

Sostenibilità nelle filiere "foresta-legno-energia"



Antonio Brunori
Segretario Generale PEFC Italia



Cosa è il PEFC



Promuoviamo la gestione
sostenibile delle foreste

www.pefc.it

- L'Associazione PEFC Italia è la struttura nazionale dell'organizzazione internazionale **non governativa, indipendente e senza fini di lucro**; ha lo scopo di promuovere la gestione sostenibile delle foreste attraverso il sistema di certificazione PEFC.
- E' una certificazione di **parte terza**, svolta da Organismi di certificazione accreditati da Accredia.
- La certificazione forestale è nata per la **gestione attiva delle foreste e per la promozione del legno** se tagliato da boschi gestiti in maniera sostenibile.

Riflessione di introduzione

«Se l'umanità non progredisce nella stessa misura in tutte le parti del mondo, la responsabilità non è della scienza, **ma dell'ignoranza dei benefici che se ne possono trarre, e delle cattive scelte politiche**»

Jack Steinberger da «La responsabilità dello scienziato su un pianeta finito»

Il legno è testimone delle sue origini...

Foreste di origine



prodotti legnosi



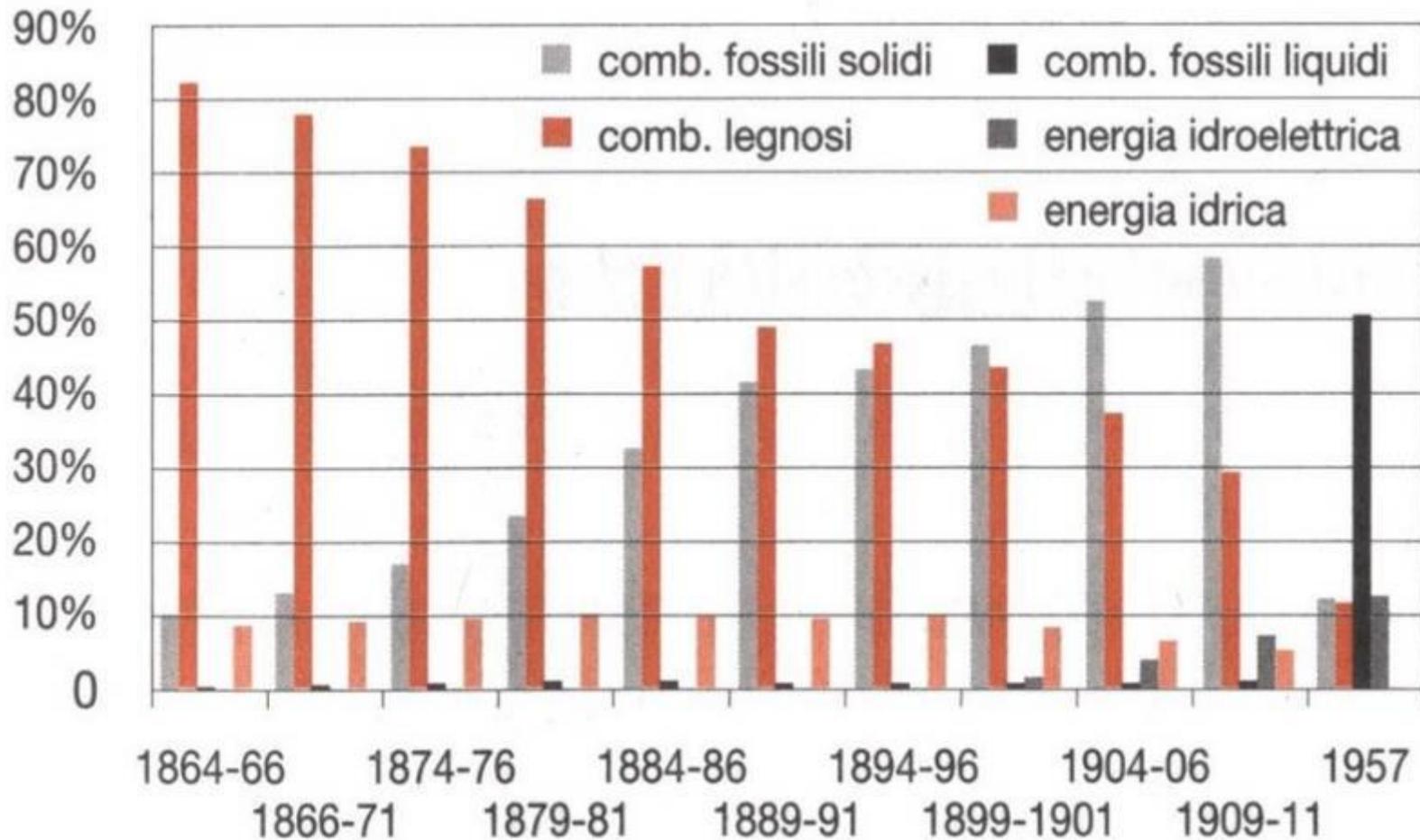
Legname esboscato

Segherie,
aziende di prima
trasformazione

Aziende di
seconda
trasformazione



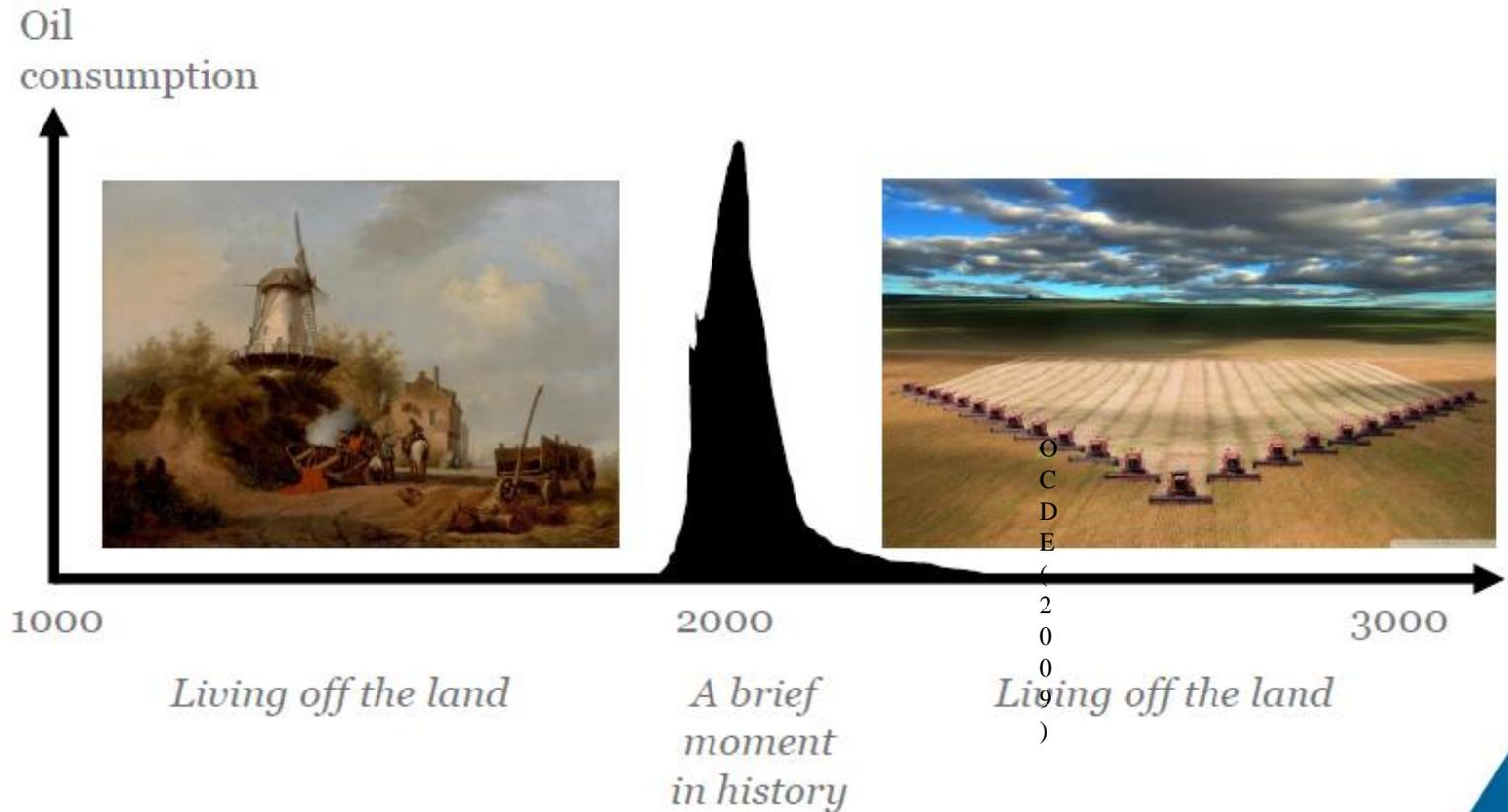
La legna da ardere diminuisce la propria importanza nel tempo a favore di combustibili fossili



Bioeconomia è una visione



From bioeconomy to bioeconomy



ambientale

Filiera locale

Tipo e
dimensioni
dell'impianto

combustibile

economica

Per la PA
e per il
gestore

Per i
cittadini

sociale

Percorso
partecipato

Filiera corta e
locale

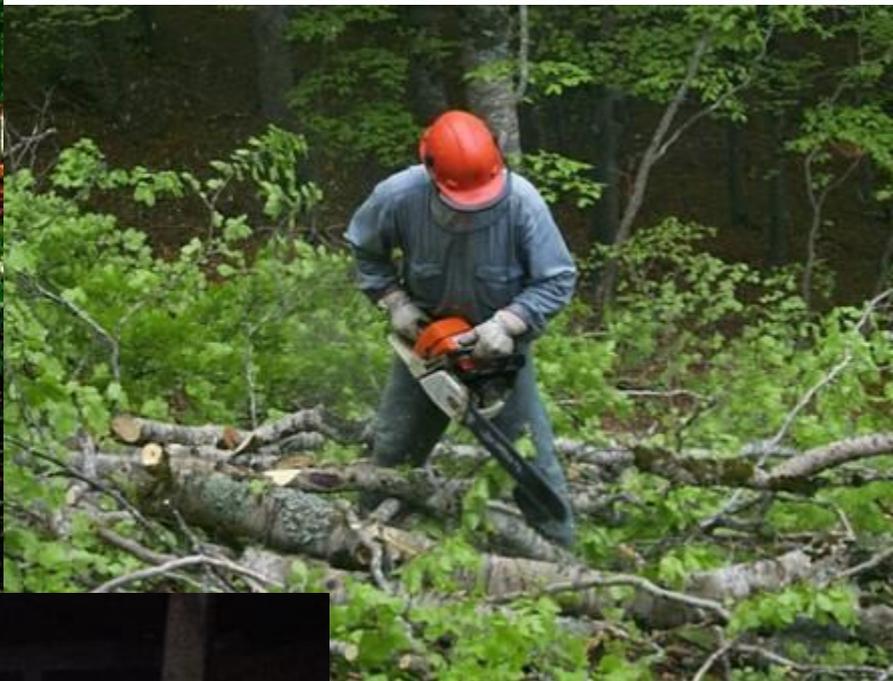


Certificare la Gestione ...





... e poi i suoi prodotti



curiosità dal bosco

Lo sai che...

- In Italia negli ultimi 50 anni la superficie forestale è raddoppiata. Nel 1950 era 5,5 milioni di ettari, oggi è quasi 11 milioni di ettari
- Circa il 65% del legno prelevato in Italia è destinato a uso energetico, il resto va in segheria
- Rispetto all'incremento annuo dei boschi italiani (circa 32 milioni di m³), ne viene prelevato mediamente solo il 24% (la media europea è del 56%) attraverso i normali interventi di gestione

...e in Umbria?

- Il bosco occupa il 44% del territorio regionale (circa 370.000 ha)
- L'Umbria si colloca al terzo posto nella graduatoria delle regioni in funzione della superficie forestale pro capite (0,43 ha pro capite, contro una media nazionale di 0,15 ha)
- La quantità di legno presente nei boschi di interesse selvicolturale è di 29 milioni di m³ (media di 79 m³ per ettaro)
- I boschi puri di latifoglie sono l'87%
- La superficie dei boschi disponibili per il prelievo legnoso negli ultimi 20 anni è aumentata di quasi il 5%: sempre più boschi sono accessibili agli interventi dell'uomo

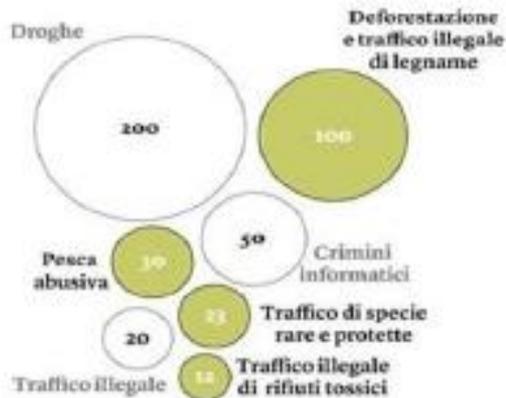
Perché la certificazione del legno energia?



Dare garanzia di legalità della materia prima

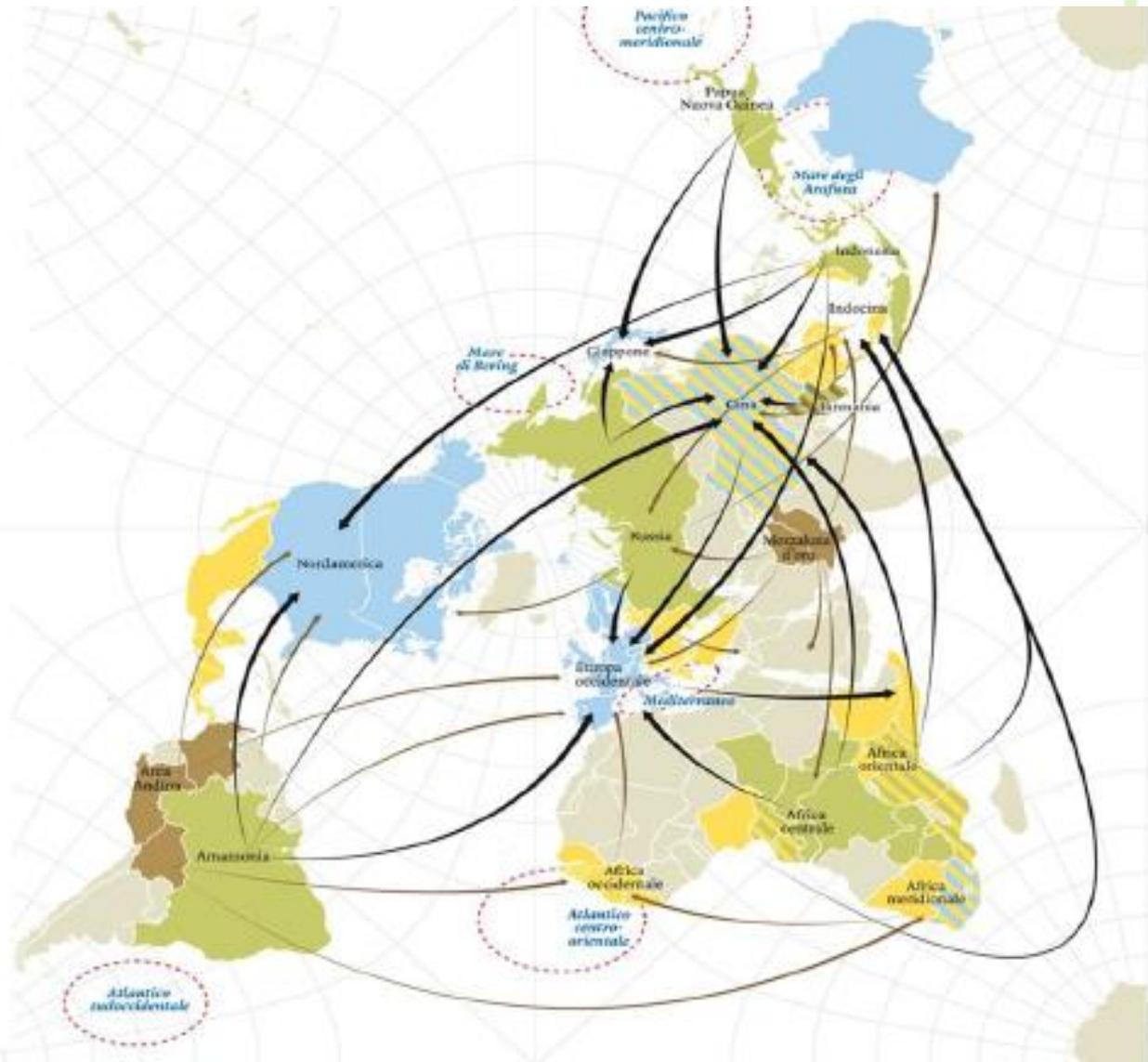
Un settore in crescita

Giro di affari annuo, in miliardi di dollari



Vecchi e nuovi traffici

- Traffico illegale di natura ambientale. Include legname, animali vivi (primati, rettili e uccelli) o parti considerate preziose (avorio, corni di rinoceronte, pinne di squalo, denti e pelli di alcuni mammiferi), rifiuti
- ⋯ Pesca illegale, non regolamentata o non registrata
- Traffico illegale gestito dalle mafie tradizionali. Include eroina, cocaina, esseri umani
- Principali destinazioni dei traffici illegali
- Principali paesi di transito
- Paesi o regioni di origine nel traffico illegale "tradizionale"
- Principali paesi o regioni di origine nel traffico illegale tradizionale e di natura ambientale





Sistemi di Certificazione della filiera



*Programme for Endorsement
of Forest Certification schemes* *Forest
Stewardship
Council*

schema di certificazione
volontario di legna da ardere,
cippato e bricchette

ENplus® certificazione del pellet, controllato
lungo tutta la filiera, dalla materia prima fino alla
vendita o alla consegna al consumatore finale.





LA FORESTA SUSA (TO)
WWW.LAFORESTASCL.IT

BOSCO/LEGNO/ENERGIA



FORNIAMO CALORE ALLA TUA
CASA ESCLUSIVAMENTE DAL
LEGNO CERTIFICATO PROVENIENTE
DAI BOSCHI DELLA VAL DI SUSA



PEFC™
PEFC/18-32-13/11

BOSCO/LEGNO/EN



NIAMO CALORE AL
ESCLUSIVAMENTE
CERTIFICATO PRO
CHI DELLA VAL



PEFC™
PEFC/18-32-13/11



Il carbone vegetale



Biocomb. solido (C, H, O + tracce N,S)
da pirolisi lenta di biomassa
lignocellulosica a $T > 300^{\circ} \text{C}$



Biodiesel



Questo impianto è alimentato con cippato forestale proveniente da boschi del territorio della Comunità Montana Valli Stura e Orba.

 La provenienza del legname è garantita dalla tracciabilità della catena di custodia (CoC) (certificato 2759) e dalla certificazione della Gestione Forestale Sostenibile (GFS) (certificato 2758) secondo lo schema PEFC

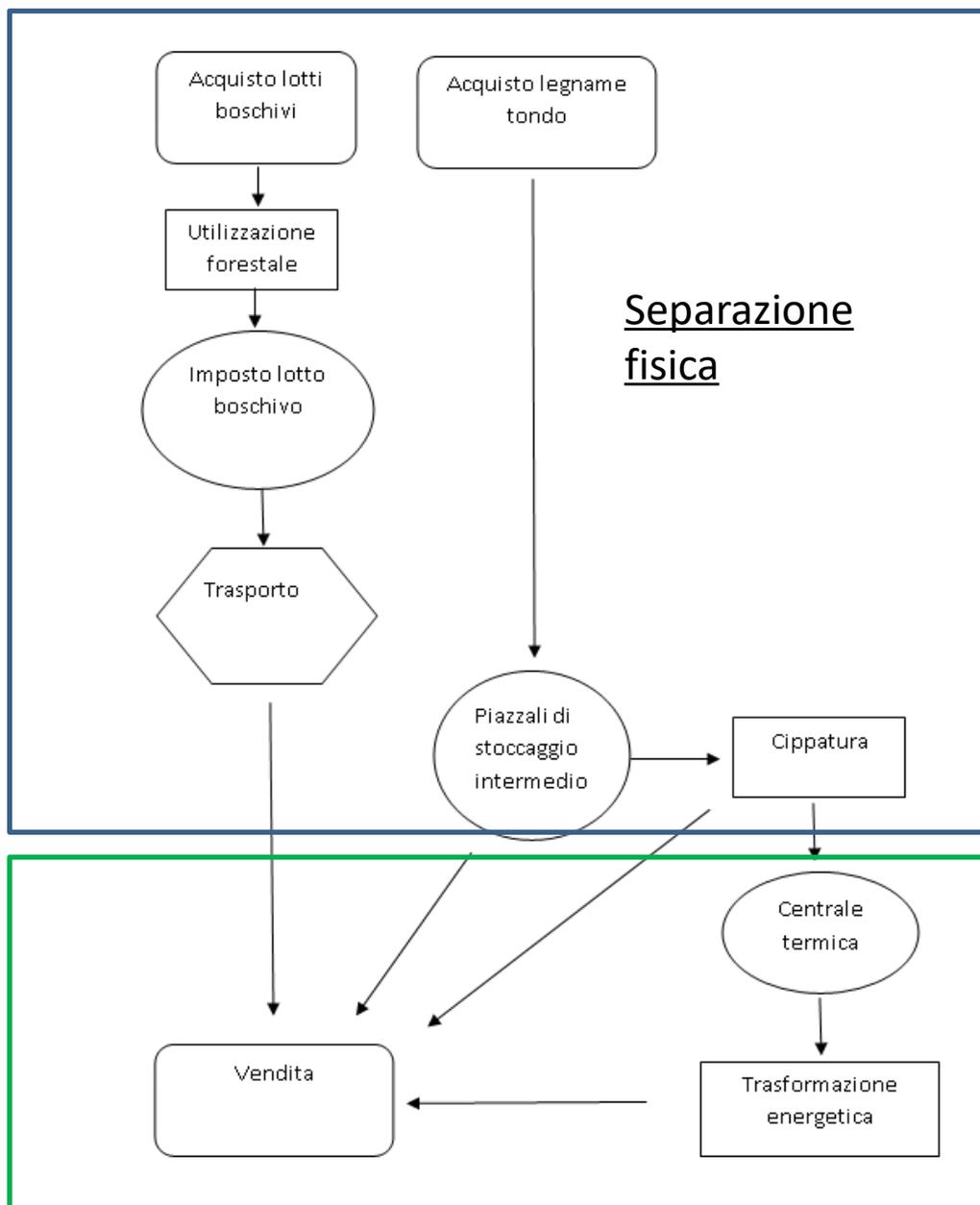
 Il cippato è fornito dal Consorzio Forestale Valli Stura e Orba, che associa proprietari di boschi privati e pubblici, imprese e cooperative forestali e di servizio, artigiani del legno ed opera in Valle dal 1997

 Via Convento, 8
16013 Campo Ligure GE
info@consorzioforestale.com

Cooperativa La Foresta – Gruppo

Certificazione provincia di Torino

- Tutta l'energia prodotta da legname locale trasformato dall'azienda è venduta con la dichiarazione «Fonti controllate PEFC»
- La dimensione locale dell'approvvigionamento (100%) è valorizzata tramite il marchio Legno Provincia di Torino, tramite un sistema di tracciabilità che sfrutta la stessa documentazione e le stesse procedure della catena di custodia PEFC



% semplice



PEFC™

PEFC/18 - 1 - 1



**I boschi non servono
per alimentare le
centrali a biomassa ...**

**ma le centrali servono
per un'opportuna,
corretta ed economica
gestione dei nostri
boschi, con
valorizzazione del
legno "a cascata".**

Antonio Brunori