

La Filiera del legno in Amiata possibili utilizzazioni in campo edilizio, energetico, domestico

Sabato 9 Giugno 2012 Abbadia San Salvatore

Ditte boschive: prospettive e sviluppo

Prodotti legnosi

Le utilizzazioni boschive di legna da ardere al 2009 sono state stimate pari a 4,9 Mm³, il 65,7% dei prelievi totali.

Tale percentuale è andata aumentando negli ultimi anni.

- Segno di un processo di **DESPECIALIZZAZIONE.**

Utilizzazioni forestali

Lavoro ecocompatibile ed
economicamente sostenibile

Mettendo in pratica norme selvicolturali
per una buona conservazione del bosco

Processo produttivo

Le utilizzazioni forestali sono composte da una serie di operazioni classificate in tre grandi gruppi

Abbattimento ed Allestimento delle piante

Esbosco

Trasporto

Abbattimento

Taglio della pianta, sramatura, sezionatura
alla lunghezza dell'assortimento desiderato

Movimentazione del legname

Dal punto dell'abbattimento il legname viene trasportato all'imposto attraverso strade, piste, canalette, linee di gru a cavo.

Carico e Trasporto

All'imposto viene caricato su camion e trasferito.

La scelta della tecnica di utilizzazione è correlata da diversi fattori (dovrebbe)

Perché spesso è semplicemente legato alla preparazione del personale e alle attrezzature disponibili.

Analisi dei costi

Tenendo conto che l'imprenditore operi nell'ordinarietà

Costo della manodopera

Costo delle macchine

Costo manodopera

Difficoltà di reperimento di manodopera per scarsa stabilità, breve periodo, condizioni difficoltose, scarsa pianificazione.

Difficoltà di assunzione per mancanza di personale specializzato, costo elevato.

Molte imprese a conduzione familiare

Costo Totali divisi per intervento

Taglio e Allestimento € 2,58

Esbosco € 1,72

Carico € 1,64

Direzione 6-8% € 0,35

Interessi 15% € 0,8

Spese varie 7-12 % € 0,4

Quote

Manutenzione

Ricovero attrezzi

Sicurezza

Imprevisti

Valore bosco in piedi € 1,2

Totale 8,70 - 7,75

Prezzo della legna inverno 2011-2012

€ 5,75

All'imposto caricata su camion

Costo Totali divisi per intervento

Taglio e Allestimento € 2,58

Esbosco € 1,72

Carico € 1,64

Direzione 6-8% € 0,35

Interessi 15% € 0,8

Spese varie 7-12 % € 0,4

Quote

Manutenzione

Ricovero attrezzi

Sicurezza

Imprevisti

Valore bosco in piedi € 1,2

Costo Totali divisi per intervento

Taglio e Allestimento

Esbosco

Carico

Totale € 4,55

Valore bosco in piedi € 1,2

La legna da ardere

Segue percorsi lunghi in quanto ogni area geografica ha le sue preferenze: il nord Italia (Veneto) preferisce faggio, carpino, robinia; la Toscana vuole principalmente cerro, leccio, roverella.

•Prezzo della legna da ardere a domicilio

€ 13-14

A prezzi inferiori

Dubbia provenienza

Peso non conforme

Il prezzo si è formato sul lavoro irregolare

Promuovere l'uso di legna locale da ditte che si conoscono e che operano sul territorio rispettando la normativa, sapendo da dove viene il legname anche se gli assortimenti non sono quelli che piacciono di più.

Prediligere sempre LA FILIERA CORTA

Il potere calorifico **PONDERALE** I

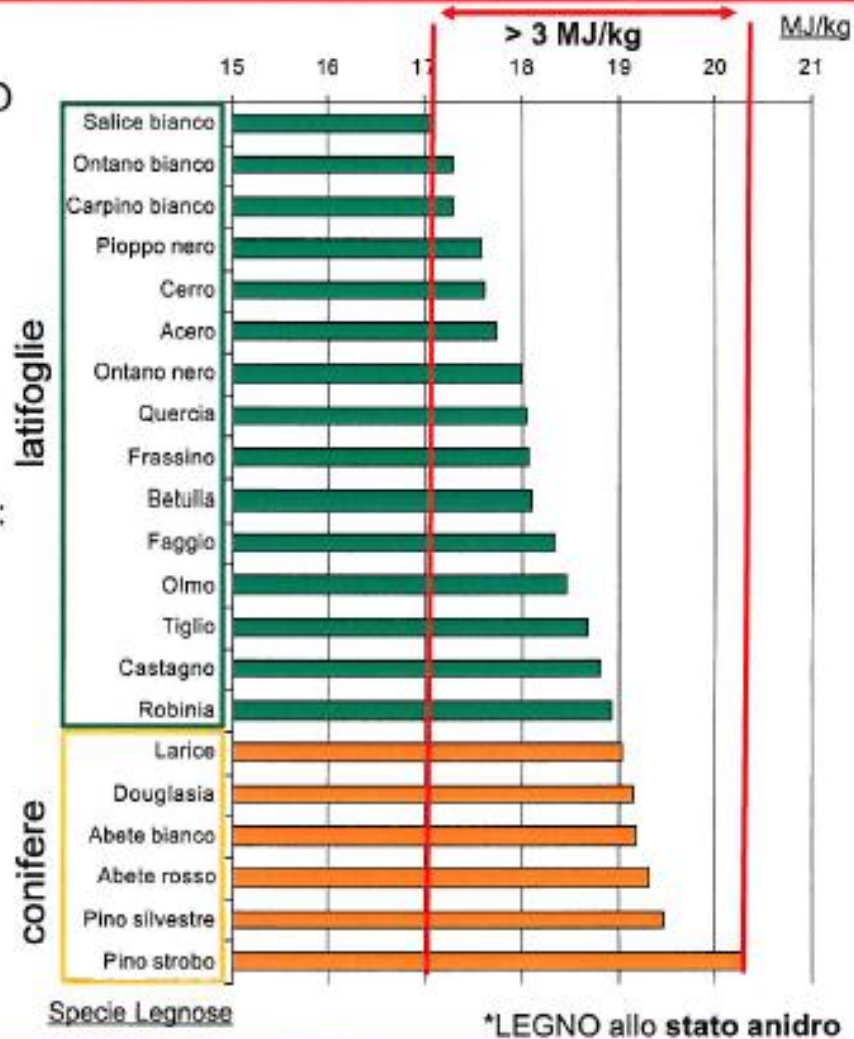
Che cos'è?

È il p.c. riferito all' UNITA' di PESO

"il p.c. ponderale delle diverse a parità di contenuto idrico, **varia relativamente POCO**"

Le **differenze** di valore dipendono dalla % di presenza dei composti:

Composto	Potere Calorifico (MJ/kg)
Lignina	26
Cellulosa	18
Resine	35
Lipidi	vario
Cere	vario
Gomme	vario



Tab. 1 Massa volumica di alcune latifoglie italiane (Fonte: G. Giordano, "Tecnologia del legno – Vol. 1", pagg. 933-934)

	Massa volumica allo stato fresco (g/cm ³)		
	Minima	Media	Massima
Acerò montano e riccio	0,72	0,83	0,98
Acerò campestre	0,75	0,90	1,05
Betulla	0,82	0,95	1,08
Carpino bianco	0,86	1,00	1,20
Carpino nero	0,88	1,05	1,20
Castagno	0,78	1,00	1,18
Cerro	0,95	1,10	1,20
Ciliegio	0,70	0,90	1,02
Faggio	0,80	1,05	1,20
Farnia	0,92	1,08	1,20
Frassino	0,62	0,96	1,17
Leccio e Sughera	0,90	1,10	1,25
Maggiociondolo	0,86	1,00	1,15
Nocciolo	0,75	0,92	1,10
Ontano bianco	0,65	0,84	1,00
Ontano nero	0,68	0,86	1,00
Pioppi (ibr. Euramericani)	0,60	0,76	0,95
Robinia	0,90	1,05	1,20
Rovere	0,70	1,05	1,22