



Regione Lombardia

Est Ticino Villoresi

Consorzio di Bonifica



D.G.R. 3671 - INT. RL 110:

“RIPRISTINO E MESSA IN SICUREZZA DELLE SPONDE E DELL'ALVEO DEL
TORRENTE GARBOGERA NEI COMUNI DI LIMBIATE E SENAGO”

CUP C95H20000170002

PROGETTAZIONE DEFINITIVA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Stefano Burchielli

ELABORATO

A.04

IL PROGETTISTA CONSORTILE

ing. Pietro Randazzo

GRUPPO DI LAVORO

geom. Daniele Alessio Donninelli
dott.ssa Ilaria Magri

DESCRIZIONE

ELENCO PREZZI UNITARI

SCALA

DATA

DICEMBRE 2021

REV.

DATA

DESCRIZIONE MODIFICA

REDATTO

CONTROLL.

APPROVATO

Est Ticino Villoresi



Consorzio di Bonifica

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

Via Ludovico Ariosto, 30

20145 - Milano

tel. 02 48561301

e.mail: info@etvilloresi.it - PEC: etvilloresi@pec.it



EST TICINO VILLORESI - Consorzio di Bonifica

Via L. Ariosto n. 30 - 20145 Milano

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: D.g.r. 3671 – INT. RL 110: “Ripristino e messa in sicurezza delle sponde e dell’alveo del torrente Garbogera nei comuni di Limbiate e Senago”.

COMMITTENTE: EST TICINO VILLORESI - Consorzio di Bonifica

Data, 01/12/2021

IL TECNICO
Ing. Pietro Randazzo

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 1C.01.030.00 10.a	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ euro (sessantasei/62)	m³	66,6200
Nr. 2 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. euro (ventisette/16)	m³	27,1600
Nr. 3 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere euro (due/75)	m³	2,7500
Nr. 4 1C.27.050.01 00.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 euro (uno/90)	100 kg	1,9000
Nr. 5 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 euro (uno/90)	100 kg	1,9000
Nr. 6 NC.10.200.0 050.a	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): - altezza fino a 25 m euro (settecentotré/15)	giorno	703,1500
Nr. 7 NP.01	Decespugliamento di scarpate fluviali invase da rovi, arbusti e piante arboree con diametro inferiore ai 10 cm, eseguito a mano e con mezzo meccanico, triturazione del materiale di risulta e/o asportazione del materiale legnoso ed accatastamento dello stesso fuori dalla competenza idraulica, compreso il trasporto a rifiuto del materiale vegetale di risulta e del materiale inerte a discarica. Prezzi applicati per sviluppi della sezione di taglio compresa fra 5 e 10m euro (undici/30)	m	11,3000
Nr. 8 NP.02	Taglio selettivo eseguito a mano e con mezzo meccanico di alberature vegetate in alveo e sulle sponde pregiudicanti l'efficienza idraulica dle corso d'acqua e la stabilità delle sponde, incluso l'accatastamento e la trinciatura e sminuzzamento della ramaglia e/o asportazione del materiale legnoso ed accatastamento dello stesso fuori dalla competenza idraulica, compreso il trasporto a rifiuto del materiale vegetale di risulta e del materiale inerte a discarica. Prezzi applicati per m lineare di sponda/alveo. CONDIZIONI DI LAVORO NELLA NORMA euro (ventiquattro/47)	m	24,4700
Nr. 9 NP.03	Posa in opera di gabbioni metallici 2.00x1.00x1.00, compreso di materiale di riempimento, manodopera, noleggio dei mezzi di manovra per tutte le operazioni necessari alla corretta posa. euro (quattrocentotrentatré/28)	cadauno	433,2800
	Data, 01/12/2021		
	Il Tecnico Ing. Pietro Randazzo		

NP.1 - Decespugliamento di scarpate fluviali invase da rovi, arbusti e piante arboree con diametro inferiore ai 10 cm, eseguito a mano e con mezzo meccanico, triturazione del materiale di risulta e/o asportazione del materiale legnoso ed accatastamento dello stesso fuori dalla competenza idraulica, compreso il trasporto a rifiuto del materiale vegetale di risulta e del materiale inerte a discarica. Prezzi applicati per sviluppi della sezione di taglio compresa fra 10 e 15 m

Produzione giornaliera (mq)	500
Ore lavoro giornaliere	8
con mezzo d'opera a mano	3,6
	4,4
Numero operai a mano	2 operai qualificati
Numero conduttori mezzi	1 operai specializzati

Taglio con mezzo meccanico

Voce	Prezzo unitario	Quantità		
B. 052 - Trattore/trattrice forestale munito cippatrice/trincia forestale con potenza minima di 59 kW compreso operatore ed ogni altro onere	€ 63,70	4,5	€	286,66
B.084 - Nolo di fresaceppi di potenza indicativa pari a 35 cv	€ 70,00	0,625	€	43,75
B.005 - Cippatrice, compreso carburante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, compreso operator2. Parametri di riferimento: cippatrice fino alla misura diametro 18 cm del materiale da cippare	€ 67,84	1,25	€	84,80
				<hr/>
				€ 415,22

Taglio manuale

Voce	Prezzo unitario	Quantità		
1.1.1.3 operaio qualificato	€ 32,84	8,8	€	289,02
B.002 - Motosega media fino 4 kW, con lunghezza spranga mediamente di 45 cm o decespugliatore, compreso carburanti e lubrificanti, escluso operatore	€ 5,53	8,8	€	48,66
				<hr/>
				€ 337,68

Totale costo giornaliero € 752,90

Costo al mq € 1,51

	Prezzo unitario	
	Largh. Media	al metro
1.1 Per sezione di taglio compresa fra 5 e 10 m	7,5	€ 11,30
1.2 Per sezione di taglio compresa fra 10 e 15 m	12,5	€ 18,80
1.3 Per sezione di taglio compresa fra 15 e 20 m	17,5	€ 26,40
1.4 Per sezione di taglio compresa fra 20 e 25 m	22,5	€ 33,90
1.5 Per sezione di taglio oltre 25 m	25	€ 37,60

NP2 - Taglio selettivo eseguito a mano e con mezzo meccanico di alberature vegetate in alveo e sulle sponde pregiudicanti l'officiosità idraulica dle corso d'acqua e la stabilità delle sponde, incluso l'accatastamento e la trinciatura e sminuzzamento della ramaglia e/o asportazione del materiale legnoso ed accatastamento dello stesso fuori dalla competenza idraulica, compreso il trasporto a rifiuto del materiale vegetale di risulta e del materiale inerte a discarica. Prezzi applicati per m lineare di sponda/alveo. CONDIZIONI DI LAVORO NELLA NORMA

Prezzario Opere Forestali Regione Lombardia 2019		Interasse piante da abbattere	Stima n. Piante al	u.m.	c.u.	costo al m
E.001.004.001	Abbattimento di pianta (latifoglia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, l'allestimento sul letto di caduta e l'allontanamento, esclusa la rimozione dell'apparato radicale e l'onere di smaltimento del materiale. Parametri di riferimento: diametro medio fusto a 1,30 < 15 cm., condizioni di lavoro nella norma.	10,00	0,10	cad	49,7	4,97
E.001.004.002	Abbattimento di pianta (latifoglia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, l'allestimento sul letto di caduta e l'allontanamento, esclusa la rimozione dell'apparato radicale e l'onere di smaltimento del materiale. Parametri di riferimento: 15 cm < diametro medio fusto a 1,30 m < 25 cm., condizioni di lavoro nella norma.	20,00	0,05	cad	116,2	5,81
E.001.004.003	Abbattimento di pianta (latifoglia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, l'allestimento sul letto di caduta e l'allontanamento, esclusa la rimozione dell'apparato radicale e l'onere di smaltimento del materiale. Parametri di riferimento: 25 cm < diametro medio fusto < 50 cm., condizioni di lavoro nella norma	25,00	0,04	cad	230,1	9,20
			VOLUME mc/m calcolato con formula di Bouvard + 20 % per tronchi < 25 cm			
E.001.004.006	Triturazione di rami, tronchi ed altre frazioni legnose da effettuarsi con cippatrice collegata a trattore. Nel prezzo s'intende compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra. Per cippatrice montata su trattore oltre 88 kW, per tronchi fino a 25 cm di diametro		0,0315	mc	44,36	1,4
			VOLUME mc/m calcolato con formula di Bouvard + 20 % per tronchi > 25 cm			
Prezzario RL 2020						
1C.27.050.0100.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia)		0,3087	100 kg	7,74	2,4
			VOLUME mc/m calcolato con formula di Bouvard + 20 % per tronchi > 25 cm			
Prezzario RL 2020						
NC.90.050.0100.c	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze da 5,1 km a qualsiasi sito nel territorio comunale		0,0441	mc	15,98	0,7
CONZIONI DI LA TOTALE AL M CONDIZIONI DI LAVORO NELLA NORMA						24,47

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Posa in opera di gabbioni metallici 2.00x1.00x1.00, compreso di materiale di riempimento, manodopera, noleggio dei mezzi di manovra per tutte le operazioni necessari alla corretta posa.

COMMITTENTE:

Data, 01/12/2021

IL TECNICO

