



TITOLO DEL
LAVORO

REGIONE LOMBARDIA

PROVINCIA DI BERGAMO

COMUNITA' MONTANA DI VALLE SERIANA

COMUNE DI VILLA D'OGNA

O.C.D.P.C. 766/2021 - Disposizioni urgenti di protezione civile in conseguenza degli eventi meteorologici verificatisi nei giorni dal 2 al 5 ottobre 2020 nel territorio delle Province di Bergamo, di Brescia, di Como, di Lecco, di Pavia, di Sondrio e di Varese.

"Ripristino opere e difese spondali" Sponde Fiume Serio in loc. "Festi Rasini"

Intervento ID: O.C.D.P.C. 766-21_ULT.FAB_134d -CUP: J27H21002450003

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO



COMMITTENTE

COMUNE DI VILLA D'OGNA

Largo Europa 39
24020 - **Villa d'Ogna** – (BG)
Codice Fiscale: 00330180167
P.IVA: IT003301801



Il tecnico
Ing. Zerla Renato

Ossimo, Marzo 2023

T3

ELENCO PREZZI UNITARI, ANALISI PREZZI



STUDIO TECNICO

Ingegnere Renato Zerla

Via San Carlo, 3 – 25050 Ossimo (BS)
Tel/Fax: 0364-312021 - Cell: 327-5616348

E-Mail: renatozerla@hotmail.it PEC: renato.zerla@ingpec.eu

CODICE FISCALE: ZRL RNT 82E19 B149W – PARTITA IVA: 03040250981

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 001	Interventi di gestione della fauna ittica. Recupero preventivo del materiale ittico presente. Lo stesso deve essere effettuato immediatamente prima dell'inizio dei lavori in alveo in accordo con le disposizioni ed indicazioni del Direttore dei Lavori, ripetendo l'intervento ogni qualvolta la libera circolazione delle acque venga ripristinata, anche in seguito al verificarsi di eventi di piena che danneggino le opere provvisorie realizzate per la derivazione temporanea dell'alveo. Per il recupero è necessario avvalersi della collaborazione di Ditte autorizzate ad operare conto terzi, i cui riferimenti sono disponibili presso gli uffici della Struttura Agricoltura, Foreste, Caccia e Pesca Bergamo della Direzione Generale Agricoltura Alimentazione e Sistemi Verdi. 5 giorni (feriali) prima dell'inizio dei lavori, per ogni singolo ambito, la Ditta incaricata deve dare comunicazione preventiva alla Struttura Agricoltura, Foreste, Caccia e Pesca Bergamo della Direzione Generale Agricoltura Alimentazione e Sistemi Verdi (fax 035-237.794, indirizzo pec: agricolturabergamo@pec.regione.lombardia.it e p.c. umberto_gualteroni@regione.lombardia.it) ed al Servizio di Vigilanza Ittico-Venatoria della Provincia di Bergamo, Via T. Tasso 8 (fax 035-387894 - indirizzo mail segreteria.polizia@provincia.bergamo.it) indicando: la denominazione e la tipologia del corpo o corso idrico, pubblico o privato, oggetto dei lavori; l'indicazione esatta del tratto interessato (con individuazione del Comune e della località); le specifiche tecniche inerenti il tipo di intervento che si intende effettuare (asciutta totale o parziale, lavori in alveo, deviazione, manovre su opere idrauliche, ecc...); la durata prevista dell'intervento; il nominativo del Soggetto incaricato dell'eventuale recupero preventivo dell'ittiofauna. Tale prelievo è da ritenersi obbligatorio ogni qualvolta si eseguano ad esempio lavori che possono costituire un rischio per i pesci, quali ad esempio la realizzazione di opere di deviazione (ture, savanelle, ecc.), che comportino la messa in asciutta, anche provvisoria, di una porzione dell'alveo, oppure la realizzazione di opere e strutture con l'utilizzo di calcestruzzo, ecc.. Recupero ittico da concordarsi con le indicazioni della Direzione Lavori. euro (settecentocinquanta/00)	cadauno	750,00
Nr. 2 1C.01.040.01 10.c	Perforazioni su elementi lapidei eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 36 a 65 mm euro (cinquantacinque/29)	m	55,29
Nr. 3 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. euro (quattro/10)	m³	4,10
Nr. 4 1C.02.100.00 30.a	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. euro (otto/55)	m³	8,55
Nr. 5 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C euro (due/12)	kg	2,12
Nr. 6 1C.04.600.00 10.c	Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali euro (venti/81)	dm³	20,81
Nr. 7 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 (tre/89)	100 kg	3,89
Nr. 8 LOM2301_1 F.ED.01.02.0 1.00.0005_	Scotimento in terreno generico per spessori oltre 20 cm Scavo a sezione aperta con mezzo meccanico (escavatore). Compreso estirpazione di erba/arbusti/alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili, deposito delle terre nell'ambito del cantiere euro (quattro/86)	mc	4,86
Nr. 9 LOM2301_1 F.EM.01.03. 00.00.0010_	Ringrosso e/o rialzo arginale, con terreno generico demaniale o proveniente da ritagli di ciglioni, da scavo in alveo o da altre pertinenze demaniali idoneo entro 5 km, in strati orizzontali dello spessore massimo di 30 cm Formazione di rilevato con mezzo meccanico (escavatore). Compreso carico, trasporto e scarico, profilatura e sistemazione delle area di scavo, sollevamento delle materie scavate, eliminazione delle impurità, gradonature e immorsature, corretta miscelatura dei componenti argilloso euro (quattro/43)	mc	4,43
Nr. 10 LOM2301_1 F.EM.01.03. 00.00.0025.a	Imbottimento a tergo di difese e/o risarcimento spondale, o ringrosso o rialzo di argine costituito in: - materiali inerti prelevati dall'alveo in zone entro 5km dal cantiere Formazione di rilevato con mezzo meccanico (escavatore). Compreso scavo, sistemazione dell'area di scavo, compattazione e profilatura delle scarpate, trasporto del materiale con caricamento su autocarro. euro (tre/96)	mc	3,96
Nr. 11 LOM2301_1 F.EM.04.14.	Fughe di paramenti di facciata e cordoli di gaveta di briglie. Scrostamento con mezzo meccanico (martello perforatore). Compreso ponteggi e opere provvisorie euro (trentanove/27)	mq	39,27

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
00.00.0005._ Nr. 12 LOM2301_1 F.EM.04.14.	Giunti, di paramenti di facciata e cordoli di gaveta di briglie, in malta cementizia Rck 20. Saturazione e statura manuale. Compreso ponteggi e opere provvisoriale euro (cinquantaquattro/56)	mq	54,56
00.00.0010._ Nr. 13 LOM2301_1 F.NP.01.03.0	Rilevato di terreno generico/materiale di risulta proveniente dagli scavi Riporto con mezzi meccanici (escavatore). Compreso costipamento e riprofilatura euro (cinque/62)	mc	5,62
0.00.0005._ Nr. 14 LOM2301_1 F.NP.01.03.0	Strato di terreno vegetale, di altezza 10-30 cm, a granulometria fine e ricco di sostanze organiche provenienti da cave di prestito Stesa con mezzo meccanico (escavatore). Compreso cavatura, indennità di cava, carico, trasporto, scarico del materiale, stesa e regolarizzazione anche a mano euro (trentaotto/51)	mc	38,51
0.00.0015._ Nr. 15 LOM2301_1 F.NP.04.07.0	Terreno inerbito con miscuglio di sementi prative Semina manuale su scarpate arginali e banche di scavo. Compreso sistemazione, adattamento del terreno, rastrellatura e innaffiamento sino a completa germinazione euro (zero/52)	mq	0,52
0.02.0060.a Nr. 16 LOM2301_1 F.NP.06.01.0	Muratura, asse rettilineo o curvilineo per realizzazione di briglia, a struttura mista cls, Rck 20, pietra reperita in loco e ferro in ragione di kg 30/mc; spezzoni di ancoraggio trivellati ai muri esistenti. Escluso il coronamento di gaveta Realizzazione con mezzo meccanico. euro (cinquecentotré/11)	mc	503,11
2.00.0010._ Nr. 17 LOM2301_1 F.NP.06.01.0	Scogliera a corso regolare a secco, in pietrame di cava compatto e non gelivo, peso min 3 ton ciascuno, a sagoma squadrata, stabilizzati su letto di betoncino in cls (Rck 300) ed accuratamente intasati negli interspazi Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore). Compreso deviazione delle acque. Escluso scavo euro (centocinquantauno/50)	mc	151,50
3.00.0010._ Nr. 18 NC.70.020.0	Carico con mezzi meccanici di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti, ecc.) e scarico, escluso trasporto euro (due/67)	m³	2,67
010 Nr. 19 NC.80.050.0	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico euro (quindici/57)	m³	15,57
010 Nr. 20 NP 01	Impianto di cantiere, compreso l'approvvigionamento dell'area di cantiere e eventuale indennizzo ai proprietari per occupazione temporanea delle aree per stoccaggio materiali e attrezzature, compreso il trasporto e scarico sul posto di tutte le attrezzature necessarie per realizzare i lavori e la rimozione delle stesse al termine delle lavorazioni, comprese operazioni di pulizia e ripristino dei luoghi nella condizioni originarie ripristino delle aree di cantiere e delle piste di cantiere alle condizioni preesistenti, inerbimenti, ripristino di eventuali danni alla viabilità e ogni altro onere. euro (mille/00)	a corpo	1'000,00
Nr. 21 NP 02	Sovralzo chiusino. Sovralzo di chiusino esistente e rimessa in quota dello stesso in base alla nuova quota del rilevato. Nel prezzo è compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (trecentocinquanta/00)	a corpo	350,00
Nr. 22 NP 03	Manutenzione straordinaria dell'alveo attivo, delle sponde e degli argini fluviali, finalizzata a mantenere l'integrità della funzionalità idraulica del corso d'acqua, alla stabilizzante idrogeologica degli argini, all'efficienza delle opere di regimazione e a scongiurare i danni provocati dallo sradicamento della componente arborea e dalla fluitazione di materiale vegetale in concomitanza con eventi di piena. Intervento da attuarsi mediante taglio selettivo delle piante instabili, divelte, schiantate, danneggiate e compromesse, comprensivo di abbattimento, allestimento, esbosco ed accatastamento del legname in zona di sicurezza all'esterno delle aree di esondazione, con rilascio della vegetazione autoctona flessibile. Voce comprensiva dello smaltimento finale del materiale di risulta mediante conferimento agli impianti od eventuale cippatura in loco, quest'ultima disposta a discrezione della DL nelle aree idonee o laddove non è possibile l'accatastamento in sicurezza in aree non soggette a deflussi di piena, e di ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della DL. Diametro alberi medio-grande (indicativamente, diametro medio superiore a 15 cm). Condizioni operative facili euro (quattordicimilacento/00)	ha	14'100,00
Nr. 23 NP 04	Taglio raso in alveo della vegetazione ostacolante l'esecuzione dei lavori, eseguito manualmente a carico della vegetazione arborea e arbustiva presente nell'alveo attivo per il mantenimento delle sezioni di deflusso, eseguito a mano, con decespugliatore e/o motosega, anche in presenza di acqua; compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta in zona di sicurezza e quant'altro necessario per rendere la sezione idraulica perfettamente funzionante come da indicazione della DL. Voce comprensiva dell'eventuale cippatura in loco del materiale di risulta, disposta a discrezione della DL nelle aree ad intensa fruizione antropica o laddove non è possibile l'allontanamento o l'accatastamento in sicurezza in aree non interessate da portate di piena, e di ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della DL. euro (dodicimiladuecento/00)	ha	12'200,00
Nr. 24 Z.90100	Prezzo a corpo per la sicurezza del cantiere, che non potrà essere soggetto a ribasso d'asta comprendente: ogni adempimento e tutti gli oneri di ogni tipo necessari perché i lavori possano procedere nella massima sicurezza per l'incolumità e la salute dei lavoratori e/o di qualunque persona che possa per qualsiasi motivo, intervenire e/o venire a contatto col cantiere nel rispetto di tutta la normativa in tema di sicurezza; la totale responsabilità dell'Impresa nell'osservanza del piano di sicurezza, allegato al contratto, che se carente non esime l'Impresa da alcuna responsabilità; l'obbligo dell'adeguamento del piano di sicurezza, per sue eventuali carenze, al rispetto di tutte le normative in tema di sicurezza e salute dei lavoratori e/o di qualsiasi persona che venisse a contatto col cantiere; l'adeguamento del piano di sicurezza, che dovrà essere accettato per iscritto dal coordinatore in fase esecutiva e dal responsabile dei lavori. Eventuali maggiori oneri per la sua osservanza, s'intendono già compresi nel prezzo a corpo qui esposta e l'impresa non avrà diritto a nessun riconoscimento economico; la responsabilità e l'onere per l'istruzione di tutto il personale dell'Impresa e/o prestatori di mano d'opera, ed il loro coordinamento. Il pagamento del prezzo sotto		

NP 01 Impianto di cantiere, compreso l'approvvigionamento dell'area di cantiere e eventuale indennizzo ai proprietari per occupazione temporanea delle aree per stoccaggio materiali e attrezzature, compreso il trasposto e scarico sul posto di tutte le attrezzature necessarie per realizzare i lavori e la rimozione delle stesse al termine delle lavorazioni, comprese operazioni di pulizia e ripristino dei luoghi nella condizioni originarie, ripristino delle aree di cantiere e delle piste di cantiere alle condizioni preesistenti, inerbimenti, ripristino di eventuali danni alla viabilità e ogni altro onere.

a corpo 1.000,00

ANALISI PREZZI

MANODOPERA

MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	18,000€/h x 15h = 270,00€
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	18,000€/h x 15h = 270,00€
		<hr/>
		540,00€

ATTREZZATURE NOLI E TRASPORTI

MO.VTM.010.0030.c	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: max. 5 t. Incluso: Operatore.	45,681€/h x 6h = 274,09€
		<hr/>
		274,09€

TOTALE MANODOPERA, ATTREZZATURE, NOLI E TRASPORTI	<hr/>
	814,09€

INCIDENZA MANODOPERA	<hr/>
	66,33%

SPESE GENERALI 15,00% (0,15 x 814,09€)	<hr/>
	122,11€

UTILI IMPRESA 10,00% (0,10 x (814,09€+122,11€))	<hr/>
	93,62€

TOTALE	<hr/>
	1.029,82€

PREZZO DA APPLICARE ARROTONDATO

1.000,00€/corpo

NP 02 Sovralzo di chiusino esistente e rimessa in quota dello stesso in base alla nuova quota del rilevato. Nel prezzo è compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.

a corpo 350,00

ANALISI PREZZI

MANODOPERA

MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	18,000€/h x 4h = 72,00€
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	18,000€/h x 4h = 72,00€
		<hr/>
		144,00€

ATTREZZATURE NOLI E TRASPORTI

MO.VTM.010.0030.c	Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: max. 5 t. Incluso: Operatore.	45,681€/h x 1h = 45,681€
SL.MIS.010.0010.a	Betoniera a scoppio per miscelazione. Incluso Carburante, altri oneri.	6,540€/h x 3h = 19,62€
		<hr/>
		65,30€

MATERIALI

MC.01.010.0050	Sabbia viva di cava lavata e vagliata (peso specifico medio 1.450 kg/m ³)	24,514€/mc x 1mc = 24,514€
MC.01.210.0010.b	Cemento conforme alla norma UNI EN 197-1 e rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, fornito sfuso in silos: tipo a elevata resistenza 32.5 R	14,925€/q X 1q = 14,925€
MC.04.010.0010.b	Tondino in acciaio nervato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 17/01/2018 del tipo: rete di acciaio elettrosaldato B450A o B450C	107,502€/q x 0,25 = 26,88€
		<hr/>
		66,32€

TOTALE MANODOPERA, ATTREZZATURE, NOLI E TRASPORTI, MATERIALI 275,62€

INCIDENZA MANODOPERA 52,25%

SPESE GENERALI 15,00% (0,15 x 275,62€) 41,34€

UTILI IMPRESA 10,00% (0,10 x (275,62€+41,34€)) 31,70€

TOTALE 348,66€

PREZZO DA APPLICARE ARROTONDATO

350,00€/corpo

NP 03 Manutenzione straordinaria dell'alveo attivo, delle sponde e degli argini fluviali, finalizzata a mantenere l'integrità della funzionalità idraulica del corso d'acqua, alla stabilizzante idrogeologica degli argini, all'efficienza delle opere di regimazione e a scongiurare i danni provocati dallo sradicamento della componente arborea e dalla fluitazione di materiale vegetale in concomitanza con eventi di piena. Intervento da attuarsi mediante taglio selettivo delle piante instabili, divelte, schiantate, danneggiate e compromesse, comprensivo di abbattimento, allestimento, esbosco ed accatastamento del legname in zona di sicurezza all'esterno delle aree di esondazione, con rilascio della vegetazione autoctona flessibile. Voce comprensiva dello smaltimento finale del materiale di risulta mediante conferimento agli impianti od eventuale cippatura in loco, quest'ultima disposta a discrezione della DL nelle aree idonee o laddove non è possibile l'accatastamento in sicurezza in aree non soggette a deflussi di piena, e di ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della DL. Diametro alberi medio-grande (indicativamente, diametro medio superiore a 15 cm). Condizioni operative facili. **14.100,00€/ha**

ANALISI PREZZI

MANODOPERA

MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	25,500€/h x 100h = 2.550,00€
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	21,000€/h x 100h = 2.100,00€
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	18,000€/h x 100 = 1.800,00€
		6.450,00€

ATTREZZATURE NOLI E TRASPORTI

SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	2,640€/h x 218h = 575,52€
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	2,640€/h x 218h = 575,52€
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	2,640€/h x 218h = 575,52€
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere.	58,030€/h x 26h = 1.508,78€
MO.MAF.010.0010.h	Trattrice. Potenza: 76-100 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	72,860€/h x 20h = 1.457,20€
		4.692,54€

TOTALE MANODOPERA, ATTREZZATURE, NOLI E TRASPORTI

11.142,54€

INCIDENZA MANODOPERA

57,89%

SPESE GENERALI 15,00% (0,15 x 11.142,54€)

1.671,38€

UTILI IMPRESA 10,00% (0,10 x (11.142,54€+1.671,38€))

1.281,39€

TOTALE

14.095,31€

PREZZO DA APPLICARE ARROTONDATO

14.100,00€/ha

NP 04 Taglio raso in alveo della vegetazione ostacolante l'esecuzione dei lavori, eseguito manualmente a carico della vegetazione arborea e arbustiva presente nell'alveo attivo per il mantenimento delle sezioni di deflusso, eseguito a mano, con decespugliatore e/o motosega, anche in presenza di acqua; compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta in zona di sicurezza e quant'altro necessario per rendere la sezione idraulica perfettamente funzionante come da indicazione della DL. Voce comprensiva dell'eventuale cippatura in loco del materiale di risulta, disposta a discrezione della DL nelle aree ad intensa fruizione antropica o laddove non è possibile l'allontanamento o l'accatastamento in sicurezza in aree non interessate da portate di piena, e di ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della DL.

12.200,00€/ha

ANALISI PREZZI

MANODOPERA

MA.99.001.0005	Operaio specializzato forestale super-capo squadra	25,500€/h x 80h = 2.040,00€
MA.99.001.0015	Operaio specializzato forestale	21,000€/h x 80h = 1.680,00€
MA.99.001.0030	Operaio comune forestale	18,000€/h x 80h = 1.440,00€
		5.160,00€

ATTREZZATURE NOLI E TRASPORTI

SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	2,640€/h x 121h = 319,44€
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	2,640€/h x 121h = 319,44€
SL.TGL.010.0050.a	Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore.	2,640€/h x 121h = 319,44€
MO.MAF.010.0010.c	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere.	58,030€/h x 20h = 1.160,60€
MO.MAF.010.0010.h	Trattrice. Potenza: 76-100 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Munita di cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estripatrice.	72,860€/h x 32h = 2.331,52€
		4.450,44€

TOTALE MANODOPERA, ATTREZZATURE, NOLI E TRASPORTI

9.610,44€

INCIDENZA MANODOPERA

53,69%

SPESE GENERALI 15,00% (0,15 x 9.610,44€)

1.441,57€

UTILI IMPRESA 10,00% (0,10 x (9.610,44€+1.441,57€))

1.105,20€

TOTALE

12.157,21€

PREZZO DA APPLICARE ARROTONDATO

12.200,00€/ha