



AIPO

Agenzia Interregionale per il fiume Po

UFFICIO OPERATIVO DI PIACENZA

Opere idrauliche di 2° categoria _ Fiume Po

PROGETTO

Importo €. 150.000,00

**PC-E-812_LAVORI DI RIPRISTINO DELLA FUNZIONALITA' IDRAULICA DI OPERA DI DIFESA RADENTE IN
SPONDA DESTRA DEL FIUME PO IN LOCALITA' BARATTIERA IN COMUNE DI ROTTOFRENO (PC)**

Elaborato:

ANALISI PREZZI

4

Gruppo di Progettazione

Dott. Ing. Stefano Baldini

COLLABORATORI

Geom. Paolo De Biase

Geom. Marina Girometta

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Dott. Ing. Mirella Vergnani)

PERIZIA n. **678**

DATA **13 luglio 2020**

AGGIORNAMENTI

N. _____

DATA _____

Nel presente elaborato sono riportate le analisi dei prezzi per le voci di computo che non sono state desunte direttamente dal prezziario ufficiale della Regione Emilia Romagna, in quanto ottenute attraverso la composizione di diverse voci elementari e da ricerche di mercato.

Per i prezzi della manodopera (non comprensivi di spese generali e utile d'impresa), dei noli (comprensivi di spese generali e utile d'impresa) e delle opere compiute (comprensivi di spese generali e utile d'impresa), si è fatto riferimento all'*Elenco regionale dei prezzi per lavori e servizi in materia di difesa del suolo, della costa e bonifica, indagini geognostiche, rilievi topografici e sicurezza - annualità 2019 - pubblicato sul Bollettino Ufficiale della Regione Emilia-Romagna n.217 del 03 Luglio 2019 e approvato con deliberazione della Giunta Regionale 24 Giugno 2019, n.1055.*

Per il costo del trasporto del materiale dall'area di escavazione in golena all'argine dove dovrà essere ricollocata, per distanze superiori a 2 km, si è fatto riferimento alla formula riportata nel Prezzario Ufficiale di Riferimento dell'Agenzia Interregionale per il PO - voce 108.1.1.0:

$y = -2.5X^2 + 263.07X - 132.14$, in cui X è la distanza eccedente i 2 km e y è costo per maggiore trasporto espresso in lire

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
Analisi Prezzi 1	Asportazione del cotico erboso su piani e scarpate arginali per formazione del piano di posa, eseguita con mezzo meccanico per una profondità non inferiore a 20 cm e fino a 50 cm misurati ortogonalmente al piano campagna, compresi gli oneri per la separazione del terreno vegetale, per il deposito temporaneo in prossimità dei lavori, per la successiva ripresa e la stesa sulle scarpate del nuovo rilevato e per il trasporto e lo smaltimento del materiale non riutilizzabile				
		mq	1,00	€ 1,66	€ 1,66
ANALISI					
Riferimento	Voce	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
Produzione giornaliera per operazioni di scotico: 1500 mq/giorno - 0.0053 h/mq					
Produzione giornaliera per operazioni di stesa del materiale sulle scarpate: 960 mq/giorno - 0.0083 h/mq					
RER M01.001.015	Operaio qualificato	h	0,0136	€ 27,20	€ 0,37
RER N04.004.015.g	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 149 a 222 kW	h	0,0136	€ 87,50	€ 1,19
					€ 1,56
	Spese generali su manodopera	%		15,00%	€ 0,06
	Utile d'impresa su manodopera	%		10,00%	€ 0,04
	Sommano				€ 1,66
Prezzo di applicazione					€ 1,66

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
Analisi Prezzi 2	Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate dalla D.L. poste lungo le golene, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: materiale proveniente da una distanza di 8 km dal luogo d'impiego				
		mc	1,00	€ 7,00	€ 7,00
ANALISI					
Codice	Voce	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
RER C04.013.005.d	Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate dalla D.L. poste lungo le golene, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: materiale proveniente da una distanza compresa tra 500 m e 2 km dal luogo d'impiego	mc	1,00	€ 6,30	€ 6,30
Aip0 108.1.1.0	Costo del solo trasporto per ulteriore distanza eccedente di 6 km dal luogo d'impiego (vedi Premesse) convertito in euro	mc	1,00	0,70	€ 0,70
					€ 7,00
Prezzo di applicazione					€ 7,00

Codice	Descrizione	U.M.	QT	Prezzo unitario	Importo
Analisi Prezzi 3	Pietrame lapideo autoctono o ambientalmente compatibile (colore grigio-tipo ofiolite, arenaria, ecc.) proveniente da cava privata, compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di cistosità, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per il ripristino/ricarica di opera di difesa radente esistente ed a formazione di nuove opere idrauliche, posto in opera in condizioni di difficoltà per la particolare natura dei luoghi e la limitata accessibilità degli stessi, compresi tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, con pezzatura da Kg.50 a Kg 100.				
		t	1,00	€ 38,20	€ 38,20
ANALISI					
a. PRODUZIONE GIORNALIERA DI FORNITURA E POSA DI PIETrame					
				<i>Tonnellate</i>	140,00
b. NOLI					
<i>descrizione prezzo elementare</i>	<i>Rif. Prezzario</i>	<i>unità di misura</i>	<i>prezzo elem.</i>	<i>quantità</i>	<i>importo euro</i>
Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 Kw	RER 2019 N04.004.015.e	ora	54,62	16	873,92
b.TOTALE				<i>Euro</i>	873,92
c. MATERIALI (franco cantiere)					
<i>descrizione prezzo elementare</i>	<i>Rif. Prezzario</i>	<i>unità di misura</i>	<i>prezzo elem.</i>	<i>quantità</i>	<i>importo euro</i>
pietrame grigio di cava (arenarie, ofioliti, ecc.) pezzatura 10-50 kg fornito a piè d'opera	offerta prezzi da ricerca di mercato	t	24,00	140,00	3.360,00
c.TOTALE				<i>Euro</i>	3360,00
Sub A) = Somma b+c					
				<i>Euro</i>	4233,92
Spese generali (15%)					
				<i>Euro</i>	635,09
Subtotale B) = Sub A) + spese generali					
				<i>Euro</i>	4869,01
Utile (10%)					
				<i>Euro</i>	486,90
Subtotale C) = Sub B) + Utile					
				<i>Euro</i>	5355,91
In considerazione di produzione giornaliera pari a 140 t di materiale fornito e posato				<i>Euro/tonnellata</i>	38,26
				<i>Arrotondamento</i>	-0,06
Prezzo di applicazione euro trentotto/venti alla tonnellata				<i>Euro/tonnellata</i>	38,20