



**COMUNE DI LINAROLO**  
**PARCO LOMBARDO DELLA VALLE DEL TICINO**  
**PROVINCIA DI PAVIA**

**LAVORI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE**  
**IN LOCALITÀ "VACCARIZZA"**

**PROGETTO DI TAGLIO**

ai sensi del R.R. n° 5/2007, art. 14  
e del P.S.B. e P.T.C. del Parco del Ticino

**COMPUTO METRICO – ESTIMATIVO**

Allegato n° 1

Linarolo, 21.02.2020

Bruno Minetto  
*Dottore Forestale*

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****CRITERI ADOTTATI PER IL CALCOLO**

La stima del valore di macchiatico è data dalla differenza del valore di mercato degli assortimenti ritraibili dal taglio (attività) e la somma dei costi necessari alla lavorazione, da intendersi come passività.

**Calcolo delle attività**

Legname ritraibile:

<b>SPECIE</b>	<b>volume o (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Peso fresco (q.li)</b>
Pioppo ibrido	397,74	3.301,2
Ontano nero	139,99	1.203,9
Robinia	76,89	807,3
Farnia	22,19	239,7
Pioppo bianco	13,18	109,4
Olmo	0,64	6,7
<b>TOTALE</b>	<b>650,63</b>	<b>5.668,2</b>

I prezzi unitari dei diversi assortimenti si basano su quelli medi adottati nell'area territoriale prossima a Linarolo all'atto della presente stima e si intendono riferiti al materiale legnoso accatastato all'imposto (bordo strada).

Il materiale legnoso ritraibile dal taglio del lotto boschivo in esame viene ripartito nei seguenti assortimenti in funzione delle diverse specie di piante da asportare ed i prezzi unitari, espressi in Euro/q.le risultano essere i seguenti:

- ✓ legname uso segheria (Pioppo): € **4,50**/q.le
- ✓ legname forte da ardere (Farnia e Robinia): € **6,00**/q.le
- ✓ legname medio da ardere (Ontano nero): € **3,50**/q.le
- ✓ legname uso energetico (biomassa cippata): € **1,00**/q.le

E' utile precisare che dalla massa di ripresa stimata come legna da ardere (sia media che forte) viene decurtata una percentuale del 10% di assortimento (ramaglia) indirizzato alla cippatura, così come il quantitativo del 50% del Pioppo ibrido e del Pioppo bianco.

	<b>Segheria</b>	<b>Ardere forte</b>	<b>Ardere</b>	<b>Cippato</b>
Pioppo ibrido	50 %	-	-	50 %
Pioppo bianco	50 %	-	-	50 %
Ontano nero	-	-	90 %	10 %
Robinia	-	90 %	-	10 %
Farnia	-	90 %	-	10 %
Olmo	-	90 %	-	10 %

**I prezzi unitari dei diversi assortimenti si basano su quelli medi adottati nell'area territoriale prossima a Linarolo all'atto della presente stima percepiti dal confronto con ditte specializzate e mediatori attivi sul territorio in oggetto.**

**Essi si intendono riferiti al materiale legnoso accatastato franco partenza all'imposto (bordo strada).**

**Stima del peso diviso per assortimenti**

SPECIE	Quintali			
	totali	segheria	ardere	cippato
<b>Pioppo ibrido</b>	<b>3.301,2</b>	1.650,6	0,0	1.650,6
<b>Ontano nero</b>	<b>1.203,9</b>	0,0	1.083,5	120,4
<b>Robinia</b>	<b>807,3</b>	0,0	726,6	80,7
<b>Farnia</b>	<b>239,7</b>	0,0	215,7	24,0
<b>Pioppo bianco</b>	<b>109,4</b>	54,7	0,0	54,7
<b>Olmo</b>	<b>6,7</b>	0,0	6,0	0,7
TOTALI	<b>5.668,2</b>	<b>1.705,3</b>	<b>2.031,8</b>	<b>1.931,1</b>

**Stima del valore diviso per assortimenti**

SPECIE	Euro			
	totali	segheria	ardere	cippato
<b>Pioppo ibrido</b>	<b>9.078,42</b>	7.427,79	0,00	1.650,62
<b>Ontano nero</b>	<b>3.912,72</b>	0,00	3.792,33	120,39
<b>Robinia</b>	<b>4.440,38</b>	0,00	4.359,64	80,73
<b>Farnia</b>	<b>1.318,09</b>	0,00	1.294,12	23,97
<b>Pioppo bianco</b>	<b>300,83</b>	246,14	0,00	54,70
<b>Olmo</b>	<b>36,96</b>	0,00	36,29	0,67
TOTALI	<b>19.087,4</b>	<b>7.673,93</b>	<b>9.482,38</b>	<b>1.931,08</b>

**CALCOLO DELLE PASSIVITA'**

Il presente elenco prezzi è tratto dal "Prezzario delle opere forestali" della Regione Lombardia, aggiornamento settembre 2019, approvato con Decreto del Dirigente della Struttura sviluppo delle politiche forestali della montagna n. 14785 del 15 ottobre 2019.

**Opere compiute**

<b>COD.</b>	<b>DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>COSTO UNITARIO</b>
E.001.002	DIRADAMENTI E TAGLI DI CURAZIONE		
E.001.002.001	Miglioria forestale consistente nell'eliminazione degli individui malati, malformati, polloni soprannumerari in caso di ceppaie, in particolare a carico di specie indesiderate; ramaglia: raccolta, allontanamento e successiva cippatura o trinciatura; legname: sramatura, esbosco e depezzatura con formazione temporanea di cataste a bordo strada carrabile.		
E.001.002.001 .005	Con designazione dei candidati, prelievo di 201-300 piante a diametro variabile per ettaro		
E.001.002.001 .005.001	classe 1 di difficoltà operativa	ha	4.339,48

**Computo metrico estimativo**

<b>COD</b>	<b>DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>COSTO UNIT.</b>	<b>QUAN TITA'</b>	<b>COSTO TOTALE</b>
E.2.1 .2 E.00 1.00 2.00 1	Miglioria forestale consistente nell'eliminazione degli individui malati, malformati, polloni soprannumerari in caso di ceppaie, in particolare a carico di specie indesiderate; ramaglia: raccolta, allontanamento e successiva cippatura o trinciatura; legname: sramatura, esbosco e depezzatura con formazione temporanea di cataste a bordo strada carrabile.	ha	4.339,48	3,20	<b>13.886,34</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO LAVORI</b>					<b>13.886,34</b>

**CALCOLO DEL VALORE DI MACCHIATICO**

<b>Voce</b>	<b>Euro</b>
ATTIVITA'	<b>19.087,39</b>
PASSIVITA'	<b>13.886,34</b>
<b>VALORE di MACCHIATICO</b> (attività - passività)	<b>5.201,06</b>

**Che su una ripresa complessiva di circa 5.668,2 q.li corrispondono a circa 0,92 Euro al quintale.**

Linarolo, 21.02.2020

Bruno Minetto  
Dottore Forestale