

GREENChainSAW4Life

Project n° LIFE18 CCM/IT/001193

“GREEN energy and smart forest supply CHAIN as driverS for A mountain action plan toWards climate change”

Deliverable number C5.1

Description of selected forest plots and Forest Harvesting Plans

Annex A2 – Elenco Prezzi, Computo Metrico Estimativo e Quadro Economico

Comune di Pagno, Loc. Santa Cristina

A2	COST ESTIMATE AND ECONOMIC OUTLOOK
Project Principal	Unione Montana dei Comuni del Monviso Via Santa Croce n. 4 , 12034 Paesana (CN) C.F.: 94045090043 Tel.: 0175 94273 e- mail: segreteria@unionemonviso.it pec: unimonviso@legalmail.it
Project manager	Dott. For. Massimiliano Biason Via Nicola Fabrizi 21, Torino (TO) C.F. BSNMSM89D07F335Y P.IVA 11689030010 ODAF prov. Torino n° 976 Tel 3381923789 E-mail massimiliano.biason@walden.srl
Coworker	Dott. For. Giacomo Bergese Dott. For. Lucio Vaira



Elenco Prezzi

Codice	Descrizione	Unità	Prezzo
Lavori			
23.A00.A11	Diradamento forte - intervento selettivo a carico di soggetti arborei di ogni dimensione, eseguito in popolamenti con densità variabile, con designazione dei candidati, comprensivo del taglio dei soggetti malformati o sovrannumerari nei tratti a maggior densità, 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	€ 4.824,20
23.A00.A11.015	condizioni operative difficili	ha	€ 5538,88
23.A00.A61	Esbosco con verricello - esbosco a strascico del legname e collocamento bordo pista o all'imposto eseguito con trattore 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.A61.010	Condizioni operative medie	q	€ 3,02
23.A00.A61.015	Condizioni operative difficili	q	€ 3,69
01.P24.E10	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.E10.010	Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50	h	€ 67,01
01.P24.A28	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.A28.005	Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.	h	€ 49,43
23.P01.A20	Operaio Specializzato		
23.P01.A20.005	Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato	h	€ 24,38
01.P24.A28	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.A28.005	Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.	h	€ 49,43
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 mezzera 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.E05.020	altezza 2,00 m	m	€ 7,48
28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.		
28.A20.A05.010	di dimensione media (fino a 50x50 cm)	cad	€ 11,03
28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.		
28.A20.A05.015	di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	cad	€ 13,32
23.P01.A20	Operaio Specializzato		
23.P01.A20.005	Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato	h	€ 24,38

Computo metrico estimativo

Macro attività	Codice	Descrizione	Unità	Prezzo	Quantità	Costo	Note
Lavori							
Utilizzazione € 25.912,76	23.A00.A11	Diradamento forte - intervento selettivo a carico di soggetti arborei di ogni dimensione, eseguito in popolamenti con densità variabile, con designazione dei candidati, comprensivo del taglio dei soggetti malformati o sovranumerari nei tratti a maggior densità, 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	€ 4.824,20	3,63	€ 17.522,46	
	23.A00.A11.015	condizioni operative difficili	ha	€ 5538,88	1,51	€ 8.390,30	
Esbosco € 41.025,74	23.A00.A61	Esbosco con verricello - esbosco a strascico del legname e collocamento bordo pista o all'imposto eseguito con trattore 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.A61.010	Condizioni operative medie	q	€ 3,02	7.132	€ 21.539,54	
	23.A00.A61.015	Condizioni operative difficili	q	€ 3,69	2.975	€ 10.975,93	
	01.P24.E10	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego					Autocarro per il trasporto del legname fino a 12 km.
01.P24.E10.010	Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50	h	€ 67,01	127,00	€ 8.510,27		
Vie di esbosco € 395,44	01.P24.A28	Nolo di miniscavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego					
	01.P24.A28.005	Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.	h	€ 49,43	8,00	€ 395,44	Adattamento vie di esbosco.
Gestione ramaglie € 975,20	23.P01.A20	Operaio Specializzato					
	23.P01.A20.005	Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato	h	€ 24,38	40,00	€ 975,20	Posizionamento ramaglie.
Ripristini € 790,88	01.P24.A28	Nolo di miniscavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego					
	01.P24.A28.005	Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.	h	€ 49,43	16,00	€ 790,88	Ripristino delle aree
Importo lavori						€ 69.100,02	
Oneri per la sicurezza per l'esecuzione di interventi selvicolturali							
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 f					
	28.A05.E05.020	altezza 2,00 m	m	€ 7,48	50,00	€ 374,00	
	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.					
	28.A20.A05.010	di dimensione media (fino a 50x50 cm)	cad	€ 11,03	4,00	€ 44,12	
	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.					
	28.A20.A05.015	di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	cad	€ 13,32	1,00	€ 13,32	
	23.P01.A20	Operaio Specializzato					
23.P01.A20.005	Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato	h	€ 24,38	16,00	€ 390,08		
Oneri per la sicurezza						€ 821,52	

QUADRO ECONOMICO			
(A)	Importo complessivo dei lavori a base di gara		€ 69.921,54
	di cui:		
	<i>Importo lavori</i>		€ 69.100,02
	<i>Oneri per la sicurezza</i>		€ 821,52
Somme a disposizione			
(B)	I.V.A. sui lavori	<i>(22% di A)</i>	€ 15.382,74
(C1)	<i>Spese tecniche</i>	<i>(10% di A)</i>	€ 6.992,15
(C2)	<i>EPAP</i>	<i>(2% di C1)</i>	€ 139,84
(C3)	<i>I.V.A. su spese tecniche</i>	<i>(22% di C1+C2)</i>	€ 1.569,04
(C)	Totale spese tecniche	<i>(C1 + C2 + C3)</i>	€ 8.701,03
(D)	Compenso R.P.	<i>(2% di A)</i>	€ 1.398,43
(E)	Totale somme a disposizione	<i>(B + C)</i>	€ 24.083,77
(F)	TOTALE COSTO	<i>(A + E)</i>	€ 95.403,74
(G)	COSTO SOSTENUTO DA UMCM ALL'INTERNO DEL PROGETTO LIFE	<i>(A+B+D)</i>	€ 86.702,71
(H)	STIMA VALORE LEGNA ESBOSCATA		€ 39.865,06
	di cui:		
	<i>Assortimenti venduti in piazzale camionabile</i>		€ 36.117,27
	<i>Assortimenti rilasciati in piazzole provvisorie per la proprietà</i>		€ 3.747,79