

Ufficio Operativo di Mantova

Fiume Chiese e Oglio

Opere Idrauliche di 2^a Categoria e 3^a cat.
(R.D. 29/08/1875 n° 2686- D.M. 24-07-1942 n°2234)

[MN-E1219]

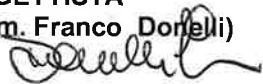
Lavori di manutenzione straordinaria per riprese frane spondali e rotte arginali in sinistra e destra orografica del fiume Chiese, nel tratto rigurgitato di Oglio, nei Comuni di Acquanegra sul Chiese ed Asola (MN).

PROGETTO ESECUTIVO

9) ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI PREZZI

ALLEGATO:

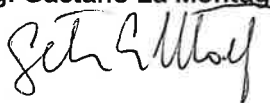
PROGETTISTA
(Geom. Franco Dorbelli)



COLLABORATORE
(Geol. Morganti Dott. Cristian)



RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO
(Ing. Gaetano La Montagna)



Perizia n° 5534

Data 23 OTT 2025

Prot. n°

Aggiornamenti

ELENCO PREZZI UNITARI

a1) Lavorazioni

DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO

eseguito manualmente e/o con idonei
con cesoie e/o pinze forestali mediante

- Nr.138 taglio alla base su piani e scarpate arginali
1 O.002.0 di qualsiasi lunghezza e dei corsi
1.e d'acqua, compreso l'onere per la riduzione
in cippato o l'allontanamento del materiale
di risulta:
di essenze arboree di diametro fino a 20 cm
misurato ad un'altezza di 1.30 m da terra

al mq

0,67 €

TAGLIO alla base di piante anche se situate
in posizione isolata rispetto alle aree
imboschite, mediante impiego di mano
d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi
meccanici, compreso l'onere per il
raggiungimento della pianta, come da

- Nr.139
2 O.002.0 indicazioni della D.L., se in posizione
2.a disagiata (scarpata d'alveo) o compresa
tra esemplari che devono essere preservati,
il sezionamento, l'accatastamento
provvisorio e il successivo allontanamento
del materiale di risulta:
di qualsiasi specie ed altezza, di diametro
compreso tra 20 e 40 cm misurata ad
un'altezza di 1.30 m da terra

cad

102,28 €

TAGLIO alla base di piante anche se situate
in posizione isolata rispetto alle aree
imboschite, mediante impiego di mano
d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi
meccanici, compreso l'onere per il
raggiungimento della pianta, come da

- Nr.140
3 O.002.0 indicazioni della D.L., se in posizione
2.b disagiata (scarpata d'alveo) o compresa
tra esemplari che devono essere preservati,
il sezionamento, l'accatastamento
provvisorio e il successivo allontanamento
del materiale di risulta:
di qualsiasi specie ed altezza, di diametro
compreso tra 40 e 60 cm misurata ad
un'altezza di 1.30 m da terra

cad

136,38 €

- SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA da eseguirsi anche in presenza d'acqua in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la
- Nr.155 roccia dura da mina, mediante mezzi
- 4 O.005.0 meccanici:
- 1.b con carico del terreno su mezzi di trasporto ed il trasporto luogo di reimpiego all'interno del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km ovvero a formazione di depositi provvisori
- al mc 6,72 €

- FORMAZIONE DI RILEVATO** o per ringrosso e rialzo arginale compreso carico, trasporto e lo scarico di terre provenienti da cave demaniali, la profilatura e la sistemazione delle area di scavo, il sollevamento delle materie scavate, l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, la corretta miscelatura dei componenti argilloso-sabbiosi, lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 30 cm e la relativa compattazione, la spondinatura delle scarpate e dei cigli: **con terreno demaniale** o proveniente da ritagli di ciglioni, da scavi in alveo o da altre pertinenze demaniali idoneo per la formazione dei rilevati secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto
- 5 da analisi prezzi AIPO
- al mc 21,06 €

FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA,
 rivestimento spondale e scarpata, pennelli,
 briglie e soglie 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 più od in
 meno.
 PIETRAMI da cave delle Prealpi in blocchi
 con peso degli elementi compreso tra 50 e
 300 kg

al mc 76,03 €

COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE
 compreso carico, trasporto, scarico, stesa
 uniforme e rullatura dei
 materiali, compresa
 l'innaffiatura ed ogni altro onere accessorio
 onde ottenere una superficie livellata con il
 corretto grado
 di compattazione:
 con materiale granulare stabilizzato di
 pezzatura idonea di cava o frantoio, non
 riciclato

al mc 52,13 €

a2) Costi di sicurezza

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

Recinzione con rete in polietilene alta
 densità, peso 240 g/m², colore arancio,
 ancorata ad appositi paletti di sostegno in
 ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse
 di 1 m; compreso il montaggio, lo sfilo, il
 noleggio per tutta la durata dei lavori, la
 manutenzione, la segnaletica, lo
 smontaggio. Per le seguenti altezze: -

altezza m 1,80

Recinzione tipo

al m € 8,79

<p>Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di</p>			
NC.10.5	connessioni idrauliche acque chiare e scure,		
00.0100.	impianto elettrico e illuminazione.		
a	Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese): - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio	cad	€ 164,38
NC.10.5	idem c.s. ...scarichi/mese):- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione		
00.0100.			
b		al mese	€ 113,40
<p>Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso.</p>			
NC.10.5	Dimensioni indicative 2,40 x 6,40.		
00.0200.	Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso		
a	trasporto montaggio e smontaggio	cad	€ 383,18
NC.10.5	idem c.s. ...mensile:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione		
00.0200.		al mese	€ 100,12
b			

Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti.

1S.00.01
 0.0010

cad € 46,76

Estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/ UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93

MC.09.5 coordinato con le modifiche del
 00.0010. D.Lgs.15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 -
 a UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità: - 1 kg, classe di fuoco 8A 34BC, manometro Ø 23 mm, con supporto

cad € 20,98

Nolo di segnale mobile di protezione luminoso, costituito da un pannello a strisce bianche e rosse contenente un segnale di passaggio obbligatorio con freccia orientabile verso il lato dove può essere superata la zona del cantiere ed integrato da luci gialle lampeggianti alcune delle quali a forma di freccia orientata come il segnale di passaggio obbligatorio. Nel prezzo sono compresi i costi per la consegna e il ritiro franco cantiere, per la manutenzione sia ordinaria che straordinaria per la conservazione in efficienza, di ogni equipaggiamento di corredo e /o di ricambio, nonché la remunerazione del personale addetto al funzionamento e/o alla sorveglianza, necessari per garantire continua piena efficienza e funzionalità. Da computare per le ore di effettivo utilizzo. - posto a terra o su veicolo operante di lavoro

Utilizzo per una settimana di 3 segnali	cad	€ 2,98
---	-----	--------

ANALISI DEI PREZZI - LAVORIE
OPERE COMPIUTI

descrizione		u.m.	prezzo	n	q.tà un.	quantità	importo	
FORMAZIONE DI RILEVATO o per ringrosso e rialzo arginale compreso carico, trasporto e lo scarico di terre provenienti da cave ad una distanza compresa nei 5 km, la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, il sollevamento delle materie scavate, l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, la corretta miscelatura dei componenti argilloso-sabbiosi, lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 30 cm e la relativa compattazione, la spondinatura delle scarpate e dei cigli: con terreno demaniale o proveniente da ritagli di ciglioni, da scavi in alveo o da altre pertinenze demaniali idoneo per la formazione dei rilevati secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto		mc						
Produzione giornaliera stimata		mc				200,00		
MANO D'OPERA								
Nr.2	OPERAIO EDILE Specializzato							
A.001.01.	b	h	€ 31,63	0	9,00	0,00	0,000	€ 0,00 100,00% 0,00 €
Nr.3								
A.001.01.	c operaio qualificato	h	€ 28,44	0	9,00	0,00	0,000	€ 0,00 100,00% 0,00 €
Nr.4								
A.001.01.	d operaio comune	h	€ 25,57	0	9,00	0,00	0,000	€ 0,00 100,00% 0,00 €

totale manodopera

MATERIALI

€ 0,00

incid %

0,000%

totale materiali

€ 0,00

incid %

0,000%

NOLI

MACCHINE OPERATRICI IN CAVA DI PRELIEVO, compresi apertura cava, scavo materie, carico autocarri e sistemazione finale della cava. Aree di prelievo del materiale: depositi alluvionali di neoformazione in sinistra orografica del fiume Chiese, all'ansa di Olmesinone Travi e all'ansa dei Tavanelli e deposito alluvionale di neoformazione in destra orografica del fiume Chiese, tra il ponte della tangenziale ed il ponte cittadino di Asola

NOLO DI ESCAVATORE IDRAULICO

CINGOLATO con attrezzatura frontale, Nr.82 compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo.

h € 74,96 1 9,00 9,00 0,045 € 3,37 33,36% 1,13 €

NOLO DI PALA GOMMATA CARICATRICE

con attrezzatura frontale, compreso

Nr.84 l'operatore, il carburante ed i

N.002.0 N.002.02.a materiali di consumo

2.a (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo.

Capacità della benna fino a 2.50 mc

h € 72,60 1 9,00 9,00 0,045 € 3,27 34,44% 1,13 €

