

Fiume Po

Opere Idrauliche di 2^a Categoria – R.D. 29.08.1875 n° 2686

(MN-E-38-NI) Intervento prioritario di scala interregionale per la manutenzione morfologica del fiume Po alla curva di regolazione in sinistra dell'alveo di magra n. 9 di Borgoforte località Boccadiganda in comune di Borgo Virgilio (MN) – CUP: B22H18000580002

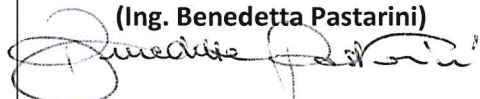
PROGETTO ESECUTIVO

Importo complessivo del progetto € 150.000,00

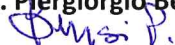
ANALISI PREZZI

2

PROGETTISTA
(Ing. Benedetta Pastarini)



COLLABORATORI PROGETTAZIONE
(Dott. Piergiorgio Bensi)



(Geom. Lorenzo Savi)



VISTO:
IL RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO
(Ing. Ettore Alberani)



Progetto n° 287

Data 23 NOV. 2018

AP_13 - RIMOZIONE PER RIMANEGGIAMENTO E RIUTILIZZO DI VECCHIE DIFESE IN PIETrame, CHE SI TROVINO IN POSIZIONI NON PIU' UTILI PER VARIAZIONE DELLA CONFORMAZIONE DEL PARAGGIO IDRAULICO, E/O DI PRISMI DI CALCESTRUZZO:COMPRESA RICOLLOCAZIONE IN OPERA NELLE IMMEDIATE VICINANZE IN POSIZIONE UTILE PER ASSETTO IDRAULICO ESISTENTE

Produzione giornaliera di riferimento - mc 220

Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio specializzato	14	ora	35,23	€ 493,22
operaio qualificato	4	ora	32,84	€ 131,36
ESCAVATORE - con attrezzatura frontale, cingolato o gommato, con carburante e lubrificante; per macchina da Hp 111 a Hp 160	8	ora	15,96	€ 127,68
PONTONE - compreso , carburante e lubrificante con a bordo "Rustov" da 147-296 KW con sbraccio da m 20,00; pontone che pesca a vuoto m 1,40 fino a m 2,50	6	ora	261,04	€ 1.566,24
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 2.318,50

Incidenza manodopera 26,94%

<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>	€ 10,54
<i>Spese generali (15%)</i>	€ 1,58
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>	€ 12,12
<i>Utile (10%)</i>	€ 1,21
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>	€ 13,33
Costo al mc	€ 13,33

**AP_9 - SOVRAPPREZZO PER L'APPROVIGIONAMENTO DEL PIETRAME PER DISTANZA DELLA
CAVA DI PRESTITO COMPRESA TRA 51 KM E 100 KM, MISURAZIONE A VOLUME**

Produzione giornaliera di riferimento - mc 120

Descrizione prezzo elementare	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
OPERAIO Specializzato	8	ora	€ 35,23	€ 281,84
AUTOCARRO ribaltabile con carburante e lubrificante, franco concedente; da q.li 201 a q.li 300	8	ora	€ 32,37	€ 258,96
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 540,80

Incidenza manodopera 52,12%

<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>	€ 4,51
<i>Spese generali (15%)</i>	€ 0,68
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>	€ 4,62
<i>Utile (10%)</i>	€ 0,46
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>	€ 5,08

Costo al mc	€ 5,08
--------------------	---------------

AP_10 - SOVRAPPREZZO PER LA POSA IN OPERA DI BURGHE E PIETRAMME CON L'AUSILIO DI PONTONE
semovente da 147-296 kW, della portata di 200-300 t, con escavatore a bordo munito di benna mordente,
compreso equipaggio, carburante e lubrificante. L'imbarcazione dovrà essere dotata del seguente sistema
per il rilevamento: della posizione (in coordinate x, y) in grado di integrarsi con il sensore per rilievo
dell'immersione del natante (coordinata z) e la trasmissione dei dati alla centrale dell'Ufficio Navigazione
Interna di AIPO; di un sensore a ultrasuoni per il rilevamento dell'immersione del natante; di un sistema di
trasmissione dati via GPRS. MISURAZIONE A VOLUME

Produzione giornaliera di riferimento - mc 400 dd

Descrizione prezzo elementare	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
OPERAIO specializzato	8	ora	€ 35,23	€ 281,84
PONTONE semovente da 147-296 kW, della portata di 200-300 t, con escavatore a bordo munito di benna mordente, compreso equipaggio, carburante e lubrificante	8	ora	€ 331,50	€ 2.652,00
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 2.933,84

Incidenza manodopera 22,52%

<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>	€ 7,33
<i>Spese generali (15%)</i>	€ 1,10
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>	€ 8,43
<i>Utile (10%)</i>	€ 0,84
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>	€ 9,28
Costo al mc	€ 9,28

AP_V3 - TAGLIO ALLA BASE DI PIANTE A CHIOMA PIRAMIDALE O COLONNARE, COMPRESO L'ONERE PER IL SEZIONAMENTO, L'ACCATASTAMENTO DEL LEGNAME, PER IL TRASPORTO A RIFIUTO DEL MATERIALE DI RISULTA NON RIUTILIZZABILE, IL RIPRISTINO DEGLI AVVALLAMENTI CON IMPIEGO DI TERRA E LA RIPROFILATURA DI SPONDA: DI QUALSIASI ALTEZZA, DI DIAMETRO SUPERIORE A 40 CM

Produzione giornaliera di riferimento - cad

6

Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
Operaio specializzato	8	ora	19,26	€ 154,08
Operaio qualificato	8	ora	17,97	€ 143,76
Operaio comune	8	ora	16,57	€ 132,56
AUTOCARRO con cestello girevole e con braccio da 15 a 25 metri	8	ora	65,84	€ 526,72
TRATTORE - cingolato o gommato, completo di accessori per opere agricolo-forestali, compresi carburante e lubrificante, franco concedente; da 60 a 110 KW	8	ora	31,34	€ 250,72
MOTOSEGA - con carburante e lubrificante escluso operatore	12	ora	5,50	€ 66,00
AUTOCARRO ribaltabile, compresi carburante e lubrificante, franco concedente; portata utile da 7 a 10 t	4	ora	30,74	€ 122,96
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 1.396,80

Incidenza manodopera non scorporabile (art. 95 - D.Lgs. 50/2016)

30,81%

<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>	€ 232,80
<i>Spese generali (15%)</i>	€ 34,92
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>	€ 267,72
<i>Utile (10%)</i>	€ 26,77
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>	€ 294,49
Costo cad	€ 294,49

AP_V5 - TAGLIO ALLA BASE DI MONCONI DI PIANTE COMPRESO L'ONERE PER IL SEZIONAMENTO E L'ACCATASTAMENTO DEL LEGNAME, PER IL TRASPORTO A RIFIUTO DEL MATERIALE DI RISULTA NON RIUTILIZZABILE, IL RIPRISTINO DEGLI AVVALLAMENTI CON IMPIEGO DI TERRA E LA RIPROFILATURA DI SPONDA: DI ALTEZZA COMPRESA TRA 6 E 12 METRI, DI DIAMETRO SUPERIORE A 40 CM

Produzione giornaliera di riferimento - cad 10

Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
Operaio specializzato	8	ora	19,26	€ 154,08
Operaio qualificato	8	ora	17,97	€ 143,76
Operaio comune	8	ora	16,57	€ 132,56
TRATTORE - cingolato o gommato, completo di accessori per opere agricolo-forestali, compresi carburante e lubrificante, franco concedente; da 60 a 110 KW	8	ora	31,34	€ 250,72
MOTOSEGA - con carburante e lubrificante escluso operatore	12	ora	5,50	€ 66,00
AUTOCARRO ribaltabile, compresi carburante e lubrificante, franco concedente; portata utile da 7 a 10 t	4	ora	30,74	€ 122,96
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 870,08

Incidenza manodopera non scorporabile (art. 95 - D.Lgs. 50/2016) 49,47%

<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>	€ 87,01
<i>Spese generali (15%)</i>	€ 13,05
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>	€ 100,06
<i>Utile (10%)</i>	€ 10,01
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>	€ 110,07
Costo cad	€ 110,07

AP_V9 - FRESATURA DI CEPPEE CON FRESACEPPI MONTATA SU TRATTRICE, COMPRESO LIVELLAMENTO TERRENO

Produzione giornaliera di riferimento - cad 20

Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
Operaio specializzato	8	ora	19,26	€ 154,08
Operaio qualificato	2	ora	17,97	€ 35,94
Operaio comune	8	ora	16,57	€ 132,56
TRATTORE - cingolato o gommato, completo di accessori per opere agricolo-forestali, compresi carburante e lubrificante, franco concedente; da 60 a 110 KW	8	ora	31,34	€ 250,72
FRESACEPPI - potenza indicativa 35 CV	8	ora	51,09	€ 408,72
AUTOCARRO ribaltabile, compresi carburante e lubrificante, franco concedente; portata utile da 7 a 10 t	2	ora	30,74	€ 61,48
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 1.043,50

Incidenza manodopera non scorporabile (art. 95 - D.Lgs. 50/2016) 30,91%

<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>	€ 52,18
<i>Spese generali (15%)</i>	€ 7,83
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>	€ 60,00
<i>Utile (10%)</i>	€ 6,00
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>	€ 66,00
Costo cad	€ 66,00