



**AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO**  
**UFFICIO GESTIONE NAVIGAZIONE LOMBARDA**  
Fiume PO  
Comune di VIADANA (MN)

classifica A.I.Po :

**D.G.R. 4359 DEL 20/11/2015 - Interventi per il mantenimento della funzionalità del sistema idroviario (risagomatura fondali, ripristini fondali, mandracchi, adeguamenti tecnologici)**

**INTERVENTI DI MANUTENZIONE SPONDALE NEL FIUME PO  
PRESSO L'ATTRACCO FLUVIALE - "PIPELINE" - DI VIADANA (MN)**

CUP: \_\_\_\_\_

CIG: \_\_\_\_\_

**IMPORTO COMPLESSIVO DI PERIZIA: Euro 200.000,00**

progettazione esecutiva ai sensi dell'art. 177 del D.P.R. 05/10/2010, n. 207 e s.mm.ii.

n. perizia

5310 /

prot.n.

elaborato

**02**

titolo elaborato

**ANALISI PREZZI**

data

**29 MAR 2016**

scala elaborato

---

REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE
A		
B		
C		

**IL PROGETTISTA:**

F.S.T. Arch. Lorella Togliani

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

(Dott. Ing. Marco La Veglia)

**TECNICI COLLABORATORI:**

Ing. Marcello Moretti

Geol. Stefano Parodi

I.T. Adriano Aimar

**AP1 (105.2.1.3) - DECESPUGLIAMENTO DI VEGETAZIONE LEGNOSA DI NATURA CESPUGLIOSA O ARBUSTIVA, CON VIRGULTI DI ETA' SUPERIORE AD UN ANNO, MA CON DIAMETRO FINO A 6 CM, CON MEZZI MECCANICI SEMOVENTI : SU SUPERFICI IN SCARPATA OLTRE A 6,50 M DI LUNGHEZZA**

Produzione giornaliera di riferimento - mq 6500

Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio specializzato	8	ora	26,4	€ 211,20
TRATTORE - cingolato o gommato, completo di accessori per opere agricolo-forestali, con operatore, carburante e lubrificante; oltre 60 HP	8	ora	40,24	€ 321,92
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 533,12

<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>		€ 0,08
Spese generali (15%)		€ 0,00
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>		€ 0,08
Utile (10%)		€ 0,00
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>		€ 0,08
Costo al mq		€ 0,08

INCIDENZA MANODOPERA (%):

35,78

**AP 2 - BURGA, O GABBIONE METALLICO A SACCO, COSTITUITA DA TELO DI 2X3 M IN RETE METALLICA ZINCATA CON MAGLIE DI 8X10 CM E FILO DEL DIAMETRO DI 2,7 MM LEGATO A SACCO SUI LEMBI LONGITUDINALI CON ADEGUATO FILO DI FERRO ZINCATO E ATTORCIGLIATO ALLE DUE ESTREMITA'**

Produzione giornaliera di riferimento - cad

100

Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
OPERAIO specializzato	8	ora	€ 26,38	€ 211,04
OPERAIO qualificato	24	ora	€ 24,59	€ 590,16
PIETrame - grezzo o ciottolo per drenaggi, vespai, gabbioni e simili	72	mc	€ 16,46	€ 1.185,41
FILO DI ACCIAIO - conforme alle UNI EN 10218 a forte zincatura (UNI 8018) di diametro 3,00 mm	36	kg	€ 1,51	€ 54,36
GABBIONI CILINDRICI - tipo "burghe" in rete metallica a maglia esagonale a doppia torsione, in maglia tipo 8x10 e filo diametri mm 2,70 a forte zincatura con rivestimento in PVC o PE, conformi alle normative UNI EN 10223-3, UNI EN 10218, UNI EN 10244/2, UN	960	kg	€ 2,00	€ 1.920,00
PALA - caricatrice cingolata o gommata con operatore, carburante e lubrificante; per macchina da Hp 111 a Hp 160	4	ora	€ 55,80	€ 223,20
MACCHINA PER FORMAZIONE BURGHE - burghiera	8	ora	€ 36,75	€ 294,00
PONTONE - con due motori 350 CV compreso comandante e aiuto, carburante e lubrificante con a bordo "Rustov" da 300 CV con sbraccio da m 20,00; pontone che pesca a vuoto m 1,40 fino a m 2,50	2	ora	€ 367,49	€ 734,98
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 5.213,15

<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>			€ 52,13
Spese generali (15%)			€ 7,82
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>			€ 59,95
Utile (10%)			€ 6,00
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>			€ 65,95
<b>Costo cadauno</b>			<b>€ 65,95</b>

INCIDENZA MANODOPERA (%):

26,64

**AP 3 - FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA, RIVESTIMENTO SPONDALE E SCARPATA CON PIETrame DI CAVA NON GELIVO, COMPATTO E FORTEMENTE RESISTENTE ALL'ABRASIONE, POSTO IN OPERA DALLA SPONDA SOPRA E SOTTO IL PELO DELL'ACQUA, CON TOLLERANZA DI PEZZATURA DEL 15% IN PIU'**

Produzione giornaliera di riferimento - mc

360

dd

Descrizione prezzo elementare	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
OPERAIO qualificato	8	ora	€ 24,38	€ 195,04
OPERAIO comune	8	ora	€ 22,42	€ 179,36
PIETrame tra 0,05-0,1 t	626,40	t	€ 13,03	€ 8.161,99
AUTOCARRO ribaltabile con operatore, carburante e lubrificante, franco concedente; da q.li 201 a q.li 300	24	ora	€ 60,22	€ 1.445,28
ESCAVATORE con attrezzatura frontale, cingolato o gommato, con operatore carburante e lubrificante; per macchina da Hp 111 a Hp 160	8	ora	€ 55,85	€ 446,80
RUSPA - meccanica cingolata o Buldozer, con operatore carburante e lubrificante; per macchina da Hp 111 a Hp 160	8	ora	€ 55,80	€ 446,40
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 10.874,87
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 30,21
Spese generali (15%)				€ 4,53
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 34,74
Utile (10%)				€ 3,47
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 38,21
Costo al mc				<b>€ 38,21</b>

INCIDENZA MANODOPERA (%):

**10,73**

**AP 4 - 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
AUTOCARRO ribaltabile con operatore, carburante e lubrificante, franco concedente; da q.li 201 a q.li 300	8	ora	€ 60,22	€ 481,76
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 481,76
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 4,01
Spese generali (15%)				€ 0,60
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 4,62
Utile (10%)				€ 0,46
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 5,08
Costo al mc				€ 5,08

INCIDENZA MANODOPERA (%): 21,65

**AP 5 - SOVRAPPREZZO PER LA POSA IN OPERA DI PIETrame CON L'AUSILIO DI PONTONE, MISURAZIONE A VOLUME**

Produzione giornaliera di riferimento - mc 220 dd

Descrizione prezzo elementare	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
PONTONE TRAINABILE munito di mezzo di carico e scarico	8	ora	€ 83,23	€ 665,84
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 665,84
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 3,03
<i>Spese generali (15%)</i>				€ 0,45
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 3,48
<i>Utile (10%)</i>				€ 0,35
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 3,83
<b>Costo al mc</b>				<b>€ 3,83</b>

INCIDENZA MANODOPERA (%):

**21,65**