



UNIONE MONTANA DEL PINEROLESE

PNRR, Missione 2 – Rivoluzione verde e Transizione ecologica, Componente 1 – Economia circolare e agricoltura sostenibile (M2C1), Investimento 3.2 Green Communities

Interventi di miglioramento forestale dei boschi di proprietà comunale e dei privati aderenti ad una nuova forma consortile

Progetto esecutivo

ELABORATO 2

COMPUTO METRICO E QUADRO ECONOMICO

**DATA:
AGOSTO 2023**

PROGETTISTA:

Dott. Forestale Andrea Ighina

Strada Costagrande 260 – 10064 Pinerolo (TO)

tel. 3403587481 fax 1782271965- email anighina@tin.it

Albo Dottori Agronomi e Forestali Provincia di Torino n. 737

P. IVA. 08980110012

Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	q.tà	costo	% incidenza manodopera	costo manodopera
18.P06.B30.010	in contenitore di capacita' inferiore a 1 litro	cad	2,40		391	€ 938,40	0,00%	€ 0,00
23.A25.H05	Collocamento a dimora di piantine di qualunque specie ed età da eseguire a mano o con mezzi meccanici su terreni non soggetti a lavorazione, compresa la ripulitura localizzata del terreno, la delimitazione dei gruppi di piante, il picchettamento, l'apertura delle buche aventi dimensioni minime di cm 40 x 40 x 40, ove necessario, l'irrigazione e la concimazione localizzata ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.							
23.A25.H05.005	...	cad	4,76		391	€ 1.861,16	25,00%	€ 465,29
18.A65.A20	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce)							
18.A65.A20.010	senza rimozione dei materiali di risulta	mq	0,51		7000	€ 3.570,00	35,00%	€ 1.249,50
						€ 15.145,30		€ 8.123,96

Intervento a Bricherasio

Codice	Descrizione	U.M.	Euro	q.tà	costo	% incidenza manodopera	costo manodopera
23.A00.A11	Diradamento forte - intervento selettivo a carico di soggetti arborei di ogni dimensione, eseguito in popolamenti con densita' variabile, con designazione dei candidati, comprensivo del taglio dei soggetti malformati o sovrannumerari nei tratti a maggior densita', sramatura, depezzatura dei fusti e gestione della ramaglia come da Regolamento Forestale e ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della DL. Rilascio tra il 75%e Il 50% della copertura.						
23.A00.A11.015	Condizioni operative difficili	ha	5.625,51	1,15	€ 6.469,34	81,90%	€ 5.298,39
23.A00.A61.	Esbosco con verricello - esbosco a strascico del legname e collocamento bordo pista o all'imposto eseguito con trattrice con potenza compresa tra 55 e 110 kW munita di verricello forestale, formazione di catasta realizzata mediante l'uso del verricello e/o attrezzi manuali, ogni altro onere compreso. Per distanza non superiore al tiro singolo (80 m) e fino a 200 m complessivi. Ripresa: fino a 600 q/ha						
23.A00.A61.015	Condizioni operative difficili	q	3,92	1000	€ 3.920,00	56,19%	€ 2.202,65
18.A65.A20	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce)						
18.A65.A20.010	senza rimozione dei materiali di risulta	mq	0,51	4000	€ 2.040,00	35,00%	€ 714,00
18.A65.A35	Biotriturazione del materiale vegetale risultante da operazioni di taglio e decespugliamento da eseguirsi mediante impiego di cippatrice mobile agganciata a trattrice o montata su autocarro; riutilizzo biologico del prodotto all'interno dell'area di intervento e formazione di cumuli provvisori in luoghi indicati dalla D. L., ogni onere compreso						
18.A65.A35.015	...	mc	2,53	402	€ 1.017,06	35,00%	€ 355,97
					€ 13.446,40		€ 8.571,01

Intervento a Luserna San Giovanni

Codice	Descrizione	U.M.	Euro	q.tà	costo	% incidenza manodopera	costo manodopera
23.A00.A11	Diradamento forte - intervento selettivo a carico di soggetti arborei di ogni dimensione, eseguito in popolamenti con densita' variabile, con designazione dei candidati, comprensivo del taglio dei soggetti malformati o sovrannumerari nei tratti a maggior densita', sramatura, depezzatura dei fusti e gestione della ramaglia come da Regolamento Forestale e ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della DL. Rilascio tra il 75%e Il 50% della copertura.						
23.A00.A11.010	condizioni operative medie	ha	4.896,87	2,8	€ 13.711,24	82,33%	€ 11.288,46
23.A00.A61.	Esbosco con verricello - esbosco a strascico del legname e collocamento bordo pista o all'imposto eseguito con trattrice con potenza compresa tra 55 e 110 kW munita di verricello forestale, formazione di catasta realizzata mediante l'uso del verricello e/o attrezzi manuali, ogni altro onere compreso. Per distanza non superiore al tiro singolo (80 m) e fino a 200 m complessivi. Ripresa: fino a 600 q/ha						
23.A00.A61.015	Condizioni operative difficili	q	3,92	800	€ 3.136,00	56,19%	€ 1.762,12
23.A25.H05	Collocamento a dimora di piantine di qualunque specie ed età da eseguire a mano o con mezzi meccanici su terreni non soggetti a lavorazione, compresa la ripulitura localizzata del terreno, la delimitazione dei gruppi di piante, il picchettamento, l'apertura delle buche aventi dimensioni minime di cm 40 x 40 x 40, ove necessario, l'irrigazione e la concimazione localizzata ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.						
23.A25.H05.005	...	cad	4,76	680	€ 3.236,80	25,00%	€ 809,20
18.P06.B35	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di piantine di conifere di qualunque specie, di altezza minima cm 30						
18.P06.B35.010	in contenitore di qualunque dimensione	cad	2,40	680	€ 1.632,00	0,00%	€ 0,00
					€ 21.716,04		€ 13.859,78

CODICE DA PREZZARIO	DESCRIZIONE LAVORO	U.M.	Q.TA'	P.U. (€)	IMPORTO (€)
Oneri per la sicurezza					
28.A05.E05.	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.				
28.A05.E05.015	altezza 1,80 m	m	20,00	7,15	143,00
28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.				
28.A20.A10.005	posa e nolo fino a 1mese	cad	4,00	8,08	32,32
28.A20.F05	Trousse LEVA SCHEGGE. Sono compresi: il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera.				
28.A20.F05.005	Misurata cadauno	cad	3,00	26,63	79,89
28.A20.F20	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in specifico dispositivo munito di apposito auto-iniettore (kit salvavita), contenente una dose standard di adrenalina che può essere conservata a temperatura ambiente, da utilizzarsi in caso di manifestazione dei sintomi di shock anafilattico provocato da puntura di insetto imenottero (api, vespe, calabroni) o da esposizione a pollini (contatto, ingestione o inalazione).				
28.A20.F20.005	1 dose standard di adrenalina	cad	3,00	82,67	248,01
					503,22

QUADRO ECONOMICO		importo	
	Intervento Roletto	€ 15.145,30	
	Intervento Bricherasio	€ 13.446,40	
	Intervento Luserna San Giovanni	€ 21.716,04	€ 50.307,73
	di cui costo della manodopera non soggetto a ribasso	€ 30.554,74	
A)	Importo lavori soggetto a ribasso		€ 19.752,99
A.1)	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 503,22	
A.2)	Importo appalto		€ 50.810,95
B)	Somme a disposizione		€ 18.069,05
B.1)	I.V.A. su lavori (22% di A)	€ 11.178,41	
B.2)	Spese tecniche per Progettazione e D.L. (compresa cassa previdenziale 4%)	€ 5.646,00	
B.3)	I.V.A. su spese tecniche (22% di B.2)	€ 1.242,12	
B.4)	arrotondamenti	€ 2,52	
	TOTALE QUADRO ECONOMICO		€ 68.880,00