

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 B2 – Computo Metrico Estimativo e Quadro Economico

Comune di Barge, Loc. Capoloira

<h1>B2</h1>	<h2>COST ESTIMATE AND ECONOMIC OUTLOOK</h2>
<p>Project Principal</p>	<p>Comune di Barge Piazza Garibaldi 11, 12032 Barge (CN) CF/P.IVA: 00398040048 Tel: 0175 347601 / 0175 347611 Email: barge@comune.barge.cn.it PEC: barge@pec.comune.barge.cn.it</p> 
<p>Project manager</p>	<p>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</p> 
<p>Coworker</p>	<p>Dott. For. Giacomo Bergese Dott. For. Lucio Vaira</p>

Computo metrico estimativo

Codice	Descrizione	Unità	Prezzo	Manod. lorda	% Manod.	Quantità	Costo	Note
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.A11.015	condizioni operative difficili	ha	€ 5.346,40	€ 4.453,55	83,30 %	4,71	€ 25185,29	
AP 1	Realizzazione di cataste in bosco di ingombro non superiore a 10 metri steri tramite movimentazione manuale di topi di lunghezza da 100 a 150 cm.							
AP 1		h	€ 1,17		100 %	5684,94	€ 6651,38	
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.A61.015	Condizioni operative difficili	q	€ 3,60	€ 2,13	59,17 %	2138,35	€ 7698,05	
23.A00.A62	Esbosco con carro - esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'imposto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso su pista con rimorchio (portata 100 q) - strada trattabile con pendenze fino al 30%.							
23.A00.A62.005	Distanza di esbosco fino a 1000 metri.	q	1,44	0,35	24,46 %	2138,35	€ 3079,22	
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							Realizzazione via temporanea di esbosco e adattamento viabilità esistente
01.P24.A28.005	Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.	h	50,82	36,92	72,64 %	32,00	€ 1626,24	
23.P01.A20	Operaio Specializzato							
23.P01.A20.005	Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato	h	€ 23,38		100 %	40,00	€ 935,2	Posizionamento ramaglie con maggiore accuratezza di quanto richiesto da regolamento forestale

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	€ 50,82	€ 36,92	72,64 %	16,00	€ 813,12	Ripristino della viabilità
23.P01.A20	Operaio Specializzato							
23.P01.A20.005	Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato	h	€ 23,38		100 %	16,00	€ 374,08	Ripristino della sentieristica interna
Oneri per la sicurezza per l'esecuzione di interventi selvicolturali								
Codice	Descrizione	Unità	Prezzo	Manod. lorda	% Manod.	Quantità	Costo	Note
AP 2	Oneri per la sicurezza per l'esecuzione di interventi selvicolturali.							
AP 2		cad	€ 805,52	€ 374,08	46,44 %	1,00	€ 805,52	
	Oneri per la sicurezza						€ 805,52	
Importo Lavori € 47.168,09								
Incidenza manodopera impiegata							76,37 %	

QUADRO ECONOMICO			
(A)	Importo complessivo dei lavori a base di gara		€ 47168,09
	di cui:		
	<i>Importo lavori</i>		€ 46.362,57
	<i>Oneri per la sicurezza</i>		€ 805,52
Somme a disposizione			
(B)	I.V.A. sui lavori	<i>(22% di A)</i>	€ 10.376,98
<i>(C1)</i>	<i>Spese tecniche</i>	<i>(10% di A)</i>	€ 4.716,81
<i>(C2)</i>	<i>EPAP</i>	<i>(2% di C1)</i>	€ 94,34
<i>(C3)</i>	<i>I.V.A. su spese tecniche</i>	<i>(22% di C1+C2)</i>	€ 1.058,45
(C)	Totale spese tecniche	<i>(C1 + C2 + C3)</i>	€ 5.869,60
(D)	Compenso R.P.	<i>(2% di A)</i>	€ 943,36
(E)	Totale somme a disposizione	<i>(B + C + D)</i>	€ 17.189,94
(F)	TOTALE COSTO	<i>(A + E)</i>	€ 64.358,03
(G)	COSTO SOSTENUTO ALL'INTERNO DEL PROGETTO LIFE	<i>(A+B)</i>	€ 57.545,07
(H)	STIMA VALORE LEGNA ESBOSCATA		€ 4.871,78