Consorzio 5 Toscana Costa

C.F. 01779220498 - www.cbtoscanacosta.it

Ordinanza del Commisario 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/G1/01 - "Ripristino officiosità idraulica e controllo vegetazione del Fiume Cornia" - Comuni di Campiglia Marittima e Suvereto

CUP: G33H19000320002 CIG: 80639169FD

PROGETTO ESECUTIVO

Computo Metrico

Progettista Responsabile:
Dott. Fausto Grandi

Collaboratori del Progettista:
Dott. Giorgio Ragaglini
Dott. Stefano Bologna
Dott. Leonardo Antonello

Collaboratori:
Geom. Angela Nencioni
Geom. Mennato Esposito
Geom. Guglielmo Simonelli

R.U.P.
Ing. Roberto Pandolfi

DATA	ELABORATO
Ottobre 2019	**A2**

Consorzio Associato

Via degli Speziali, 17 – Loc. Venturina Terme
57021 CAMPIGLIA M.ma (LI)
Tel: +39 0565 85761 Fax: +39 0565 857690
cb5@pec.cbtoscanacosta.it – protocollo@cbtoscanacosta.it

Di seguito si riporta la stima analitica dei costi delle operazioni di intervento previste da progetto divise per ogni singolo tratto analizzato. Il costo unitario è stato estratto dal Prezzario dei lavori pubblici della Toscana per l'anno 2019 (D.G.R. n.1287 del 27.11.2018)

Nella tabella seguente si riporta la descrizione e costo unitario per ettaro delle operazioni di intervento richieste nelle diverse tipologie vegetali (TV) e per Livelli di Copertura Vegetale (LCV).

Le classi TV sono rispettivamente: Canneti (2), Vegetazione arbustiva e alberi con diametro < 15 cm (3) e Formazioni ripariali con latifoglie ad alto fusto (4).

Le classi LCV sono rispettivamente: >75% (4), 50-75% (3), 25-50% (2).

Il fattore K è il coefficiente di riduzione da applicare al costo unitario in funzione del Livello di Copertura Vegetale (LVC).

In sintesi i costi stimati sono i seguenti:

Tratto	**Costo €**
1	2272,09
2	3572,78
3	15026,39
4	10091,52
5	7257,10
6	18983,75
Totale	**57203,63**

Tratto	Tipo Vegetazione	LCV	cod_reg	descrizione_voce	articolo	descrizione_articolo	c.u. €/ha	K	costo €/ha	superficie ha	Costo €
1	Canneti	51-75%	TOS19_16.A03.001.001	Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di 15 cm, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante impiego di trattrice gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatore laterale o frontale, compreso: allontan	001	su superficie a media inetnsità vegetativa	1202,70	0,8	962,16	0,07	69,72
1	Canneti	76-100%	TOS19_16.A03.001.001	Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di 15 cm, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante impiego di trattrice gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatore laterale o frontale, compreso: allontan	002	su superficie ad alta inetnsità vegetativa	1923,50	0,8	1538,80	0,64	990,73
1	Canneti	51-75%	TOS19_16.A03.001.001	Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di 15 cm, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante impiego di trattrice gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatore laterale o frontale, compreso: allontan	001	su superficie a media inetnsità vegetativa	1202,70	0,8	962,16	0,05	45,24
1	Canneti	76-100%	TOS19_16.A03.001.001	Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di 15 cm, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante impiego di trattrice gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatore laterale o frontale, compreso: allontan	002	su superficie ad alta inetnsità vegetativa	1923,50	0,8	1538,80	0,76	1166,40
						Costo totale Tratto 1					**2272,09**

Tratto	Tipo Vegetazione	LCV	cod_reg	descrizione_voce	articolo	descrizione_articolo	c.u. €/ha	K	costo €/ha	superficie ha	Costo €
2	Canneti	76-100%	TOS19_16.A03.001.001	Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di 15 cm, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante impiego di trattrice gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatore laterale o frontale, compreso: allontan	002	su superficie ad alta inetnsità vegetativa	1923,50	0,8	1538,80	0,48	734,49
2	Canneti	51-75%	TOS19_16.A03.001.001	Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di 15 cm, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante impiego di trattrice gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatore laterale o frontale, compreso: allontan	001	su superficie a media inetnsità vegetativa	1202,70	0,8	962,16	0,01	10,99
2	Canneti	76-100%	TOS19_16.A03.001.001	Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di 15 cm, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante impiego di trattrice gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatore laterale o frontale, compreso: allontan	002	su superficie ad alta inetnsità vegetativa	1923,50	0,8	1538,80	0,48	731,91
2	Formazioni ripariali con latifoglie ad alto fusto	51-75%	TOS19_22.L01.010.001	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 med	001	di conifere e latifoglie su I classe di pendenza, esbosco effettuato con rimorchio	4928,54	0,6	2957,12	0,06	187,67
2	Formazioni ripariali con latifoglie ad alto fusto	76-100%	TOS19_22.L01.010.001	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 med	001	di conifere e latifoglie su I classe di pendenza, esbosco effettuato con rimorchio	4928,54	0,8	3942,83	0,15	599,03
2	Formazioni ripariali con latifoglie ad alto fusto	51-75%	TOS19_22.L01.010.001	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 med	001	di conifere e latifoglie su I classe di pendenza, esbosco effettuato con rimorchio	4928,54	0,6	2957,12	0,04	130,90
2	Formazioni ripariali con latifoglie ad alto fusto	76-100%	TOS19_22.L01.010.001	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 med	001	di conifere e latifoglie su I classe di pendenza, esbosco effettuato con rimorchio	4928,54	0,8	3942,83	0,30	1177,80
						Costo totale Tratto 2					**3572,78**

Tratto	Tipo Vegetazione	LCV	cod_reg	descrizione_voce	articolo	descrizione_articolo	c.u. €/ha	K	costo €/ha	superficie ha	Costo €
3	Canneti	26-50%	TOS19_16.A03.001.001	Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di 15 cm, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante impiego di trattrice gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatore laterale o frontale, compreso: allontan	001	su superficie a media inetnsità vegetativa	1202,70	0,8	962,16	0,02	19,98
3	Canneti	51-75%	TOS19_16.A03.001.001	Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di 15 cm, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante impiego di trattrice gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatore laterale o frontale, compreso: allontan	001	su superficie a media inetnsità vegetativa	1202,70	0,8	962,16	0,32	309,31
3	Canneti	76-100%	TOS19_16.A03.001.001	Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di 15 cm, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante impiego di trattrice gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatore laterale o frontale, compreso: allontan	002	su superficie ad alta inetnsità vegetativa	1923,50	0,8	1538,80	0,67	1023,92
3	Canneti	26-50%	TOS19_16.A03.001.001	Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di 15 cm, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante impiego di trattrice gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatore laterale o frontale, compreso: allontan	001	su superficie a media inetnsità vegetativa	1202,70	0,8	962,16	0,05	47,19
3	Canneti	51-75%	TOS19_16.A03.001.001	Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di 15 cm, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante impiego di trattrice gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatore laterale o frontale, compreso: allontan	001	su superficie a media inetnsità vegetativa	1202,70	0,8	962,16	1,50	1447,97
3	Canneti	76-100%	TOS19_16.A03.001.001	Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di 15 cm, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante impiego di trattrice gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatore laterale o frontale, compreso: allontan	002	su superficie ad alta inetnsità vegetativa	1923,50	0,8	1538,80	2,28	3506,00
3	Formazioni ripariali con latifoglie ad alto fusto	51-75%	TOS19_22.L01.010.001	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 med	001	di conifere e latifoglie su I classe di pendenza, esbosco effettuato con rimorchio	4928,54	0,6	2957,12	1,41	4175,18
3	Formazioni ripariali con latifoglie ad alto fusto	51-75%	TOS19_22.L01.010.001	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 med	001	di conifere e latifoglie su I classe di pendenza, esbosco effettuato con rimorchio	4928,54	0,6	2957,12	1,52	4496,84
						Costo totale Tratto 3					**15026,39**

Tratto	Tipo Vegetazione	LCV	cod_reg	descrizione_voce	articolo	descrizione_articolo	c.u. €/ha	K	costo €/ha	superficie ha	Costo €
4	Canneti	26-50%	TOS19_16.A03.001.001	Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di 15 cm, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante impiego di trattrice gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatore laterale o frontale, compreso: allontan	001	su superficie a media inetnsità vegetativa	1202,70	0,8	962,16	1,42	1367,15
4	Canneti	76-100%	TOS19_16.A03.001.001	Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di 15 cm, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante impiego di trattrice gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatore laterale o frontale, compreso: allontan	002	su superficie ad alta inetnsità vegetativa	1923,50	0,8	1538,80	0,57	877,39
4	Canneti	26-50%	TOS19_16.A03.001.001	Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di 15 cm, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante impiego di trattrice gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatore laterale o frontale, compreso: allontan	001	su superficie a media inetnsità vegetativa	1202,70	0,8	962,16	0,58	560,65
4	Canneti	51-75%	TOS19_16.A03.001.001	Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di 15 cm, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante impiego di trattrice gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatore laterale o frontale, compreso: allontan	001	su superficie a media inetnsità vegetativa	1202,70	0,8	962,16	0,23	225,01
4	Canneti	76-100%	TOS19_16.A03.001.001	Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di 15 cm, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante impiego di trattrice gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatore laterale o frontale, compreso: allontan	002	su superficie ad alta inetnsità vegetativa	1923,50	0,8	1538,80	1,18	1822,36
4	Formazioni ripariali con latifoglie ad alto fusto	51-75%	TOS19_22.L01.010.001	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 med	001	di conifere e latifoglie su I classe di pendenza, esbosco effettuato con rimorchio	4928,54	0,6	2957,12	0,05	137,32
4	Formazioni ripariali con latifoglie ad alto fusto	76-100%	TOS19_22.L01.010.001	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 med	001	di conifere e latifoglie su I classe di pendenza, esbosco effettuato con rimorchio	4928,54	0,8	3942,83	0,56	2200,04
4	Formazioni ripariali con latifoglie ad alto fusto	26-50%	TOS19_22.L01.010.001	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 med	001	di conifere e latifoglie su I classe di pendenza, esbosco effettuato con rimorchio	4928,54	0,4	1971,42	0,15	299,54
4	Formazioni ripariali con latifoglie ad alto fusto	51-75%	TOS19_22.L01.010.001	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 med	001	di conifere e latifoglie su I classe di pendenza, esbosco effettuato con rimorchio	4928,54	0,6	2957,12	0,33	967,84
4	Formazioni ripariali con latifoglie ad alto fusto	76-100%	TOS19_22.L01.010.001	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 med	001	di conifere e latifoglie su I classe di pendenza, esbosco effettuato con rimorchio	4928,54	0,8	3942,83	0,41	1634,22
						Costo totale Tratto 4					**10091,52**

Tratto	Tipo Vegetazione	LCV	cod_reg	descrizione_voce	articolo	descrizione_articolo	c.u. €/ha	K	costo €/ha	superficie ha	Costo €
5	Canneti	76-100%	TOS19_16.A03.001.001	Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di 15 cm, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante impiego di trattrice gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatore laterale o frontale, compreso: allontan	002	su superficie ad alta inetnsità vegetativa	1923,50	0,8	1538,80	0,06	94,61
5	Formazioni ripariali con latifoglie ad alto fusto	26-50%	TOS19_22.L01.010.001	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 med	001	di conifere e latifoglie su I classe di pendenza, esbosco effettuato con rimorchio	4928,54	0,4	1971,42	0,90	1783,88
5	Formazioni ripariali con latifoglie ad alto fusto	76-100%	TOS19_22.L01.010.001	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 med	001	di conifere e latifoglie su I classe di pendenza, esbosco effettuato con rimorchio	4928,54	0,8	3942,83	0,62	2447,12
5	Formazioni ripariali con latifoglie ad alto fusto	26-50%	TOS19_22.L01.010.001	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 med	001	di conifere e latifoglie su I classe di pendenza, esbosco effettuato con rimorchio	4928,54	0,4	1971,42	0,47	923,76
5	Formazioni ripariali con latifoglie ad alto fusto	76-100%	TOS19_22.L01.010.001	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 med	001	di conifere e latifoglie su I classe di pendenza, esbosco effettuato con rimorchio	4928,54	0,8	3942,83	0,51	2007,73
						Costo totale Tratto 5					**7257,10**

Tratto	Tipo Vegetazione	LCV	cod_reg	descrizione_voce	articolo	descrizione_articolo	c.u. €/ha	K	costo €/ha	superficie ha	Costo €
6	Canneti	26-50%	TOS19_16.A03.001.001	Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di 15 cm, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante impiego di trattrice gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatore laterale o frontale, compreso: allontan	001	su superficie a media inetnsità vegetativa	1202,70	0,8	962,16	0,06	57,23
6	Canneti	51-75%	TOS19_16.A03.001.001	Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di 15 cm, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante impiego di trattrice gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatore laterale o frontale, compreso: allontan	001	su superficie a media inetnsità vegetativa	1202,70	0,8	962,16	0,09	89,78
6	Canneti	26-50%	TOS19_16.A03.001.001	Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di 15 cm, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante impiego di trattrice gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatore laterale o frontale, compreso: allontan	001	su superficie a media inetnsità vegetativa	1202,70	0,8	962,16	0,31	300,39
6	Canneti	51-75%	TOS19_16.A03.001.001	Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di 15 cm, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante impiego di trattrice gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatore laterale o frontale, compreso: allontan	001	su superficie a media inetnsità vegetativa	1202,70	0,8	962,16	0,12	114,95
6	Formazioni ripariali con latifoglie ad alto fusto	26-50%	TOS19_22.L01.010.001	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 med	001	di conifere e latifoglie su I classe di pendenza, esbosco effettuato con rimorchio	4928,54	0,4	1971,42	0,41	805,10
6	Formazioni ripariali con latifoglie ad alto fusto	51-75%	TOS19_22.L01.010.001	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 med	001	di conifere e latifoglie su I classe di pendenza, esbosco effettuato con rimorchio	4928,54	0,6	2957,12	0,42	1253,83
6	Formazioni ripariali con latifoglie ad alto fusto	76-100%	TOS19_22.L01.010.001	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 med	001	di conifere e latifoglie su I classe di pendenza, esbosco effettuato con rimorchio	4928,54	0,8	3942,83	1,35	5324,00
6	Formazioni ripariali con latifoglie ad alto fusto	26-50%	TOS19_22.L01.010.001	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 med	001	di conifere e latifoglie su I classe di pendenza, esbosco effettuato con rimorchio	4928,54	0,4	1971,42	0,73	1441,12
6	Formazioni ripariali con latifoglie ad alto fusto	51-75%	TOS19_22.L01.010.001	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 med	001	di conifere e latifoglie su I classe di pendenza, esbosco effettuato con rimorchio	4928,54	0,6	2957,12	1,79	5287,19
6	Formazioni ripariali con latifoglie ad alto fusto	76-100%	TOS19_22.L01.010.001	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 med	001	di conifere e latifoglie su I classe di pendenza, esbosco effettuato con rimorchio	4928,54	0,8	3942,83	1,09	4310,17

Costo totale Tratto 6	**18983,75**

Costo totale	**57203,64**