

Ordinanza del Commissario di Governo contro il dissesto idrogeologico ai sensi dell'art.10 D.L. 91/2014 conv. in L. 116/2014 e dell'art. 7 D.L. 133/2014 conv. in L. 164/2014

Atto del Commissario di Governo n° 59/2019 del 23/5/2019: 4° atto integrativo dell'accordo di programma tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e la Regione Toscana

## Intervento 09IR774/G1/03 - "Ripristino dell'efficienza idraulica e controllo vegetazione del Torrente Chioma" - Comune di Livorno

CUP: G43H19000400002 CIG:



### PROGETTO DEFINITIVO

#### Elenco prezzi unitario ed eventuali analisi

Progettista Responsabile:  
Dott. For. Katuscia Begliomini



Gruppo di lavoro:  
Dott. For. Simone Fiornovelli



Collaboratori:  
Ing. Giorgio Vannucci  
Geom. Ivan Giomi  
Geom. Christian Tognotti

R.U.P.

Ing. Roberto Pandolfi

DATA  
Agosto 2019

ELABORATO  
**A3**

Consorzio Associato

## ELENCO PREZZI

## Prezzario dei lavori pubblici della Toscana - Provincia di Livorno - Anno 2019

n.	Rif. Prezzario	Descrizione	u.m.	Prezzo unitario (incluse s.g. e Utili impresa)
<b>A) MANODOPERA</b>				
1	TOS19_RU.M05.001.001	Operaio forestale, 5° livello - specializzato super	ora	20,97 €
2	TOS19_RU.M05.001.002	Operaio forestale, 4° livello - specializzato	ora	19,87 €
3	TOS19_RU.M05.001.003	Operaio forestale, 2° livello - qualificato	ora	18,71 €
<b>B) NOLI</b>				
4	TOS19_AT.N01.015.070	Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	ora	1,48 €
5	TOS19_AT.N01.015.073	Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese	ora	1,34 €
6	TOS19_AT.N02.007.011	Dumper gommato con benna ribaltabile anteriore 4X4 da 1,2 mc - 1 mese (nolo a freddo)	ora	6,96 €
7	TOS19_AT.N01.001.094	Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	ora	23,53 €
8	TOS19_AT.N02.020.024	Pinza per tronchi - 1 mese	ora	3,13 €
9	TOS19_AT.N02.023.010	Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm	ora	8,70 €
10	TOS19_AT.N02.014.031	Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile	ora	13,07 €
11	TOS19_AT.N02.023.016	Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5000 Kg con diametro fune di circa 10 mm	ora	3,91 €
<b>C) OPERE COMPIUTE</b>				
12	Analisi prezzi n. 1	Manutenzione di corso d'acqua per il ripristino della sezione idraulica e per riportare la vegetazione ad una configurazione di corretta naturalità per poter eseguire una successiva gestione della stessa (Sezione media 12-15 m) L'intervento consisterà nel diradamento di una fascia di circa 2 m per sponda oltre al taglio delle piante presenti in alveo, sradicate o ribaltate o a rischio caduta. Il diradamento sarà eseguito dal basso, con il taglio delle piante morte, sradicate o con le radici parzialmente scoperte, disposte in maniera inclinata sulla sponda e pertanto a rischio caduta a seguito di erosione della stessa. E' inoltre compreso il taglio di alcune piante di grandi dimensioni (segnalate dalla DLL) che a seguito di stroncamento o ribaltamento potrebbero creare problemi alla circolazione idrica oltre che alle opere presenti in alveo. Le piante tagliate dovranno essere sramate, depezzate e lasciate accatastate in sicurezza nei luoghi indicati dalla Committenza e dalla DLL. La ramaglia dovrà essere allontanata ed eliminata anche mediante cippatura. La lavorazione comprende anche l'eventuale realizzazione di piccole opere di ingegneria naturalistica con il materiale tagliato ed il taglio delle canne in prossimità della viabilità.	ml	27,25 €

n.	Rif. Prezzo	Descrizione	u.m.	Prezzo unitario (incluse s.g. e Utile impresa)
13	TOS19_16.B11.015.002	Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo. in massi del peso da 1 a 3 t	mc	40,84 €

**ANALISI PREZZI**

<b>Analisi prezzi:</b> Manutenzione di corso d'acqua per il ripristino della sezione idraulica e per riportare la vegetazione ad una configurazione di corretta naturalità per poter eseguire una successiva gestione della					
Prezzo a m		€ 27,25			
Voce dettaglio	Voce/Articolo (escluse spese generali ed utile di impresa)	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
TOS19_AT.N01.015.070	Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	ora	0,15	1,4785	0,22
TOS19_AT.N01.015.073	Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese	ora	0,15	1,3441	0,20
TOS19_AT.N01.101.914	Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	ora	0,30	2,8336	0,85
TOS19_AT.N02.007.011	Dumper gommato con benna ribaltabile anteriore 4X4 da 1,2 mc - 1 mese (nolo a freddo)	ora	0,15	6,9575	1,04
TOS19_AT.N02.100.101	Oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	ora	0,15	9,7532	1,46
TOS19_AT.N01.001.094	Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	ora	0,10	23,5343	2,35
TOS19_AT.N02.020.024	Pinza per tronchi - 1 mese	ora	0,10	3,1309	0,31
TOS19_AT.N01.001.913	Oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg	ora	0,10	29,80973	
TOS19_AT.N02.023.010	Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm	ora	0,10	8,7032	0,87
TOS19_AT.N02.014.031	Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile	ora	0,10	13,0675	1,31
TOS19_AT.N02.023.016	Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5000 Kg con diametro fune di circa 10 mm	ora	0,05	3,9089	0,20
TOS19_AT.N02.100.111	Oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	ora	0,10	17,2799	1,73
TOS19_RU.M05.001.001	Operaio forestale, 5° livello - specializzato super	ora	0,25	20,9737	5,24
TOS19_RU.M05.001.002	Operaio forestale, 4° livello - specializzato	ora	0,20	19,8732	3,97
TOS19_RU.M05.001.003	Operaio forestale, 2° livello - qualificato	ora	0,40	18,7094	7,48
	Prezzo a m				<b>27,25</b>