



## Cippato di qualità ottimale

### «Riassunto»

ing. Michele Fürst



## Una filiera economica locale





## Buona collaborazione a monte



Il lavoro inizia nel bosco:

- il selvicoltore ha le competenze per valorizzare la raccolta del legname



Il lavoro inizia nel bosco:

- termina il suo lavoro allestendo le cataste in base alle utilizzazioni





## Logistica

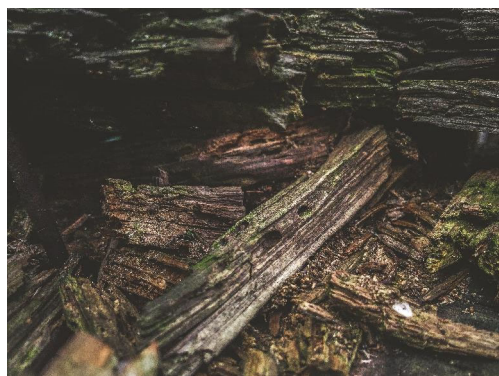
Depositi a seconda delle esigenze dei clienti:

- **suddividere** i diversi assortimenti di legname d'energia (solo tronchi, pianta intera, ecc.)
- considerare l'**accesso** ai depositi



Il legno è un materiale che nel tempo si deteriora:

- ha una **data di scadenza**, a dipendenza anche della specie
- processo irreversibile, mai più un cippato di qualità
- perdite economiche



*Il legname d'energia  
è un materiale  
pregiato di seconda  
scelta, non uno  
scarto del bosco.*

## Legno verde o essiccato?

Dipende da:

- Tipo di caldaia
- Regime di funzionamento della caldaia

Il materiale **essiccato** (o pre-essiccato) ha una miglior densità calorica e resa nella combustione

→ **Da preferire**



## Legno verde o essicato?

L'essicazione **naturale** (sole e vento) è gratuita e migliora il prodotto

→ **Da preferire all'essicazione forzata**

Richiede una buona organizzazione logistica!



## Legno in tronchi o pianta intera?

Pianta intera:

- tempi d'essicazione variabili (tronco <> rami)
- adatta solo per impianti medio-grandi
- impoverimento del suolo (zone calcaree)

→ **Dal legno in tronchi si ottiene cippato di miglior qualità e resa**





## Scorte

- Cataste di legname
- Mucchi di cippato

### Cataste di legname

- + costi ridotti,  
non da coprire
- tempi cippatura,  
ubicazione

**Richiede attenzione  
nella logistica**

### Mucchi di cippato

- + subito disponibile
- da coprire,  
perdita di sostanza,  
fermentazione,  
spazio pregiato

**Indispensabile in grandi  
centrali (riserve)**



## Conclusione

- Il legname d'energia non è uno scarto ma un prodotto di seconda scelta → cippato di qualità.
- L'organizzazione dei depositi e delle scorte ha conseguenze sulla qualità e sul risultato economico → pensare già a monte al cliente da rifornire.
- La pre-essiccazione in bosco migliora la qualità e il risultato economico → servono condizioni quadro istituzionali migliori.



## Conclusione

**Il cliente al centro di tutto**



Vuole calore senza fastidi!

Mostriamo le nostre competenze, dialoghiamo con lui e siamo trasparenti, agiamo come fornitori di fiducia.