

# Consorzio 5 Toscana Costa

C.F. 01779220498 - www.cbtoscanacosta.it

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/G1/02 - "Ripristino dell'officiosità idraulica e controllo vegetazione del Fiume Cecina nel Comune di Montecatini Val di Cecina

CUP: G73H19000400002 CIG: Z5D29331E





## PROGETTO DEFINITIVO

## **ELENCO PREZZI**

Progettista Responsabile:

Dott. Amato Bonavita

Collaboratori :

Ing. Elisa Totti Geom. Matteo Capelli P.A.Michele Sicurani R.U.P.

Ing. Roberto Pandolfi

DATA Agosto 2019 ELABORATO ELENCO PREZZI

Consorzio Associato





### Provincia di Pisa - 2019

Codice regionale: TOS19 16

Tipologia:

OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.

Codice regionale: TOS19\_16.A03

**Articolo:** 

Capitolo:

DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI: interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.

Codice regionale: TOS19\_16.A03.001.001

Voce: 001 - Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su

scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattrice gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed

arbustivo secondo indicazione di progetto.

Articolo: 001 - su superfici a media intensità vegetativa

Prezzo senza S. G. e Util a m² € 0,11960

Prezzo a m² € 0,15129

Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,00036 (2 %)

Manodopera € 0,07630

Incidenza manodopera 50,43 %

Codice regionale: TOS19 16.A03.001.002

**Voce:** 001 - Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su

scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattrice gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed

arbustivo secondo indicazione di progetto. 002 - su superfici ad alta intensità vegetativa.

Prezzo senza S. G. e Util a m² € 0,19145

Prezzo a m² € 0,24218

Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,00057 (2 %)

Manodopera € 0,10486

Incidenza manodopera 43,3 %

Codice regionale: TOS19\_16.A03.005.001

Voce: 005 - Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle

ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, il carico ed il

trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica.

Articolo: 001 - di diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra compreso tra cm 15 e cm 40

Prezzo senza S. G. e Util a cad € 45,73342

Prezzo a cad € 57,85277

Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,13720 (2 %)

Manodopera € 29,39400

Incidenza manodopera 50,81 %

Codice regionale: TOS19\_16.A03.005.002

**Voce:** 005 - Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle

ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, il carico ed il

trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica.

Articolo: 002 - di diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra superiore a cm 40

Prezzo senza S. G. e Util a cad € 72,88688

Prezzo a cad € 92,20190

Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,21866 (2 %)

Manodopera € 52,32200

Incidenza manodopera 56,75 %

### Provincia di Pisa - 2019

Codice regionale: TOS19 22

Tipologia: OPERE FORESTALI: I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e

realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.

Codice regionale: TOS19 22.L01

Capitolo:

INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE: interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, Il classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.

Codice regionale: TOS19\_22.L01.001.001

Voce: 001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento

ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco

fino a 500 metri, escluso cippatura.

Articolo: 001 - I classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio

Prezzo senza S. G. e Util a ettaro € 4.731,82500

Prezzo a ettaro € 5.985,75863

Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 17,74434 (2,5 %)

Manodopera € 3.491,88000

Incidenza manodopera 58,34 %

Codice regionale: TOS19\_22.L01.001.002

**Voce:** 001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento

ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco

fino a 500 metri, escluso cippatura.

Articolo: 002 - Il classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con gabbie

Prezzo senza S. G. e Util a ettaro € 4.705,77625

Prezzo a ettaro € 5.952,80696

Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 17,64666 (2,5 %)

Manodopera € 3.601,85000

Incidenza manodopera 60,51 %

Codice regionale: TOS19\_22.L01.001.003

Voce: 001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento

ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco

fino a 500 metri, escluso cippatura.

Articolo: 003 - III classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con verricello

Prezzo senza S. G. e Util a ettaro € 4.986,14220

Prezzo a ettaro € 6.307,46988

Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 18,69803 (2,5 %)

Manodopera € 3.721,31220

Incidenza manodopera 59 %

Codice regionale: TOS19\_22.L01.001.004

**Voce:** 001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento

ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco

fino a 500 metri, escluso cippatura.

Articolo: 004 - Il e III classe, massa asportata inferiore a 1000 q/ha, esbosco effettuato con risine (legna già

concentrata)

Prezzo senza S. G. e Util a ettaro € 4.333,66500

Prezzo a ettaro € 5.482,08623

Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 16,25124 (2,5 %)

Manodopera € 3.855,88000

Incidenza manodopera 70,34 %

### Provincia di Pisa - 2019

Codice regionale: TOS19\_22.L01.008.001

Voce: 008 - Sfolli come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al

piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra 500 e

1000 metri, escluso cippatura.

Articolo: 001 - su I classe pendenza, massa asportata inferiore ai 300 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio

Prezzo senza S. G. e Util a ettaro € 3.572,40000

Prezzo a ettaro € 4.519,08600

Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 13,39650 (2,5 %)

Manodopera € 2.482,56000

Incidenza manodopera 54,94 %

Codice regionale: TOS19\_22.L01.008.002

Voce: 008 - Sfolli come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al

piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra 500 e

1000 metri, escluso cippatura.

Articolo: 002 - su II e III classe, massa asportata inferiore a 300q/ha, esbosco effettuato con verricello

Prezzo senza S. G. e Util a ettaro € 3.496,56000

Prezzo a ettaro € 4.423,14840

Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 13,11210 (2,5 %)

Manodopera € 2.482,56000

Incidenza manodopera 56,13 %

Codice regionale: TOS19 22.L01.009.001

Voce: 009 - Sfolli come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al

piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000

metri, escluso cippatura.

Articolo: 001 - su I classe pendenza, massa asportata inferiore ai 300 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio

Prezzo senza S. G. e Util a ettaro € 4.347,50400

Prezzo a ettaro € 5.499,59256

Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 16,30314 (2,5 %)

Manodopera € 2.970,00960

Incidenza manodopera 54 %

Codice regionale: TOS19 22.L01.009.002

Voce: 009 - Sfolli come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al

piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000

metri, escluso cippatura.

Articolo: 002 - Sfollo su II e III classe, massa asportata inferiore a 300q/ha, esbosco effettuato con verricello

Prezzo senza S. G. e Util a ettaro € 3.993,77000

Prezzo a ettaro € 5.052,11905

Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 14,97664 (2,5 %)

Manodopera € 2.805,68000

Incidenza manodopera 55,53 %

Codice regionale: TOS19\_22.L01.010.001

Voce: 010 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante, per

popolamenti con massa inferiore a 550 mc, comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da

regolamento forestale.

Articolo: 001 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio.

Prezzo senza S. G. e Util a ettaro € 4.928,53850

Prezzo a ettaro € 6.234,60120

Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 18,48202 (2,5 %)

Manodopera € 3.202,79040

Incidenza manodopera 51,37 %