




Webinar  
**Gestione e tracciabilità dei flussi di biomassa legnosa**  
 7 Maggio 2020

Life prepAIR - Azione C.8.3

# Certificazione forestale per biomasse a uso energetico

Mauro Masiero  
 Dip. TESAF - Università degli Studi di Padova





 Cos'è e come funziona la certificazione forestale?


 Diffusione della certificazione forestale nel mondo e in Italia


 Dalla piccola alla grande scala: due esempi


 Una visione in prospettiva: dinamiche in corso, opportunità e possibili sviluppi






## Cos'è e come funziona la certificazione forestale?

byoblu, 2010



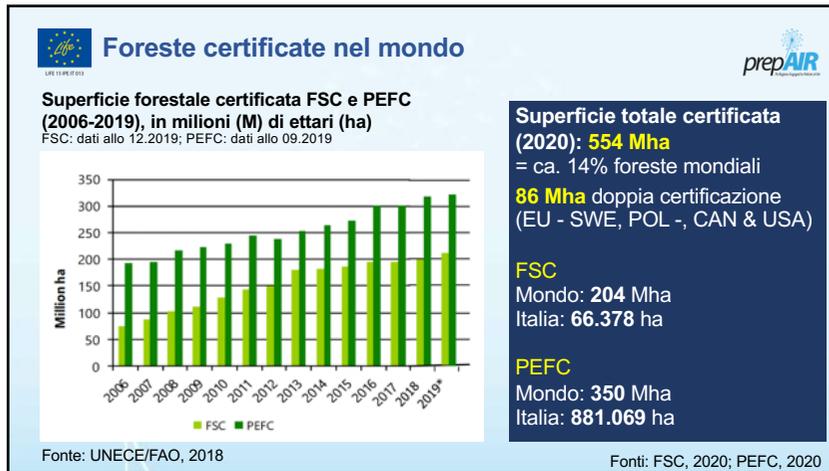


### Schemi e standard di certificazione forestale (2/2)

|                                 | FSC   | PEFC   |
|---------------------------------|---|--|
| <b>Creazione:</b>               | 1993  | 1998 (Europa)<br>2004: globale   |
| <b>Organizzazione generale:</b> | Schema internazionale   | Schema ombrello con meccanismi di mutuo riconoscimento di sistemi nazionali                |
| <b>Accreditamento:</b>          | Internazionale (ASI)  | Nazionale  |
| <b>Ambiti certificazione:</b>   | Gestione Forestale + Catena di custodia (COC)                   | Gestione Forestale + Catena di custodia (COC)  |
| <b>Principali promotori:</b>    | Attori rappresentanti interessi ambientali, economici e sociali | Proprietari forestali, industrie del settore forestale e relative federazioni/associazioni |





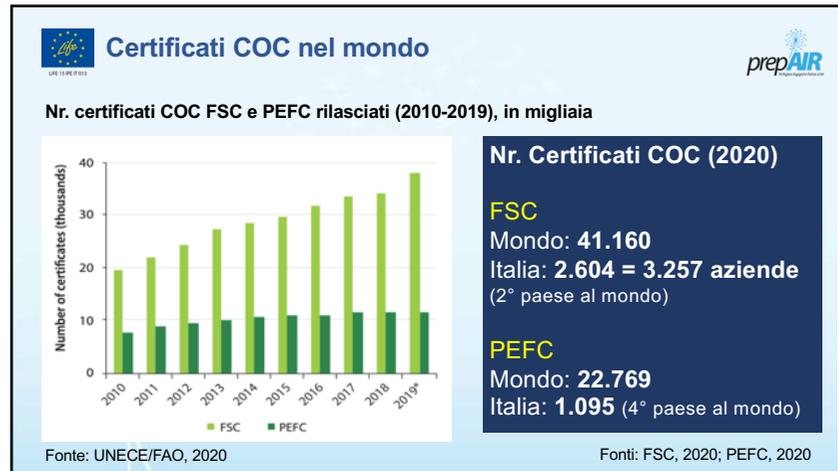


**Superficie totale certificata (2020): 554 Mha**  
 = ca. 14% foreste mondiali  
**86 Mha** doppia certificazione (EU - SWE, POL -, CAN & USA)

**FSC**  
 Mondo: 204 Mha  
 Italia: 66.378 ha

**PEFC**  
 Mondo: 350 Mha  
 Italia: 881.069 ha

Fonti: FSC, 2020; PEFC, 2020

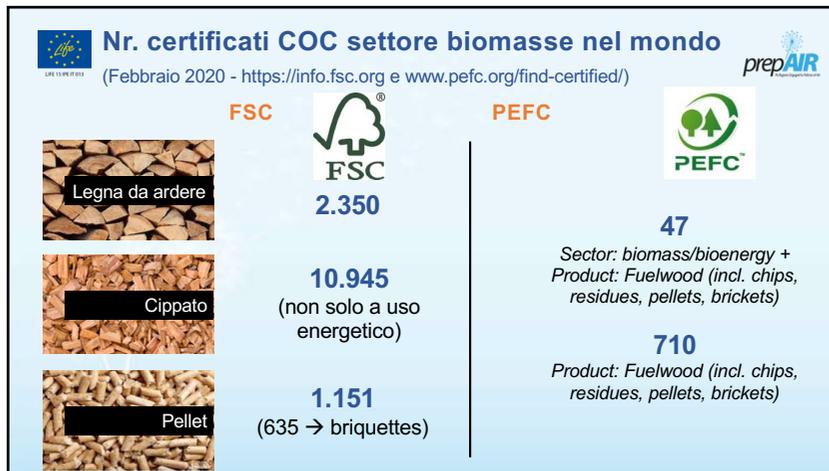


**Nr. Certificati COC (2020)**

**FSC**  
 Mondo: 41.160  
 Italia: 2.604 = 3.257 aziende (2° paese al mondo)

**PEFC**  
 Mondo: 22.769  
 Italia: 1.095 (4° paese al mondo)

Fonti: FSC, 2020; PEFC, 2020



 **Certificati PEFC COC settore biomasse in Italia (2/2)**   
 (Febbraio 2020 - <https://aziende.pefc.it>)

Legna da ardere, pellet, cippato ecc.:  
**174**  
 produttori/commercianti



Dalla piccola alla grande scala:  
 due esempi



SME Digest, 2018

 **Un esempio di filiera locale, da piccoli proprietari** 




Oltre 70 proprietari  
 Oltre 1000 ha

Piani di assestamento  
 Gestione (tagli, diradamenti, sfolli...)  
 Certificazione di gruppo FSC  
 Commercializzazione e marketing

 **Un esempio di filiera locale, da piccoli proprietari**   
 Legna da ardere certificata venduta *online*



Legna per stufa faggio, certificato FSC C119114, dell'Alto Adige di WaldPlus  
 \* 10 € da 12 € - 9 voti | 12 domande con risposta

Nota: Questo articolo è disponibile solo presso venditori di terze parti (finalizza tutte le opzioni di acquisto).

Disponibile presso questi venditori.

- Legna di faggio seccata e essicata
- Pezzature da 8 cm a 12 cm
- Ideale per ogni stufa e caminetto
- Certificato FSC - Legna da boschi controllati

Segnala informazioni inesatte.

 **Un esempio di filiera locale, da piccoli proprietari** 

**Bottega della legna da ardere**

**Prima bottega per legna da ardere in Alto Adige**  
 Legna per la stufa, ritirare facilmente e senza appuntamento. Carica direttamente in auto o sul trailer

Qualsiasi quantità di legna desiderata può essere presa in modo rapido e semplice.

- Arrivare
- Pesare la macchina vuota
- Caricare la legna preferita
- Pesare la macchina caricata
- FATTI!



[www.holzplus.it](http://www.holzplus.it)

 **Un esempio su scala macro** 

**Stockholm Exergi**



**Impianto di cogenerazione a biomasse in area urbana**  
 Stoccolma (Svezia)

Potenza: 280 MW termici + 130 MW elettrici  
 (= riscaldamento per ca. **200.000 appartamenti**)

Riduzione emissioni CO<sub>2</sub> per sostituzione combustibili fossili: **650.000 ton/anno**

Investimento: 500 Mil Euro.

Alimentazione: **scarti e residui forestali** (40% locali, via treno; 60% da Paesi Baltici, via nave)

Consumi biomassa: 12.000 m<sup>3</sup>/giorno, **3 Milioni m<sup>3</sup>/anno**

<https://www.stockholmexergi.se>

**Solo materiale certificato o controllato FSC**



**Una visione in prospettiva:  
 dinamiche in corso,  
 opportunità e  
 possibili sviluppi**

Aspetti normativi e politiche  
 Sinergie con altri schemi  
 Credibilità e visibilità  
 Oltre il legno...generare  
 impatti positivi

 **1. Aspetti normativi e politiche** 

**Certificazione e Regolamento EUTR**  
 (European Union Timber Regulation)

Regolamento (UE) 995/2010 – EUTR

- Art. 4 '[...] qualsiasi meccanismo volontario di **catena di custodia** rispondent[e] ai requisiti del presente regolamento [può] fungere da **base per il sistema di dovuta diligenza**'
- Art. 6.1b '[...] garanzia del rispetto della legislazione applicabile, che può comprendere la **certificazione o altri schemi verificati da parti terze** che contemplano il rispetto della legislazione applicabile'
- Art. 6.1c 'procedure di attenuazione [...] comprendono [...] verifica da parte di terzi'



# 1. Aspetti normativi e politiche

## Politiche per Acquisti Pubblici Verdi

(Green Public Procurement, GPP)



La certificazione FSC/PEFC viene indicata dai Criteri Ambientali Minimi (CAM) come prova di conformità ai requisiti di approvvigionamento sostenibile per i prodotti contenenti fibre di legno acquistati dalla Pubblica Amministrazione



# 1. Aspetti normativi e politiche

## Sviluppi in corso: deforestazione zero



The Council today adopted conclusions which provide political guidance on protecting and restoring the world's forests. Member states welcome the Commission's communication on stepping up EU action in this area.

Forests have a key role in climate action given their power to absorb greenhouse gases. Forests host the majority of Earth's biodiversity. Population growth and growing demand for food leads to forests being turned into agricultural land, and to an increased focus on agricultural productivity.

The Council and the member states are deeply concerned that current policies and action at the global level on the conservation, restoration and sustainable management of forests are insufficient to halt deforestation. They agree that enhanced EU action is needed, and encourage the Commission to urgently prioritise and implement the actions set out in its communication, together with the member states, industry, organisations and institutions, civil society and partner countries as part of the European Green Deal.

Presses are key for a sustainable future.

Council conclusions (16 December 2019)

www.consilium.europa.eu/en/press/press-releases/2019/12/16/eu-action-to-protect-the-world-s-forests-council-adopts-conclusions/

(...) application of due diligence, zero-deforestation standard, deforestation-free public procurement procedures, various types of labelling, voluntary industry commitments, bilateral agreements with producing countries, as well as awareness-raising amongst consumers, including on (...) deforestation-free commodities production and consumption



# 2. Sinergie con altri schemi (1/2)

## Pellet: certificazione dei materiali legnosi e certificazione ENplus®



Manuale ENplus®, Parte 4 – Requisiti di sostenibilità

### 2 SOSTENIBILITÀ DELLA MATERIA PRIMA LEGNOSA

Lo schema di certificazione ENplus® non è in competizione con gli schemi già esistenti di certificazione della gestione forestale responsabile e/o sostenibile, bensì riconosce i certificati FSC®, PEFC® o sistemi equivalenti di gestione forestale, inclusi i rispettivi certificati di Catena di Custodia.

Ai produttori certificati ENplus® è richiesto di documentare l'origine e la quota di materiali legnosi certificati. Inoltre, deve essere documentata la materia prima proveniente da Catena di Custodia certificata. Il Gestore internazionale (EPC) ha il compito di monitorare il livello di sostenibilità delle materie prime.

Il Gestore internazionale (EPC) può pubblicare i dati aggregati per specifici Paesi (laddove siano presenti almeno 5 produttori certificati) o regioni.

<https://enplus-pellets.eu>



# 2. Sinergie con altri schemi (2/2)

## Certificazione biomasse Sustainable Biomass Program (SBP)



Integrazione con criteri e requisiti certificazione FSC e PEFC per la produzione di biomassa (pellet e cippato) destinata a grandi impianti 9,15 M tonnellate biomassa certificata SBP prodotti nel 2018 (var. 2017-18: +80%)



<https://sbp-cert.org>

**3. Credibilità, responsabilità e visibilità sul mercato: avanti di pari passo (1/2)**

Wood from more sustainable sources with FSC

...the volume of wood from more sustainable sources – recycled wood and wood from forests certified by the FSC – increased to 77% in 2017. We are aiming for 100% by 2020.

35% of our wood comes from responsible forest management in Europe and Asia, and 100% of our wood is FSC certified.

www.ikea.com/ms/en\_US/this-is-ikea/people-and-planet/energy-and-resources/index.html#wood

**3. Credibilità, responsabilità e visibilità sul mercato: avanti di pari passo (2/2)**

Osservatorio Immagino Nielsen GS1 Italy

Le etichette dei prodotti raccontano i consumi degli italiani.

SCOPRI DI PIÙ

<https://osservatorioimmagino.it>

**«...i claim legati alla CSR si sono confermati un segno distintivo dei prodotti e hanno risposto in maniera concreta alle esigenze di sostenibilità (...) offrendo ai consumatori precise e documentate garanzie sulle materie prime e sui processi produttivi utilizzati dalle aziende»**

**«...Entrando nel dettaglio dei singoli claim dell'area CSR, la più importante in termini di giro d'affari e di prodotti è FSC, con 3,4% dei prodotti e il 5,4% del sell-out del panier. Rispetto al 2017 i prodotti con questo logo hanno aumentato del 2,7% le vendite»**

Indagine Nielsen 2016:  
 Riconoscimento marchio FSC da parte dei consumatori italiani:  
 • 60% prompted, ca. 10% unprompted  
 • Marchio di certificazione forestale/ambientale più conosciuto in Italia

Oi 2019 - <https://osservatorioimmagino.it>

Guardando ancora un poco più in là...

**4. Gestione forestale responsabile oltre al legno...impatti positivi delle foreste**







Fissazione carbonio



Conservazione suolo



Attività ricreative



Conservaz. biodiversità



Risorse idriche

**Foreste 'certificate' che fanno bene, Italia prima al mondo**




Utili a salute e società, da 1.000 ettari -220mila tonnellate CO2

Pubblicata ANSA ROMA 20 febbraio 2019 10:54

**Verifica e commercializzazione di benefici e impatti positivi generati dalla gestione di foreste certificate**





Oltre 70 proprietari  
Oltre 1000 ha

- Produzione, promozione e vendita di prodotti e servizi delle foreste da foreste certificate FSC:
  - Legname e legna da ardere
  - Infiltrazione acqua potabile
  - Fissazione Carbonio
  - Protezione del suolo (erosione)
  - Conservazione biodiversità
  - Attività ricreative e turismo
- Possibilità per terzi di investire in progetti forestali: misurazione e riduzione impatti diretti negativi legati a un'attività produttiva + generazione impatti positivi

**Gestione forestale responsabile**  
Oltre al legno...impatti positivi: un progetto coordinato



La natura ti fa bene. Prenditene cura.



**Cresci o regala un albero**  
Adotta lo spazio che preferisci nel luogo che più ami

**Riduci i tuoi impatti**  
Proteggi un albero adulto sfuggendoti il tuo impatto ambientale.

www.wownature.eu






Gestione responsabile  
 e certificazione delle  
 biomasse a uso  
 energetico:  
 un percorso non facile e  
 che richiede uno sforzo  
 coordinato dei diversi  
 attori in gioco

**...ma la strada non  
 può che essere  
 quella della  
 sostenibilità**






...e non può  
 prescindere da  
 un'informazione seria,  
 rigorosa, affidabile,  
 responsabile e non  
 sensazionalistica