x	17,00	34,00		
3	Trave cm 8 x 12 lunghezza 200 cm;	5,00	x	15,00	75,00		
4	Tavola cm 14 x 4,5 lunghezza 200 cm	14,00	x	7,50	105,00		
5	Tavola cm 14 x 4,5 lunghezza 200 cm	2,00	x	11,00	22,00		
6	Corrente intermedio parapetto cm 12x4,5 lunghezza 200 cm	2,00	x	9,50	19,00		
7	Corrente superiore per corrimano, cm 17 x 7,5	2,00	x	21,20	42,40		
8	Operaio specializzato	7,00	x	27,94	195,58		195,58
9	Operaio 5° Livello	8,00	x	23,71	189,68		189,68
10	Escavatore	1,50	x	54,08	81,12	41,60%	33,75
11	Trivella	2,00	x	12,00	24,00	41,60%	9,98
Sommano €					937,78		428,99
Spese generali 10%					93,78		42,90
Sommano €					1.031,56		471,89
Utili impresa 7%					72,21		33,03
Sommano €					1.103,77		504,92
Importo al ml. €		1.103,77	:	2,00	551,88		252,46
Riduzione come da Elenco Prezzi pari al 15%					82,78		37,87
Prezzo applicato arrotondato					470,00		214,59
% manodopera sul prezzo applicato							45,66

Art. 8 - Staccionata in legno di Larice							
Prezzi Elementari						% manodopera	Importo manodopera
N°	Descrizione	unita misura		quantità	prezzo		
1	Palo a sezione ottagonale, dimensioni B=H 15/17 cm, in sommità, altezza palo 2,00 ml, dimensioni alla base	n°		1,00	30,00		
2	Tavola battipiede cm 14 x4,5 lunghezza 200 cm	n°		1,00	11,00		
3	Corrente intermedio parapetto cm 12x4,5 lunghezza 200 cm	n°		1,00	9,50		
4	Corrente superiore per corrimano, piallato, con trattamento superficiale	n°		1,00	21,20		
5	Operaio specializzato	ora		1,00	27,94	100,00%	
6	Operaio 5° Livello	ora		1,00	23,71	100,00%	
7	Escavatore	ora		1,00	54,08	41,60%	
8	Trivella	ora		1,00	12,00	41,60%	
Determinazione prezzo passerella con interasse fra i pali di ml. 2,00 da realizzarsi su ambo i lati, quindi :							
N°	Descrizione	quantità		prezzo	Importo parziale		
1	Palo h 2,00 ml	2,00	x	30,00	60,00		
2	Tavola battipiede cm 14 x4,5 lunghezza 200 cm	2,00	x	11,00	22,00		
3	Corrente intermedio parapetto cm 12x4,5 lunghezza 200 cm	2,00	x	9,50	19,00		
4	Corrente superiore per corrimano, cm 17 x 7,5 lunghezza 200 cm	2,00	x	21,20	42,40		
5	Operaio specializzato	1,00	x	27,94	27,94		27,94
6	Operaio 5° Livello	2,00	x	23,71	47,42		47,42
7	Escavatore	0,50	x	54,08	27,04	41,60%	11,25
8	Trivella	0,50	x	12,00	6,00	41,60%	2,50
Sommano €					251,80		89,10
Spese generali 7%					17,63		6,24
Sommano €					269,43		95,34
Utili impresa 10%					26,94		9,53
Sommano €					296,37		104,88
Riduzione come da Elenco Prezzi pari al 15%					44,46		15,73
Prezzo applicato arrotondato					252,00		89,14
% manodopera sul prezzo applicato							35,37