

Il legno, un materiale sostenibile

Giovanni Maiandi e Silvia Pirani
Unione Montana Valsesia
Evento formativo – WP3
Varallo, 10 Ottobre 2019

I vantaggi del legno come materiale da costruzione

- prodotto naturale
 - salubre
 - rinnovabile
 - durabile
 - proprietà meccaniche (durezza, resistenza, elasticità, tenacità)
 - proprietà tecnologiche (fendibilità, attitudine al taglio, plasticità, pieghevolezza, levigabilità,...)
-

Costruire con il legno



Il legno è un ***eccellente isolante termico***,
contiene la dispersione di calore in inverno e
mantiene l'ambiente fresco in estate.

Il legno ***resiste al fuoco*** meglio di acciaio e
cemento armato.



Grazie alla sua elasticità, il legno ha un'elevata
resistenza sismica (assorbe le vibrazioni)

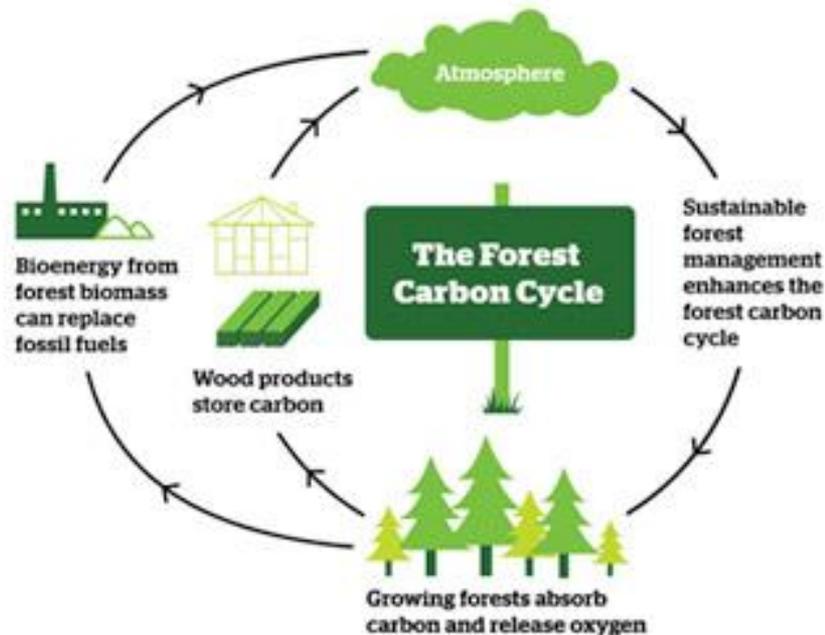
Costruire con il legno

Capacità di immagazzinare CO₂

il ciclo produttivo dei materiali alternativi
necessita di grandi quantità di combustibile
fossile.



Il ciclo del carbonio forestale



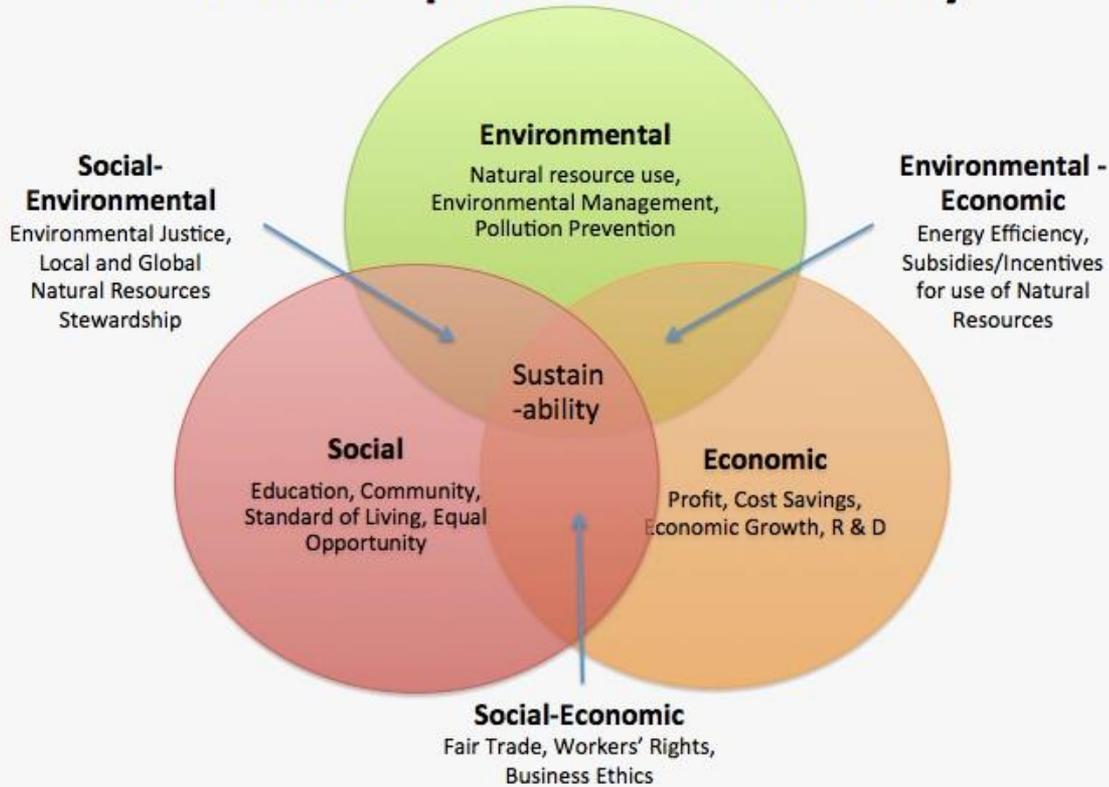
L'uso del legno
abbinato ad una gestione
forestale sostenibile
contribuisce allo
stoccaggio e alla riduzione
delle emissioni di CO₂

1 – La certificazione della Gestione Forestale Sostenibile (FSC e PEFC): cos'è e come funziona.

2 – Il regolamento EUTR 995 sulla legalità del legno e la “dovuta diligenza”: cos'è e come funziona.

Cos'è la sostenibilità?

The Three Spheres of Sustainability



**OUR
COMMON
FUTURE**

THE WORLD COMMISSION

ON ENVIRONMENT

AND DEVELOPMENT

L'origine del legno: la gestione forestale sostenibile

Cos'è la sostenibilità?

Cercare un punto di equilibrio tra diverse esigenze

Mantenimento nel tempo



Le funzioni del bosco

- **Produttiva**
 - **Protezione idrogeologica**
 - **Estetica (paesaggistica)**
 - **Turistico-ricreativa**
 - **Naturalistica (biodiversità)**
 - **Assorbimento e sequestro di CO2**
 - **Faunistica...**
-

Definizione di GFS (adottata dalla FAO):

*“La gestione e l’utilizzo di foreste e territori forestali che in ogni modo e caso ne salvaguardi biodiversità, produttività, capacità rigenerativa, vitalità e potenziale di adempiere, ora e in futuro, a **funzioni ecologiche, economiche e sociali** su scala locale, nazionale e globale senza arrecare danno ad altri ecosistemi”.*

Certificazione GFS

La certificazione GFS è per l'utente finale garanzia di legalità e sostenibilità della filiera produttiva del legno:

tutte le leggi siano rispettate

non sia consentita la distruzione

il futuro della foresta sia assicurato

dignità e sicurezza dei lavoratori sia garantita

...



La certificazione della gestione forestale sostenibile

Attualmente sono due gli standard riconosciuti a livello internazionale per la certificazione della provenienza del legno da foreste gestite in modo sostenibile:

- il Forest Stewardship Council (FSC)
- Il Program for Endorsement of Forest Certification schemes (PEFC).



La certificazione SFM e CoC

Entrambi gli schemi presentano due tipologie di certificazione:

(1) Il certificato di Gestione Forestale Sostenibile

**Certificato
SFM**

Questo certificato garantisce il rispetto dei criteri di gestione forestale sostenibile da parte del proprietario/gestore del bosco

(2) Il certificato di Catena di Custodia

**Certificato
CoC**

Questo certificato garantisce la tracciabilità del materiale legnoso certificato lungo la filiera di trasformazione, tramite l'adozione di procedure di tracciabilità da parte delle aziende che ottengono il certificato. Tale certificato assicura che l'azienda è in grado di dichiarare correttamente se il materiale venduto è stato ottenuto a partire da materiale certificato SFM, assicurando che non venga mai venduto più materiale SFM di quanto è stato acquistato.

Elementi della certificazione GFS:

- Un proprietario/gestore forestale
 - Un organismo indipendente di certificazione
 - Uno standard internazionale di certificazione
(linee guida ed indicatori di sostenibilità)
-

Il primo requisito: la LEGALITA'

Per contrastare i tagli illegali e lo sfruttamento del legno è nato il Reg. **EU n° 995/2010 - Regolamento EUTR (Due Diligence)**, che individua:

- 1. Gli Operatori*, che immettono per primi sul mercato EU del materiale legnoso.
 - 2. I commercianti*, che vendono e lavorano materiale legnoso già immesso sul mercato
-

Foreste certificate GFS in Italia

In Italia le foreste certificate GFS sono soprattutto in Trent.-AA, FVG e Lombardia. Ecco i dati Italia 2017:



PEFC

745.559 ha

(incl. 4.691 ha di pioppeti)



FSC

63.584 ha

17 soggetti

2.600 prodotti marchiati

Foreste certificate GFS in Piemonte



PEFC

31.582 ha

8 soggetti



FSC

591 ha

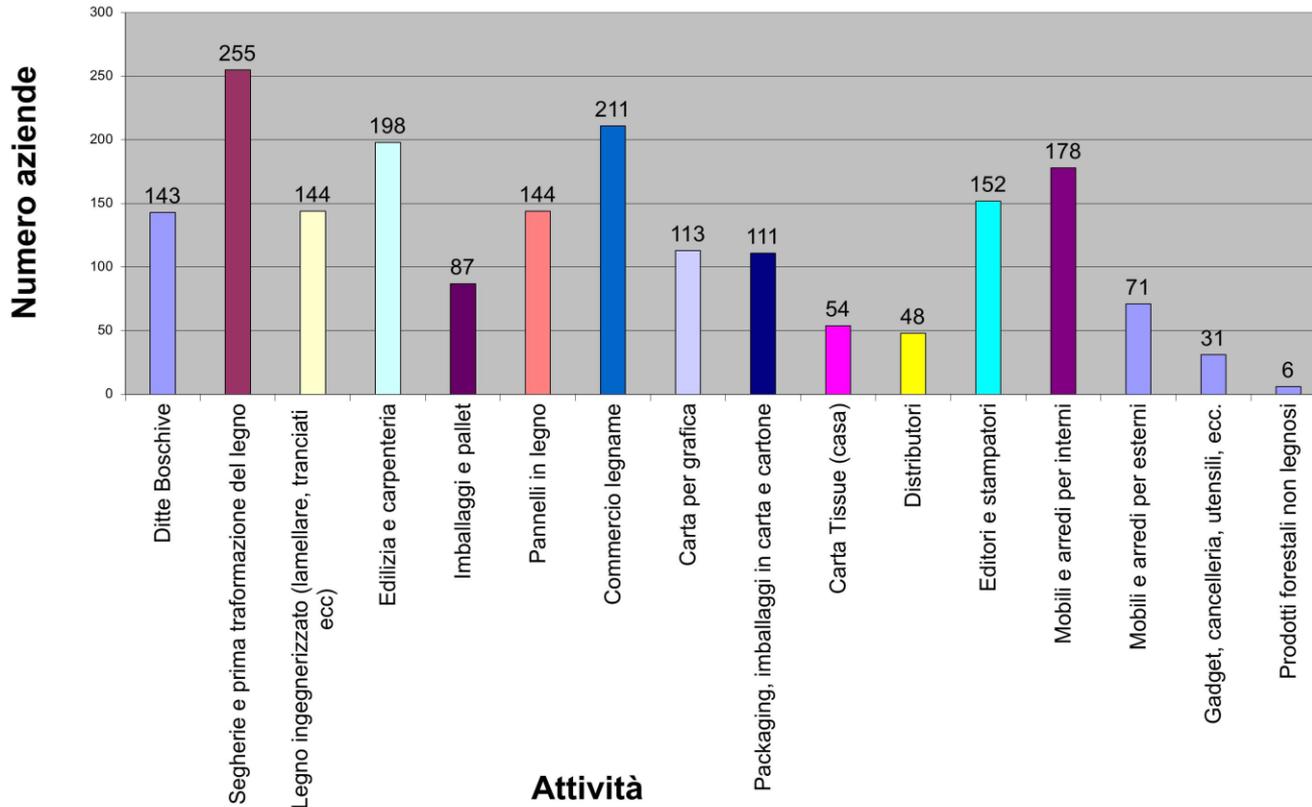
1 soggetto



Aziende con CoC in Italia

Attività commerciali delle ditte certificate PEFC

(Le ditte con più tipologie di attività commerciali sono ripetute - dati al 16/05/2017)



PEFC

962
aziende

FSC

2969
aziende



Grazie per l'attenzione