

**UFFICIO OPERATIVO DI PIACENZA**Opere Idrauliche di 2<sup>a</sup> Categoria - R.D. n. 3598 del 11.02.1867

pc-e-231 - **LAVORI DI SISTEMAZIONE OPERA DI DIFESA IDRAULICA IN  
SPONDA DESTRA DEL FIUME PO IN LOCALITÀ "CÀ DEL BOSCO" IN  
COMUNE DI CALENDASCO - PIACENZA.**

**PROGETTO ESECUTIVO**

Importo progetto : euro 700.000,00

ELABORATO:

**ANALISI DEI PREZZI**

Allegato n°

**5**

PROGETTISTI

L'INGEGNERE  
Dott. Ing. Massimo ValenteFUNZIONARIO TECNICO  
Geom. Marina Girometta

Data

**07.11.2013**

Rif. Perizia n.

**642**

Prot.

**31732**

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Mirella Vergnani

Revisione:

**1 in data 19-08-2015**

COLLABORATORI

ISTRUTTORE IDRAULICO Geom. Paolo De Biase

ISTRUTTORE IDRAULICO Daniele Chinosi



*Le seguenti analisi sono state redatte sulla utilizzando prezzi dedotti dalla Camera di Commercio Industria e Artigianato di Piacenza edizione 2015 e da indagini di mercato.*

*Le Analisi 1 e 2, inerenti rispettivamente ai Prezzi 3 e 7, sono riferite ai sovrapprezzi da applicarsi per le lavorazioni da realizzare con mezzi meccanici atti a realizzare lavorazioni a profondità/distanze superiori anche ai 10 metri dal piano di appoggio dei cingol ed anche in presenza di acqua. Il costo di tali mezzi meccanici(escavatori long reach) è stato desunto da indagini di mercato ed è pari ad Euro 88,50 : è comprensivo dei trasporti, di operatore, di gasolio e di ogni altro onere per il perfetto funzionamento.*

*I prezzi utilizzati sono tutti al netto di spese generali e utili di impresa.*

■	<b>ANALISI n.1 – Sovrapprezzo scavo</b>	pag. 3
■	<b>ANALISI n.2 – Pietrame di cava di colore grigio</b>	pag. 4
■	<b>ANALISI n.3 – Sovrapprezzo posa pietrame</b>	pag. 4
■	<b>ANALISI n.4 – Formazione di cataste</b>	pag. 5

**ANALISI PREZZI 1 - Prezzo 3**

Sovrapprezzo per scavo di risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici atti ad operare a profondità massime superiori a 10 metri (escavatori long reach, escavatori idraulici a fune, ecc.), anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: con spostamento e sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere.

Produzione giornaliera di riferimento - mc

340

Rif. Prezzo	Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
C.C.I.A. di Pc	Autocarro - oltre 18t	8	ora	€ 65,79	€ 526,36
Ric.mercato	Escavatore long reach	8	ora	€ 88,50	€ 708,00
C.C.I.A. di Pc	Pala meccanica gommata o cingolata della potenza oltre 120 CV	8	ora	€ 54,48	€ 435,86
Costo riferito alla produzione giornaliera					€ 1.670,21
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>					€ 4,91
Spese generali (15%)					€ 0,74
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>					€ 5,65
Utile (10%)					€ 0,56
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>					€ 6,21
A dedurre prezzo di applicazione per lo scavo RER 12.05.005b					-€ 3,30
Prezzo al mc					€ 2,91

**Prezzo di applicazione al metro cubo euro due/91****€/mc. 2.91**

**ANALISI PREZZI 2 - Prezzo 7**

Fornitura e posa in opera di pietrame di cava di colore grigio, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, briglie, soglie, rampe compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: scapolame con elementi di peso da 10 a 50 kg.

Produzione giornaliera di riferimento - mc	230
--	-----

Rif. Prezzo	Descrizione prezzo elementare	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
Ric.mercato	PIETrame grigio di cava a piè d'opera tra 0,05-0,01 t	460,00	t	€ 23,00	€ 10.580,00
C.C.I.A. di Pc	Escavatore	8	ora	€ 54,16	€ 433,26
C.C.I.A. di Pc	Pala meccanica gommata o cingolata della potenza oltre 120 CV	8	ora	€ 54,48	€ 435,86
Costo riferito alla produzione giornaliera					€ 11.449,12

Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria					€ 49,78
Spese generali (15%)					€ 7,47
Subtotale B) = Sub A) + spese generali					€ 57,25
Utile (10%)					€ 5,72
Subtotale C) = Sub B) + Utile					€ 62,97

**Al metro cubo euro sessantadue/97****€/mc. 62.97**



**ANALISI PREZZI 3 - Prezzo 8**

Sovrapprezzo per la posa in opera di pietrame calcareo di cava, per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, briglie, soglie, rampe compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, da eseguirsi con mezzi meccanici atti ad operare a profondità massime superiori a 10 metri (escavatori long reach, escavatori idraulici a fune, ecc.).

Produzione giornaliera di riferimento - mc	150
--	-----

Rif. Prezzo	Descrizione prezzo elementare	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
Ric.mercato	PIETrame calcareo tra 0,05-0,01 t	232,50	t	€ 9,50	€ 2.208,75
C.C.I.A. di Pc	Autocarro - oltre 18t	45,6	ora	€ 65,79	€ 3.000,23
Ric.mercato	Escavatore long reach	8	ora	€ 88,50	€ 708,00
C.C.I.A. di Pc	Pala meccanica gommata o cingolata della potenza oltre 120 CV	8	ora	€ 54,48	€ 435,86
Costo riferito alla produzione giornaliera					€ 6.352,84

Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria					€ 42,35
Spese generali (15%)					€ 6,35
Subtotale B) = Sub A) + spese generali					€ 48,71
Utile (10%)					€ 4,87
Subtotale C) = Sub B) + Utile					€ 53,58
A dedurre prezzo di applicazione per la fornitura e posa di pietrame RER 24.10.005e					-€ 49,20
Prezzo al mc					€ 4,38

**Prezzo di applicazione al metro cubo euro quattro/38****€/mc. 4.38**

#### ANALISI PREZZI 4 - Prezzo 9

Accatastamento di pietrame di qualsiasi pezzatura in una o più cataste di forma trapezoidale e adatte alla misurazione, su piazzole predisposte dall'impresa, adeguatamente livellate e spianate.

Produzione giornaliera di riferimento - mc	520
--	-----

Rif. Prezzo	Descrizione prezzo elementare	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
CC.I.A. di Pc	Noleggio di escavatore della potenza di: oltre 120 CV	8	ora	€ 54,16	€ 433,26
CC.I.A. di Pc	Pala meccanica gommata o cingolata della potenza oltre 120 CV	8	ora	€ 54,48	€ 435,86
Costo riferito alla produzione giornaliera					€ 869,12
Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria					€ 1,67
Spese generali (15%)					€ 0,25
Subtotale B) = Sub A) + spese generali					€ 1,92
Utile (10%)					€ 0,19
Subtotale C) = Sub B) + Utile					€ 2,10
Prezzo al mc					€ 2,10

Prezzo di applicazione al metro cubo euro due/10

€/mc. 2.10

