



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: Difesa dell'abitato di Lido Adriano, mediante salvaguardia di un tratto di duna esistente - (CUP-C67B17000460007).

FASE PROGETTUALE

PRELIMINARE – DEFINITIVA - ESECUTIVO

| | | |
|---|--|----------------------------------|
| 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: | Dott. Nannini Sergio | |
| | Geom. Chiarini Michela | |

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

ELABORATO:

ANALISI DEI PREZZI

| | | |
|--|---------------------------------|-----------------------------------|
| Codice intervento: fasc. 2018/06.05/336 | Data: 14 novembre 2018 | Codice Elaborato: 2R AP |
| Scala: | File: 06.05/336 - P/D/E - AP | Revisione: R0 |

| 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 B=H 12/13 cm | 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 per uso corrimano cm 17 | 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 |
| Prezzo riduzione come da elenco prezzi | | | | | 251,91 | | |
| Totale € al ml. | | | | | 252,00 | Incidenza manodopera | 35,39 |

| Passerella con struttura in legno (larghezza 1,5 ml.) | | | | | | | |
|--|---|--------------|---|----------|------------------|----------------------|--------------------|
| 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 4,00 ml, dimensioni alla base B=H 12/13 cm | n° | | 1,00 | 75,00 | | |
| 2 | Tavola cm 18 x 7 lunghezza 200 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 150 cm | n° | | 1,00 | 8,20 | | |
| 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 trattamento superficiale per uso corrimano cm 17 | 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 200 cm | 2,00 | x | 24,50 | 49,00 | | |
| 3 | Trave cm 8 x 12 lunghezza 200 cm; | 4,00 | x | 15,00 | 60,00 | | |
| 4 | Tavola cm 14 x 4,5 lunghezza 150 cm | 14,00 | x | 8,20 | 114,80 | | |
| 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 lunghezza 200 cm | 2,00 | x | 21,20 | 42,40 | | |
| 8 | Operaio specializzato | 7,00 | x | 27,94 | 195,58 | | 195,58 |
| 9 | Operaio 5° Livello | 6,00 | x | 23,71 | 142,26 | | 142,26 |
| 10 | Escavatore | 1,00 | x | 54,08 | 54,08 | 41,60% | 22,50 |
| 11 | Trivella | 2,00 | x | 12,00 | 24,00 | 41,60% | 9,98 |
| Sommano € | | | | | 873,12 | | 370,32 |
| Spese generali 7% | | | | | 61,12 | | 25,92 |
| Sommano € | | | | | 934,24 | | 396,24 |
| Utili impresa 10% | | | | | 93,42 | | 39,62 |
| Sommano € | | | | | 1.027,66 | | 435,87 |
| Importo al ml. € | | 1.027,66 | : | 2,00 | 513,83 | | 217,93 |
| Prezzo riduzione come da elenco prezzi | | | | | 436,76 | | |
| Totale € al ml. | | | | | 437,00 | Incidenza manodopera | 49,90 |