



CITTÀ METROPOLITANA DI TORINO

UNIONE MONTANA
VALLI DI LANZO
CERONDA E
CASTERNONE



COMUNE DI ALA DI STURA



PROGETTO DI INTERVENTO: LOTTO BOSCHIVO LAIETTO-LA TEA-VERTEA

R1

- RELAZIONE TECNICA FORESTALE
- ALLEGATI CARTOGRAFICI
- ALLEGATO FOTOGRAFICO

RTP FORESTALI Atto reg. 09/10/2020 nr. 39194 Serie 1T a Torino – DP11

BENEDETTO DAVIDE - Dottore Forestale - Mandatario RTP

GIORDA FERNANDA Dott.ssa Forestale

BAGNATO ANTONIO Dottore Forestale

PASTORE FRANCESCO GUGLIELMO Dottore Forestale

BRARDA EMANUELE Dottore Forestale ir.

REFERENTE

Dott. For ir Brarda Emanuele

Cell.:

3465729582

Email.:

foreste.vallidilanzo@gmail.com/
lele.brarda@gmail.com

Versione 001

CERES

11/02/2026

Sommario

Descrizione generale e stazionale	3
Difformità dal PGF del Comune di Ala di Stura e motivazione per la richiesta dell'autorizzazione..	4
Descrizione del popolamento.....	5
Descrizione inter8vento selvicolturale.....	6
PIEDILISTA	11
DETERMINAZIONE DEL PREZZO DI MACCHIATICO (per assortimenti resi franco strada camionabile).....	16

PROGETTO DI INTERVENTO: LOTTO BOSCHIVO LAIETTO-LA TEA-VERTEA

Descrizione generale e stazionale							
Denominazione	Lotto LAIETTO-LA TEA-VERTEA						
Proprietario	Comune di ALA DI STURA						
Gestore	Unione Montana di Comuni delle Valli di Lanzo, Ceronda e Casternone						
Certificazioni	Gestione Forestale Certificata CSQA PEFC GFS n. 84464						
PGF	Piano Forestale Aziendale del Comune di Ala di Stura (periodo di validità 22/03/2019 -31/08/2033)						
Particella forestale (PGF)							
	Compresa	Nome compresa		Nome particella	Particella	Sup. intervento (ha)	
	A	Boschi a prevalente funzione protettiva		La Tea	9	4,8213	
	A	Boschi di protezione diretta		Laietto	10	5,9491	
	Totale					10,7704	
Particelle Catastali							
	Particella forestale	Comune	Sezione	Foglio	Particella	*Superficie catastale (ha)	*Superficie d'intervento (ha)
	9	Ala di stura	A	4	65	5,8528	4,6806
	9	Ala di stura	B	1	81	0,1407	0,1407
	10	Ala di stura	A	4	59	7,6392	1,7491
	10	Ala di stura	B	1	86	66,7937	3,6768
	10	Ala di stura	B	2	56	4,8916	0,5232
	Totale						10,7704
*Dati calcolati con software GIS, pertanto sono possibili alcune differenze con il catasto terreni							
Superficie di intervento	La superficie d'intervento (al lordo di tare di superficie) ammonta a 10,77 ettari suddivisa in due corpi separati dal corso d'acqua Rio del Pis, il quale è il confine tra le particelle forestali 9 e 10 del PGF:						

	• Particella PGF 10 : 5,95 ettari, Loc. Laietto, intervento DR -Diradamento • Particella PGF 9 : 4,82 ettari, Loc. La Tea-Vertea intervento DR -Diradamento L'area d'intervento è stata delimitata per ogni singolo corpo, con doppia banda rossa sulla prima pianta esterna, o con segni su affioramenti rocciosi, muri a secco o altri elementi inamovibili.
Accessibilità /Viabilità	I boschi sono serviti direttamente da pista forestale trattorabile, la quale inizia dalla strada asfaltata poco dopo loc. Martassina (in sinistra orografica, dopo l'abitato di Ala salendo verso Balme), salendo in direzione di Laietto e proseguendo con due bracci una verso La Tea e l'altro verso Vertea.
Quota / Esposizione	Le quote sono comprese dai 1490 m ai 1660 m s.l.m. Le esposizioni prevalenti sono Sud-Sud est
<i>Difformità dal PGF del Comune di Ala di Stura e motivazione per la richiesta dell'autorizzazione</i>	
	La Pianificazione definisce come funzione prevalente delle aree la protezione diretta, andando a collocare le aree all'interno dell'apposita compresa. La difformità rispetto al PGF approvato risiede nella gestione temporale dell'intervento proposto; le superfici in oggetto sono inserite nei boschi in nessuna gestione nel periodo di validità del piano (NG), in quanto non era ancora stata realizzata la viabilità forestale che interessa l'area (collaudata nel 2025). Attualmente se ne propone il taglio alla fine del BREVE periodo. L'area d'intervento fu codificata come NG in fase di redazione del piano, in quanto tecnicamente non meccanizzabile mediante la viabilità esistente. Sulle superfici afferenti alle particelle assestamentali numero 9 e 10, il PGF ha proposto la realizzazione di nuova viabilità collocata più a valle rispetto alle aree oggetto del presente elaborato. Su iniziativa privata, con supporto dell'amministrazione Comunale di Ala di Stura e con finanziamento PSR 4.3.4 è stato realizzato un tracciato più a monte rispetto a quello proposto, ma comunque estremamente funzionale per la gestione forestale delle superfici in analisi. In fase progettuale si sono assunte le indicazioni gestionali inerenti alla compresa di Protezione Diretta, in modo da definire una gestione conforme a quanto pianificato. Si specifica che non sono previste variazioni o difformità per quanto concerne le moda-

	lità di taglio in funzione della destinazione protettiva diretta delle particelle forestali. All'interno delle superfici d'intervento sono state eseguite ulteriori tre aree di saggio per restituire un dato di dettaglio sui tipi forestali presenti. L'autorizzazione al taglio è richiesta agli Uffici regionali competenti secondo l'art. 6 del Regolamento forestale vigente.																																																															
Descrizione del popolamento																																																																
Descrizione del popolamento (particella 10 del PFA)	LARICETO PASCOLIVO - LC10X: occupa una superficie di 4,55 ettari, popolamenti a prevalenza di larice, tendenzialmente puri con sporadica presenza di faggio, caratterizzati da specie prative nel sottobosco per esercizio del pascolo. Fustaie rade, con tessitura ad ampi gruppi e tendenzialmente monoplane, situate nella parte a monte della viabilità. <table><tr><th colspan="2">DATI DENDROMETRICI MEDI - LC10X</th><th colspan="2">4,55 ettari</th></tr><tr><td>Specie</td><td>Larice</td><td>Faggio</td><td>Totale</td></tr><tr><td>Densità (n°fusti/ha)</td><td>357</td><td>119</td><td>476</td></tr><tr><td>Area basimetrica media (m²/ha)</td><td>38,79</td><td>5,54</td><td>44,33</td></tr><tr><td>Diametro medio (cm)</td><td>37</td><td>24</td><td>34</td></tr><tr><td>Altezza media (m)</td><td>23,0</td><td>15,8</td><td>18,1</td></tr><tr><td>Provvigione (m³/ha)</td><td>386,84</td><td>55,35</td><td>442,19</td></tr></table> FAGGETA OLIGOTROFICA VAR. CON LARICE - FA60B: occupa una superficie di 1,13 ettari a sud ovest e 0,39 ettari a sud est; popolamento a prevalenza di faggio, localmente in mescolanza con larice e latifoglie eliofile pioniere; sottobosco da rado ad assente. Boschi di origine ceduo matricinato ad oggi invecchiato, con tessitura irregolare e struttura verticale monoplana, situate nella parte a valle della viabilità. <table><tr><th colspan="2">DATI DENDROMETRICI MEDI - FA60B</th><th colspan="3">1,40 ettari</th></tr><tr><td>Specie</td><td>Larice</td><td>Faggio</td><td>Altre lati-foglie</td><td>Totale</td></tr><tr><td>Densità (n°fusti/ha)</td><td>34</td><td>239</td><td>17</td><td>290</td></tr><tr><td>Area basimetrica media (m²/ha)</td><td>1,74</td><td>22,45</td><td>0,30</td><td>24,49</td></tr><tr><td>Diametro medio (cm)</td><td>25</td><td>35</td><td>15</td><td>33</td></tr><tr><td>Altezza media (m)</td><td>20,6</td><td>18,2</td><td>12,6</td><td>17,8</td></tr><tr><td>Provvigione (m³/ha)</td><td>17,35</td><td>236,25</td><td>2,29</td><td>256,06</td></tr></table>	DATI DENDROMETRICI MEDI - LC10X		4,55 ettari		Specie	Larice	Faggio	Totale	Densità (n°fusti/ha)	357	119	476	Area basimetrica media (m²/ha)	38,79	5,54	44,33	Diametro medio (cm)	37	24	34	Altezza media (m)	23,0	15,8	18,1	Provvigione (m³/ha)	386,84	55,35	442,19	DATI DENDROMETRICI MEDI - FA60B		1,40 ettari			Specie	Larice	Faggio	Altre lati-foglie	Totale	Densità (n°fusti/ha)	34	239	17	290	Area basimetrica media (m²/ha)	1,74	22,45	0,30	24,49	Diametro medio (cm)	25	35	15	33	Altezza media (m)	20,6	18,2	12,6	17,8	Provvigione (m³/ha)	17,35	236,25	2,29	256,06
DATI DENDROMETRICI MEDI - LC10X		4,55 ettari																																																														
Specie	Larice	Faggio	Totale																																																													
Densità (n°fusti/ha)	357	119	476																																																													
Area basimetrica media (m²/ha)	38,79	5,54	44,33																																																													
Diametro medio (cm)	37	24	34																																																													
Altezza media (m)	23,0	15,8	18,1																																																													
Provvigione (m³/ha)	386,84	55,35	442,19																																																													
DATI DENDROMETRICI MEDI - FA60B		1,40 ettari																																																														
Specie	Larice	Faggio	Altre lati-foglie	Totale																																																												
Densità (n°fusti/ha)	34	239	17	290																																																												
Area basimetrica media (m²/ha)	1,74	22,45	0,30	24,49																																																												
Diametro medio (cm)	25	35	15	33																																																												
Altezza media (m)	20,6	18,2	12,6	17,8																																																												
Provvigione (m³/ha)	17,35	236,25	2,29	256,06																																																												
Descrizione del popolamento	LARICETO PASCOLIVO - LC10X: occupa una superficie di 3,92 ettari popolamenti a prevalenza di larice, tendenzialmente puri con presenza di abete rosso di probabile																																																															

(particella 9 del PFA)	origine artificiale ed altre latifoglie pioniere come sorbi ed aceri, sottobosco caratterizzato da specie prative per l'esercizio del pascolo. Fustaie rade, con tessitura ad ampi gruppi e tendenzialmente monoplane, situate nella parte a monte della viabilità.																																																	
	<table><tr><th colspan="5">DATI DENDROMETRICI MEDI LC10X</th><th colspan="2">3,92 ettari</th></tr><tr><th>Specie</th><th>Larice</th><th>Abete rosso</th><th>Faggio</th><th>Maggiociondolo</th><th>Altre latifoglie</th><th>Totale</th></tr><tr><td>Densità (n°fusti/ha)</td><td>152</td><td>118</td><td>101</td><td>17</td><td>34</td><td>422</td></tr><tr><td>Area basimetrica media (m²/ha)</td><td>19,74</td><td>6,49</td><td>2,95</td><td>0,30</td><td>0,45</td><td>29,91</td></tr><tr><td>Diametro medio (cm)</td><td>41</td><td>26</td><td>19</td><td>15</td><td>13</td><td>30</td></tr><tr><td>Altezza media (m)</td><td>23,6</td><td>16,5</td><td>14,2</td><td>12,6</td><td>11,5</td><td>17,2</td></tr><tr><td>Provvigione (m³/ha)</td><td>196,71</td><td>53,12</td><td>26,42</td><td>2,26</td><td>3,15</td><td>281,66</td></tr></table>	DATI DENDROMETRICI MEDI LC10X					3,92 ettari		Specie	Larice	Abete rosso	Faggio	Maggiociondolo	Altre latifoglie	Totale	Densità (n°fusti/ha)	152	118	101	17	34	422	Area basimetrica media (m²/ha)	19,74	6,49	2,95	0,30	0,45	29,91	Diametro medio (cm)	41	26	19	15	13	30	Altezza media (m)	23,6	16,5	14,2	12,6	11,5	17,2	Provvigione (m³/ha)	196,71	53,12	26,42	2,26	3,15	281,66
	DATI DENDROMETRICI MEDI LC10X					3,92 ettari																																												
	Specie	Larice	Abete rosso	Faggio	Maggiociondolo	Altre latifoglie	Totale																																											
	Densità (n°fusti/ha)	152	118	101	17	34	422																																											
	Area basimetrica media (m²/ha)	19,74	6,49	2,95	0,30	0,45	29,91																																											
	Diametro medio (cm)	41	26	19	15	13	30																																											
	Altezza media (m)	23,6	16,5	14,2	12,6	11,5	17,2																																											
	Provvigione (m³/ha)	196,71	53,12	26,42	2,26	3,15	281,66																																											
	FAGGETA OLIGOTROFICA VAR. CON LARICE - FA60B: occupano una superficie di 0,89 ettari popolamenti a prevalenza di faggio, localmente in mescolanza con larice e latifoglie eliofile pioniere; sottobosco da rado ad assente. Boschi di origine ceduo matricinato ad oggi invecchiato, con tessitura irregolare e struttura verticale monoplana, situate nella parte a valle della viabilità.																																																	
<table><tr><th colspan="4">DATI DENDROMETRICI MEDI - FA60B</th><th colspan="2">0,89 ettari</th></tr><tr><th>Specie</th><th>Larice</th><th>Faggio</th><th>Altre latifoglie</th><th colspan="2">Totale</th></tr><tr><td>Densità (n°fusti/ha)</td><td>34</td><td>239</td><td>17</td><td colspan="2">290</td></tr><tr><td>Area basimetrica media (m²/ha)</td><td>1,74</td><td>22,45</td><td>0,30</td><td colspan="2">24,49</td></tr><tr><td>Diametro medio (cm)</td><td>25</td><td>35</td><td>15</td><td colspan="2">33</td></tr><tr><td>Altezza media (m)</td><td>20,6</td><td>18,2</td><td>12,6</td><td colspan="2">17,8</td></tr><tr><td>Provvigione (m³/ha)</td><td>17,35</td><td>236,25</td><td>2,29</td><td colspan="2">256,06</td></tr></table>	DATI DENDROMETRICI MEDI - FA60B				0,89 ettari		Specie	Larice	Faggio	Altre latifoglie	Totale		Densità (n°fusti/ha)	34	239	17	290		Area basimetrica media (m²/ha)	1,74	22,45	0,30	24,49		Diametro medio (cm)	25	35	15	33		Altezza media (m)	20,6	18,2	12,6	17,8		Provvigione (m³/ha)	17,35	236,25	2,29	256,06									
DATI DENDROMETRICI MEDI - FA60B				0,89 ettari																																														
Specie	Larice	Faggio	Altre latifoglie	Totale																																														
Densità (n°fusti/ha)	34	239	17	290																																														
Area basimetrica media (m²/ha)	1,74	22,45	0,30	24,49																																														
Diametro medio (cm)	25	35	15	33																																														
Altezza media (m)	20,6	18,2	12,6	17,8																																														
Provvigione (m³/ha)	17,35	236,25	2,29	256,06																																														

	valorizzazione dei candidati da rilasciare, individuati in tutte le classi diametriche, inclusi nuclei di rinnovazione affermata. Il prelievo sarà concentrato principalmente sul larice e sul faggio nelle aree dove la densità è maggiore, sulla componente in competizione diretta con i candidati da rilasciare e/o instabile meccanicamente. Presenza di nuclei instabili secondo una direttrice N-SE in prossimità di Rio del Pis, sulla quale sono concentrati danni da vento con piante ribaltate, stroncate o con danni in chioma ("cimate"), in queste aree l'intero gruppo coinvolto è stato assegnato al taglio. Il maggiociondolo, la betulla, il salicene, il frassino maggiore e l'acero montano, sono presenti sporadicamente all'interno delle superfici d'intervento, in particolare si ritrovano alle quote inferiori e vicino ai rii. Considerate come specie accessorie alle cenosi principali di larice e faggio, riescono a rinnovarsi sotto copertura delle altre specie soprattutto del larice. Per tali ragioni il prelievo su queste specie sarà quasi nullo, garantendo il giusto grado di copertura al suolo e per favorire nel medio lungo periodo, l'ingresso (già in atto) di rinnovazione naturale di latifolia autoctona. Nonostante le superfici siano, a livello di pianificazione forestale, in nessuna gestione attiva (NG), ma ricadenti in particelle forestali di protezione diretta, nell'assegno al taglio sono state rispettate le prescrizioni del PGF in corso di validità, in particolare quelle del diradamento di debole intensità, eliminazione dei soggetti instabili ed evitare di aprire varchi > di 20 m lungo la massima pendenza.
<i>Esbosco previsto</i>	La pista forestale di accesso (del tipo P2-pista trattorabile), è percorribile con trattore e mezzi forestali. L'esbosco sarà effettuato verso la pista in salita ed in discesa, a seconda dei casi; in parte per avvallamento libero, in parte a strascico indiretto, mediante l'impiego di verricello forestale. L'impresa aggiudicataria potrà organizzare l'esbosco secondo le proprie esigenze, anche con tracciati temporanei d'esbosco o mediante l'impiego di linee aeree, Le eventuali modifiche dovranno essere concordate con il personale tecnico dell'Ente gestore e sentito il Comune di Ala di Stura.

Specie al taglio	Larice, Faggio, Abete rosso.																		
Contrassegnatura	È stata operata una marcatura dei soggetti destinati al taglio, suddivisi per classi diametriche, dalla classe 15 cm con intervalli di 5 cm da una classe all'altra; la classe diametrica è identificata con il valore medio dell'intervallo, per esempio, la classe diametrica 15 cm fa riferimento a piante con diametro compreso tra 12,5 e 17,5 cm.; la soglia è stata posta alla classe 15 cm in quanto sono numerosi i soggetti afferenti alla stessa laddove il soprassuolo è una faggeta; la contrassegnatura è avvenuta mediante marcatura con bollo di vernice rossa al fusto lungo i quattro punti cardinali e numerate al piede con andamento progressivo, ai sensi dell'articolo 9 del Regolamento forestale. All'interno delle superfici sono presenti piante contrassegnate anche con lettere e/o numeri al fusto, in tale caso i soggetti con marcature di colori diversi dal rosso e/o con segni diversi da bolli di vernice (come lettere e numeri) saranno da rilasciare in quanto non soggetti al taglio. Le piante da rilasciare ai sensi dell'Art. 42 bis. (Alberi da conservare ad invecchiamento indefinito) per la "biodiversità in foresta" sono state marcate con lettera "B" al fusto ed al piede con vernice rossa.																		
Massa legnosa da prelevare	La massa legnosa da prelevare (circa 783 m³) è stata stimata in circa il 28% della provvigione calcolata sull'area d'intervento al netto delle tare. In particolare sono state assegnate al taglio un totale di 690 piante, di cui 220 piante nella particella 9 e 470 piante nella particella 10; le differenze di prelievo sono date dalla diversa densità presente nei luoghi, maggiore nella 10 e minore nella 9 e dalla presenza di un maggior numero di soggetti instabili. In genarle il prelievo sarà maggiore nei lariceti e minore nelle faggete, altro dato che influisce sui prelievi della particella 10 in cui la faggeta è presente con superfici maggiori. Il prelievo è conforme a quanto previsto dalle disposizioni del PGF, sia in termini quantitativi per intensità di prelievo, sia nelle metodologie di intervento (diradamento a bassa intensità in funzione della destinazione protettiva dei boschi). Per la stima dei volumi sono state impiegate le tavole di cubatura a doppia entrata dell'IFNI1984. <table><tr><th colspan="3">RIPRESA</th></tr><tr><td>TOTALE</td><td>783</td><td>m³</td></tr><tr><td>LARICE</td><td>551</td><td>m³</td></tr><tr><td>FAGGIO</td><td>195</td><td>m³</td></tr><tr><td>ABETE ROSSO</td><td>37</td><td>m³</td></tr><tr><td>ALTRE LATIFOLGIE</td><td>0,2</td><td>m³</td></tr></table>	RIPRESA			TOTALE	783	m³	LARICE	551	m³	FAGGIO	195	m³	ABETE ROSSO	37	m³	ALTRE LATIFOLGIE	0,2	m³
RIPRESA																			
TOTALE	783	m³																	
LARICE	551	m³																	
FAGGIO	195	m³																	
ABETE ROSSO	37	m³																	
ALTRE LATIFOLGIE	0,2	m³																	

Tipologia assortimenti	<table><tr><th>ASSORTIMENTI %</th><th>Larice</th><th>Abete rosso</th><th>Faggio</th><th>Altre lati-foglie</th></tr><tr><td>Legna da opera - travatura</td><td>52%</td><td>0%</td><td>0%</td><td>0%</td></tr><tr><td>Legna da opera - imballaggi</td><td>28%</td><td>50%</td><td>0%</td><td>0%</td></tr><tr><td>Legna da ardere</td><td>0%</td><td>0%</td><td>80%</td><td>80%</td></tr><tr><td>Legna per uso energetico</td><td>20%</td><td>50%</td><td>20%</td><td>20%</td></tr></table>					ASSORTIMENTI %	Larice	Abete rosso	Faggio	Altre lati-foglie	Legna da opera - travatura	52%	0%	0%	0%	Legna da opera - imballaggi	28%	50%	0%	0%	Legna da ardere	0%	0%	80%	80%	Legna per uso energetico	20%	50%	20%	20%											
	ASSORTIMENTI %	Larice	Abete rosso	Faggio	Altre lati-foglie																																				
	Legna da opera - travatura	52%	0%	0%	0%																																				
	Legna da opera - imballaggi	28%	50%	0%	0%																																				
	Legna da ardere	0%	0%	80%	80%																																				
	Legna per uso energetico	20%	50%	20%	20%																																				
	<table><tr><th>ASSORTIMENTI VOL.(m³)</th><th>Larice</th><th>Abete rosso</th><th>Faggio</th><th>Altre la-tifoglie</th><th>Totale</th></tr><tr><td>Legna da opera - travatura</td><td>286,4</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>286,4</td></tr><tr><td>Legna da opera - imballaggi</td><td>154,2</td><td>18,5</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>172,7</td></tr><tr><td>Legna da ardere</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>156,2</td><td>0,2</td><td>156,3</td></tr><tr><td>Legna per uso energetico</td><td>110,1</td><td>18,5</td><td>39,0</td><td>0,0</td><td>167,8</td></tr><tr><td>Totale</td><td>550,7</td><td>37,1</td><td>195,2</td><td>0,2</td><td>783,2</td></tr></table>					ASSORTIMENTI VOL.(m³)	Larice	Abete rosso	Faggio	Altre la-tifoglie	Totale	Legna da opera - travatura	286,4	0,0	0,0	0,0	286,4	Legna da opera - imballaggi	154,2	18,5	0,0	0,0	172,7	Legna da ardere	0,0	0,0	156,2	0,2	156,3	Legna per uso energetico	110,1	18,5	39,0	0,0	167,8	Totale	550,7	37,1	195,2	0,2	783,2
	ASSORTIMENTI VOL.(m³)	Larice	Abete rosso	Faggio	Altre la-tifoglie	Totale																																			
	Legna da opera - travatura	286,4	0,0	0,0	0,0	286,4																																			
	Legna da opera - imballaggi	154,2	18,5	0,0	0,0	172,7																																			
	Legna da ardere	0,0	0,0	156,2	0,2	156,3																																			
	Legna per uso energetico	110,1	18,5	39,0	0,0	167,8																																			
Totale	550,7	37,1	195,2	0,2	783,2																																				
Prezzo di macchiatico	<table><tr><th colspan="2">ATTIVO</th><th colspan="2">PASSIVO</th></tr><tr><th>PREZZI FRANCO CAMIONABILE*</th><th>Euro/m³</th><th>COSTO OPERAZIONI *</th><th>Euro/m³</th></tr><tr><td>Legna da opera – travatura</td><td>115,00</td><td>Taglio e allestimento</td><td>15,00</td></tr><tr><td>Legna da opera – imballaggi</td><td>70,00</td><td>Concentramento</td><td>13,00</td></tr><tr><td>Legna da ardere</td><td>70,00</td><td>Esbosco all’imposto camionabile</td><td>22,00</td></tr><tr><td>Legname per uso energetico (cipato)</td><td>20,00</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Dalla Media ponderata dei Valori degli assortimenti si ottiene il Prezzo che effettivamente corrisponde al prezzo di mercato del legname.</td><td></td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Prezzo mercantile</td><td>75,74</td><td>Totale Spese</td><td>50,00</td></tr></table>					ATTIVO		PASSIVO		PREZZI FRANCO CAMIONABILE*	Euro/m³	COSTO OPERAZIONI *	Euro/m³	Legna da opera – travatura	115,00	Taglio e allestimento	15,00	Legna da opera – imballaggi	70,00	Concentramento	13,00	Legna da ardere	70,00	Esbosco all’imposto camionabile	22,00	Legname per uso energetico (cipato)	20,00	-	-	Dalla Media ponderata dei Valori degli assortimenti si ottiene il Prezzo che effettivamente corrisponde al prezzo di mercato del legname.		-	-	Prezzo mercantile	75,74	Totale Spese	50,00				
	ATTIVO		PASSIVO																																						
	PREZZI FRANCO CAMIONABILE*	Euro/m³	COSTO OPERAZIONI *	Euro/m³																																					
	Legna da opera – travatura	115,00	Taglio e allestimento	15,00																																					
	Legna da opera – imballaggi	70,00	Concentramento	13,00																																					
	Legna da ardere	70,00	Esbosco all’imposto camionabile	22,00																																					
	Legname per uso energetico (cipato)	20,00	-	-																																					
	Dalla Media ponderata dei Valori degli assortimenti si ottiene il Prezzo che effettivamente corrisponde al prezzo di mercato del legname.		-	-																																					
	Prezzo mercantile	75,74	Totale Spese	50,00																																					
	*Fonte: mercato locale																																								
	<table><tr><th colspan="3">Prezzo di macchiatico (=prezzo mercantile-totale spese) = attivo – passivo</th></tr><tr><td>Prezzo mercantile (attivo)</td><td>Totale spese (passivo)</td><td>Prezzo di macchiatico</td></tr><tr><td>75,74 €/m³</td><td>50,00 €/m³</td><td>25,74 € /m³</td></tr></table>					Prezzo di macchiatico (=prezzo mercantile-totale spese) = attivo – passivo			Prezzo mercantile (attivo)	Totale spese (passivo)	Prezzo di macchiatico	75,74 €/m³	50,00 €/m³	25,74 € /m³																											
	Prezzo di macchiatico (=prezzo mercantile-totale spese) = attivo – passivo																																								
Prezzo mercantile (attivo)	Totale spese (passivo)	Prezzo di macchiatico																																							
75,74 €/m³	50,00 €/m³	25,74 € /m³																																							
Valore di stima a base d’asta	La stima a base d’asta, al netto di iva, è calcolata moltiplicando il prezzo di macchiatico per il volume di ripresa totale, per un ammontare di : 20154,42 €																																								

PIEDILISTA

- PIANTE PER LA BIODIVERSITA' IN FORESTA (Art.42 del Regolamento Forestale piemontese)

N°	Specie	Diametro _{1,3m} (cm)	Altezza (m)	Note	Particella PGF
B1	Larice	40	22	Morta in piedi	9
B2	Abete rosso	60	22	Porta seme, nidificazione avifauna	9
B3	Salicene	30	17	Porta seme	9
B4	Larice	55	20	Deperente	9
B5	Faggio	44	24	Porta seme	9
B6	Larice	43	20	Morta in piedi	9
B7	Faggio	25-70	20	Ceppaia con dendro-telma	9
B8	Larice	47	26	Scortecciature, fori sfarfallamento - nutrizione	9
B9	Faggio	59	24	Porta seme	9
B10	Faggio	65	20	Scortecciature, fori di sfarfallamento, lesioni aperte, cavità basale a contatto col suolo	9
B11	Larice	40	12	Morta a terra	10
B12	Larice	63	30	Porta seme	10
B13	Larice	50	23	Scopazzo	10
B14	Larice	45	21	Morta a terra, fori di nutrizione avifauna	10
B15	Faggio	50	20	Portaseme	10
B16	Larice	45	25	Morta a terra	10
B17	Larice	45	27	Morta in piedi	10

B18	Larice	57	30	Deperente/Focata	10
B19	Faggio	62	25	Porta seme	10
B20	Larice	110	32	Porta seme	10
B21	Faggio	45	25	Porta seme	10
B22	Larice	50	22	Morta a terra	10
B24	Salicene	43	17	Porta seme	10

- N° DI PIANTE ASSEGNATE AL TAGLIO sulla superficie totale di 10,77 ettari

Distribuzione diametrica dei prelievi					
Classe diametrica (cm)	Larice	Abete rosso	Faggio	Altre latifoglie	Totale
15	1	0	1	0	2
20	2	0	45	0	47
25	8	2	61	1	72
30	22	2	42	0	66
35	41	4	35	0	80
40	56	9	24	0	89
45	55	10	13	0	78
50	75	15	12	0	102
55	44	9	12	0	65
60	41	3	11	0	55
65	16	3	1	0	20
70	3	1	2	0	6
75	3	0	1	0	4
80	2	1	1	0	4
Totale	369	59	261	1	690

*ALTRE latifoglie: acero di monte, frassino maggiore, maggiociondolo

**N° DI PIANTE ASSEGNATE AL TAGLIO
PARTICELLA FORESTALE 9**

N°	Specie	Diametro _{1,3m} (cm)
1	Larice	39
2	Larice	39
3	Larice	44
4	Larice	27
5	Larice	55
6	Larice	41
7	Larice	20
8	Larice	36
9	Larice	37
10	Larice	43
11	Larice	44
12	Larice	59
13	Larice	57
14	Larice	55
15	Larice	60
16	Larice	55
17	Larice	62
18	Abete rosso	25
19	Abete rosso	15
20	Larice	72
21	Larice	56
22	Larice	42
23	Larice	26
24	Larice	50
25	Larice	40
26	Larice	36
27	Larice	54
28	Larice	51
29	Larice	49
30	Larice	50
31	Larice	64
32	Larice	59
33	Larice	46
34	Larice	50
35	Abete rosso	43
36	Abete rosso	40
37	Abete rosso	20
38	Abete rosso	20
39	Abete rosso	20
40	Larice	66
41	Larice	40
42	Larice	42
43	Abete rosso	25

N°	Specie	Diametro _{1,3m} (cm)
44	Larice	73
45	Larice	50
46	Larice	36
47	Larice	38
48	Larice	50
49	Abete rosso	20
50	Abete rosso	20
51	Abete rosso	20
52	Abete rosso	25
53	Larice	35
54	Larice	20
55	Larice	60
56	Abete rosso	40
57	Larice	51
58	Larice	45
59	Larice	57
60	Abete rosso	35
61	Larice	43
62	Larice	44
63	Larice	52
64	Larice	20
65	Abete rosso	25
66	Abete rosso	30
67	Abete rosso	35
68	Larice	44
69	Abete rosso	27
70	Abete rosso	25
71	Abete rosso	34
72	Abete rosso	21
73	Abete rosso	45
74	Larice	40
75	Larice	49
76	Abete rosso	25
77	Abete rosso	45
78	Abete rosso	25
79	Larice	53
80	Larice	55
81	Larice	42
82	Larice	58
83	Larice	45
84	Larice	29
85	Larice	43
86	Larice	41
87	Abete rosso	30
88	Larice	44

N°	Specie	Diametro _{1,3m} (cm)
89	Abete rosso	25
90	Abete rosso	20
91	Larice	49
92	Abete rosso	30
93	Abete rosso	50
94	Larice	37
95	Larice	48
96	Abete rosso	17
97	Abete rosso	17
98	Abete rosso	18
99	Abete rosso	15
100	Abete rosso	30
101	Abete rosso	35
102	Abete rosso	15
103	Larice	42
104	Abete rosso	35
105	Larice	44
106	Abete rosso	45
107	Abete rosso	30
108	Abete rosso	30
109	Abete rosso	30
110	Larice	35
111	Larice	40
112	Larice	47
113	Larice	60
114	Abete rosso	26
115	Larice	32
116	Larice	30
117	Abete rosso	25
118	Abete rosso	15
119	Larice	43
120	Larice	46
121	Larice	39
122	Larice	30
123	Larice	51
124	Larice	37
125	Larice	44
126	Larice	44
127	Larice	38
128	Abete rosso	30
129	Abete rosso	15
130	Larice	35
131	Larice	45
132	Abete rosso	33
133	Abete rosso	23

N°	Specie	Diametro _{1,3m} (cm)
134	Abete rosso	28
135	Abete rosso	25
136	Larice	25
137	Larice	37
138	Larice	35
139	Larice	27
140	Larice	36
141	Larice	45
142	Abete rosso	30
143	Abete rosso	40
144	Abete rosso	33
145	Larice	31
146	Abete rosso	40
147	Abete rosso	35
148	Larice	29
149	Abete rosso	36
150	Abete rosso	35
151	Larice	36
152	Larice	40
153	Abete rosso	65
154	Larice	30
155	Larice	56
156	Larice	41
157	Larice	39
158	Larice	51
159	Faggio	15
160	Faggio	28
161	Larice	36
162	Larice	59
163	Faggio	38
164	Larice	45
165	Larice	54
166	Larice	38
167	Larice	29
168	Larice	32
169	Faggio	20
170	Larice	55
171	Faggio	43
172	Faggio	51
173	Faggio	68
174	Faggio	46
175	Faggio	73
176	Faggio	65
177	Faggio	32
178	Faggio	55

N°	Specie	Diametro _{1,3m} (cm)
179	Faggio	27
180	Faggio	43
181	Faggio	50
182	Faggio	26
183	Faggio	32
184	Faggio	31
185	Faggio	30
186	Faggio	40
187	Faggio	33
188	Faggio	33
190	Faggio	32
191	Faggio	33
192	Faggio	35
193	Faggio	22
194	Faggio	25
195	Faggio	33
196	Faggio	30
197	Faggio	25
198	Faggio	20
199	Faggio	50
200	Faggio	35
201	Maggiociondolo	20
202	Faggio	22
203	Faggio	42
204	Faggio	57
205	Faggio	60
206	Faggio	35
207	Faggio	30
208	Faggio	40
209	Faggio	25
210	Faggio	35
211	Faggio	35
212	Faggio	25
213	Faggio	55
214	Faggio	52
215	Faggio	50
216	Faggio	30
217	Larice	25
218	Faggio	42
219	Faggio	44
220	Faggio	45

**N° DI PIANTE ASSEGNATE AL TAGLIO
PARTICELLA FORESTALE 10**

N°	Specie	Diametro _{1,3m} (cm)
221	Larice	53
222	Larice	55
223	Larice	65
224	Larice	55
225	Larice	60
226	Larice	58
227	Larice	35
228	Larice	53
229	Larice	56
230	Larice	42
231	Larice	33
232	Larice	36
233	Larice	60
234	Faggio	55
235	Larice	56
236	Larice	35
237	Larice	35
238	Faggio	35
239	Larice	35
240	Larice	50
241	Larice	30
242	Larice	39
243	Larice	43
244	Larice	30
245	Larice	57
246	Larice	52
247	Larice	54
248	Larice	25
249	Larice	35
250	Larice	43
251	Larice	44
252	Larice	53
253	Larice	33
254	Larice	30
255	Larice	40
256	Larice	47
257	Larice	44
258	Larice	34
259	Larice	31
260	Larice	43
261	Faggio	47

N°	Specie	Diametro _{1,3 m} (cm)
262	Larice	57
263	Larice	50
264	Larice	43
265	Larice	56
266	Larice	50
267	Larice	50
268	Larice	47
269	Larice	57
270	Larice	44
271	Larice	46
272	Larice	31
273	Larice	38
274	Larice	37
275	Faggio	55
276	Larice	60
277	Larice	41
278	Faggio	46
279	Larice	41
280	Larice	42
281	Larice	36
282	Larice	45
283	Larice	47
284	Larice	41
285	Larice	51
286	Larice	46
287	Faggio	31
288	Faggio	54
289	Faggio	55
290	Larice	50
291	Larice	53
292	Larice	50
293	Larice	42
294	Larice	41
295	Larice	49
296	Larice	21
297	Larice	25
298	Faggio	30
299	Faggio	25
300	Faggio	15
301	Faggio	15
302	Larice	44
303	Larice	25
304	Larice	20
305	Larice	42
306	Larice	44

N°	Specie	Diametro _{1,3 m} (cm)
307	Larice	25
308	Faggio	30
309	Faggio	18
310	Faggio	15
311	Larice	32
312	Larice	57
313	Larice	44
314	Faggio	25
315	Larice	33
316	Larice	42
317	Larice	30
318	Larice	38
319	Larice	35
320	Faggio	43
321	Faggio	29
322	Faggio	30
323	Faggio	28
324	Larice	41
325	Larice	29
326	Faggio	35
327	Faggio	43
328	Faggio	38
329	Larice	42
330	Larice	27
331	Larice	27
332	Larice	31
333	Larice	39
334	Larice	28
335	Larice	35
336	Faggio	20
337	Faggio	20
338	Faggio	33
339	Faggio	35
340	Faggio	20
341	Faggio	20
342	Faggio	20
343	Larice	56
344	Larice	46
345	Larice	44
346	Larice	44
347	Larice	43
348	Larice	33
349	Larice	28
350	Larice	27
351	Larice	28

N°	Specie	Diametro _{1,3 m} (cm)
352	Larice	43
353	Larice	55
354	Larice	43
355	Larice	55
356	Larice	55
357	Faggio	30
358	Faggio	30
359	Faggio	25
360	Faggio	20
361	Faggio	20
362	Faggio	20
363	Larice	35
364	Larice	30
365	Larice	25
366	Larice	25
367	Larice	30
368	Larice	25
369	Larice	35
370	Larice	20
371	Faggio	20
372	Larice	30
373	Larice	35
374	Larice	30
375	Larice	25
376	Larice	45
377	Larice	10
378	Faggio	20
379	Larice	35
380	Larice	45
381	Larice	45
382	Larice	30
383	Larice	35
384	Larice	50
385	Larice	30
386	Larice	20
387	Faggio	25
388	Larice	25
389	Larice	40
390	Larice	35
391	Larice	40
392	Larice	25
393	Larice	40
394	Larice	35
395	Larice	40
396	Larice	40

N°	Specie	Diametro _{1,3 m} (cm)
397	Faggio	20
398	Larice	55
399	Faggio	30
400	Larice	30
401	Larice	15
402	Larice	40
403	Larice	35
404	Larice	30
405	Faggio	15
406	Larice	45
407	Faggio	40
408	Larice	35
409	Larice	40
410	Faggio	30
411	Faggio	35
412	Larice	50
413	Larice	45
414	Larice	45
415	Larice	45
416	Larice	50
417	Larice	45
418	Larice	50
419	Larice	55
420	Larice	30
421	Larice	30
422	Larice	45
423	Larice	45
424	Larice	40
425	Larice	40
426	Larice	25
427	Larice	40
428	Larice	25
429	Larice	55
430	Larice	35
431	Larice	45
432	Larice	30
433	Larice	30
434	Larice	30
435	Larice	15
436	Larice	40
437	Faggio	35
438	Larice	50
439	Faggio	35
440	Larice	30
441	Larice	35

N°	Specie	Diametro _{1,3 m} (cm)
442	Larice	25
443	Larice	35
444	Larice	60
445	Larice	70
446	Larice	50
447	Larice	55
448	Larice	45
449	Larice	60
450	Larice	55
451	Larice	55
452	Larice	45
453	Larice	45
454	Larice	45
455	Larice	60
456	Larice	50
457	Larice	45
458	Larice	35
459	Faggio	50
460	Faggio	40
461	Faggio	40
462	Larice	30
463	Larice	45
464	Larice	50
465	Larice	35
466	Larice	45
467	Faggio	30
468	Faggio	45
469	Faggio	35
470	Larice	50
471	Larice	55
472	Larice	40
473	Faggio	20
474	Faggio	25
475	Faggio	25
476	Faggio	15
477	Larice	45
478	Faggio	35
479	Faggio	40
480	Faggio	25
481	Faggio	25
482	Faggio	30
483	Faggio	20
484	Faggio	25
485	Faggio	20
486	Larice	45

N°	Specie	Diametro _{1,3 m} (cm)
487	Larice	40
488	Larice	55
489	Larice	50
490	Larice	50
491	Larice	45
492	Larice	40
493	Larice	50
494	Larice	50
495	Larice	35
496	Larice	50
497	Faggio	35
498	Larice	40
499	Larice	50
500	Larice	45
501	Larice	45
502	Faggio	55
503	Larice	40
504	Faggio	45
505	Faggio	20
506	Larice	55
507	Larice	40
508	Larice	50
509	Larice	45
510	Faggio	50
511	Larice	35
512	Larice	35
513	Faggio	25
514	Faggio	50
515	Larice	50
516	Faggio	55
517	Faggio	50
518	Larice	35
519	Larice	20
520	Larice	45
521	Larice	45
522	Faggio	40
523	Faggio	50
524	Faggio	30
525	Faggio	25
526	Faggio	50
527	Faggio	25
528	Faggio	25
529	Faggio	50
530	Faggio	20
531	Larice	35

N°	Specie	Diametro _{1,3 m} (cm)
532	Faggio	15
533	Faggio	15
534	Faggio	15
535	Faggio	15
536	Faggio	45
537	Larice	45
538	Larice	25
539	Larice	45
540	Larice	35
541	Larice	70
542	Faggio	20
543	Faggio	30
544	Faggio	25
545	Faggio	25
546	Faggio	20
547	Faggio	15
548	Larice	30
549	Larice	45
550	Faggio	30
551	Faggio	30
552	Faggio	20
553	Faggio	15
554	Larice	40
555	Larice	30
556	Larice	75
557	Larice	30
558	Larice	35
559	Larice	40
560	Larice	30
561	Larice	30
562	Larice	50
563	Larice	35
564	Larice	35
565	Larice	35
566	Larice	45
567	Faggio	25
568	Faggio	25
569	Faggio	30
570	Larice	35
571	Larice	35
572	Faggio	25
573	Faggio	20
574	Faggio	20
575	Faggio	15
576	Faggio	20

N°	Specie	Diametro _{1,3 m} (cm)
577	Faggio	30
578	Faggio	20
579	Faggio	35
580	Faggio	35
581	Faggio	35
582	Faggio	20
583	Faggio	20
584	Larice	50
585	Larice	35
586	Larice	45
587	Faggio	35
588	Faggio	25
589	Faggio	20
590	Faggio	15
591	Faggio	40
592	Faggio	20
593	Faggio	20
594	Faggio	15
595	Faggio	20
596	Faggio	25
597	Faggio	15
598	Larice	40
599	Larice	55
600	Faggio	65
601	Faggio	20
602	Faggio	20
603	Faggio	30
604	Faggio	25
605	Faggio	20
606	Faggio	20
607	Faggio	25
608	Faggio	25
609	Faggio	20
610	Faggio	55
611	Faggio	20
612	Faggio	20
613	Faggio	20
614	Faggio	15
615	Faggio	15
616	Faggio	15
617	Faggio	15
618	Faggio	15
619	Faggio	15
620	Faggio	15
621	Faggio	25

N°	Specie	Diametro _{1,3 m} (cm)
622	Faggio	20
623	Faggio	15
624	Faggio	15
625	Faggio	25
626	Faggio	20
627	Faggio	20
628	Faggio	25
629	Faggio	15
630	Faggio	20
631	Faggio	15
632	Faggio	30
633	Faggio	25
634	Faggio	25
635	Faggio	25
636	Faggio	30
637	Faggio	20
638	Faggio	20
639	Faggio	15
640	Faggio	15
641	Faggio	30
642	Faggio	30
643	Faggio	35
644	Faggio	15
645	Faggio	15
646	Faggio	15
647	Faggio	15
648	Faggio	15
649	Faggio	15
650	Faggio	20
651	Faggio	20
652	Faggio	25
653	Faggio	30
654	Faggio	40
655	Faggio	25
656	Faggio	15
657	Larice	60
658	Faggio	20
659	Faggio	10
660	Faggio	20
661	Faggio	15
662	Faggio	25
663	Faggio	55
664	Faggio	15
665	Faggio	15
666	Faggio	25

N°	Specie	Diametro _{1,3 m} (cm)
667	Faggio	15
668	Faggio	15
669	Faggio	15
670	Faggio	30
671	Faggio	15
672	Faggio	25
673	Faggio	15
674	Faggio	30
675	Faggio	20
676	Faggio	20
677	Faggio	25
678	Faggio	20
679	Faggio	20
680	Faggio	20
681	Faggio	20
682	Faggio	20
683	Faggio	15
684	Faggio	20
685	Faggio	25
686	Larice	50
687	Larice	55
688	Larice	45
689	Larice	45
690	Larice	50

DETERMINAZIONE DEL PREZZO DI MACCHIATICO (per assortimenti resi franco strada camionabile)

Attivo		Passivo	
<i>franco camionabile</i>	<i>Euro/m³</i>		<i>Euro/m³</i>
<i>Legna da opera - travatura</i>	115	<i>Taglio e allestimento</i>	15
<i>Legna da opera - imballaggi</i>	70	<i>Concentramento</i>	13
<i>Prezzo legna da ardere franco strada</i>	70	<i>Esbosco all'imposto camionabile</i>	22
<i>Prezzo legna da cippato</i>	20	-	
<i>Dalla Media ponderata dei Valori degli assortimenti si ottiene il Prezzo che effettivamente corrisponde al prezzo di mercato del legname.</i>		-	-
Prezzo mercantile	75,74	Totale Spese	50,00
Prezzo di macchiatico (=prezzo mercantile-totale spese) = attivo – passivo			
75,74 Euro/m ³	50,00 Euro/m ³	25,74 Euro/m³	

VALORE DI STIMA =	Prezzo di macchiatico x ripresa totale=	25,74 Euro/m³ x 783 m³ =	20.154,42 €
--------------------------	--	---	--------------------