




Progetto Fuoco  
 Verona, 21 febbraio 2020

Life prepAIR - Azione C.8.3

# Certificazione forestale per biomasse a uso energetico

Mauro Masiero  
 Dip. TESAF - Università degli Studi di Padova

1




# Cos'è e come funziona la certificazione forestale?

byoblu, 2010

2



3



4

**Schemi e standard di certificazione forestale**



Forest Stewardship Council



Programme for the Endorsement of Forest Certification schemes

5

**La logica generale della certificazione forestale**



Certificazione (singola o di gruppo) della **gestione forestale secondo standard definiti**



Certificazione (singola o di gruppo) della **Catena di Custodia (COC)** dei prodotti forestali (legnosi e non) provenienti da foreste certificate



Uso dell'**etichetta e dei marchi sui prodotti** = tracciabilità, visibilità e comunicazione

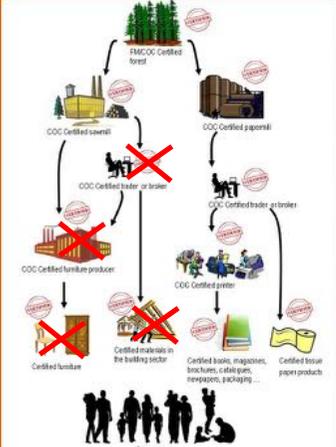
6

**Schemi e standard di certificazione forestale**

	<b>FSC</b>		<b>PEFC</b>	
<b>Creazione:</b>	1993		1998 (Europa) 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 + COC		Gestione Forestale + COC	
<b>Principali promotori:</b>	Attori rappresentanti interessi ambientali, economici e sociali		Proprietari forestali, industrie del settore forestale e relative federazioni/associazioni	

7

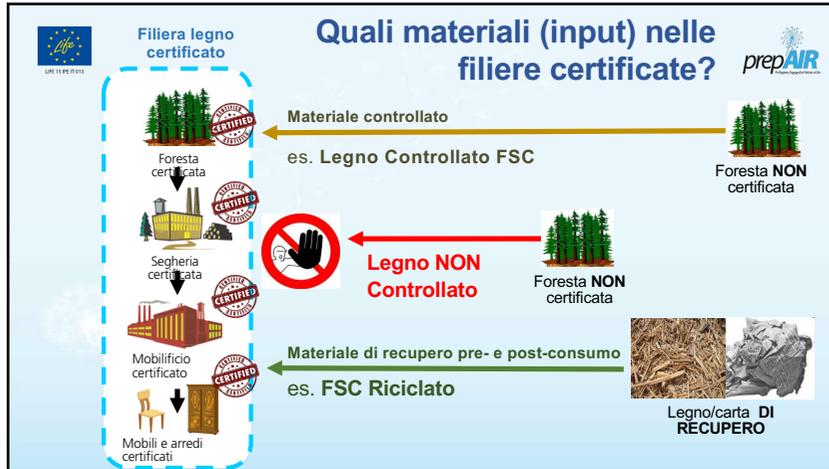
**La catena di custodia (COC)**



La CoC include **ciascuna fase** di approvvigionamento, lavorazione, commercio e distribuzione, laddove il passaggio alla fase successiva della filiera implichi un **cambiamento nella proprietà** del prodotto.

È sufficiente che salti un solo anello della CoC perché diventi impossibile utilizzare i marchi/etichette sul prodotto e vendere un prodotto come certificato a valle di tale anello.

8



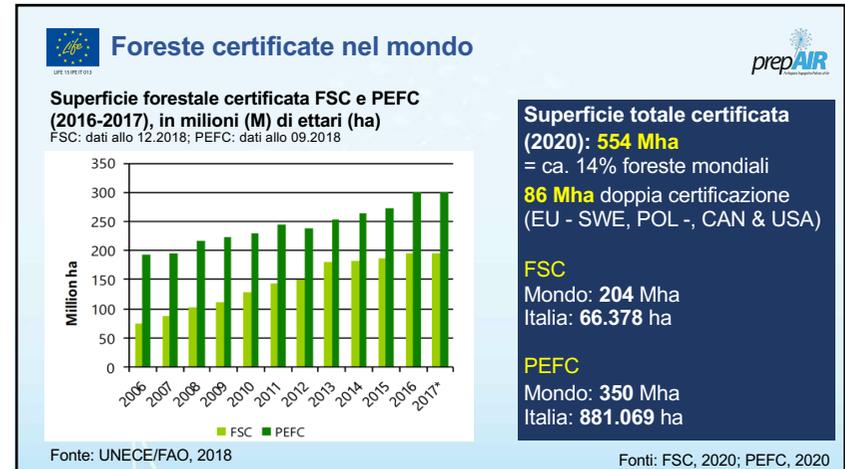
9



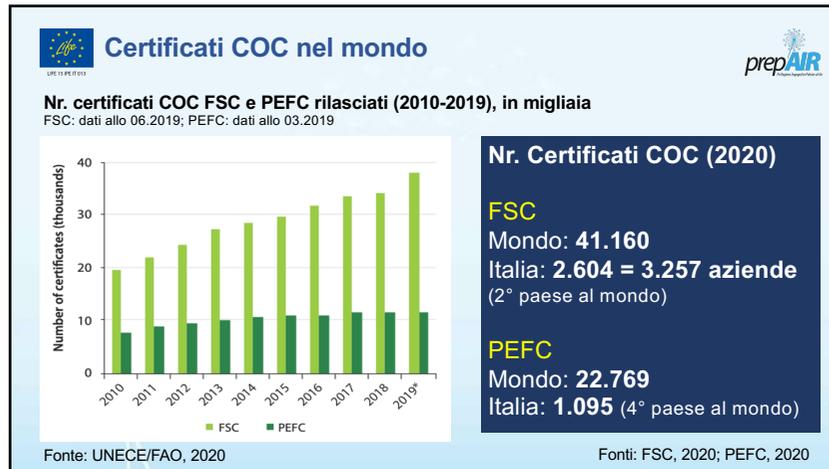
10



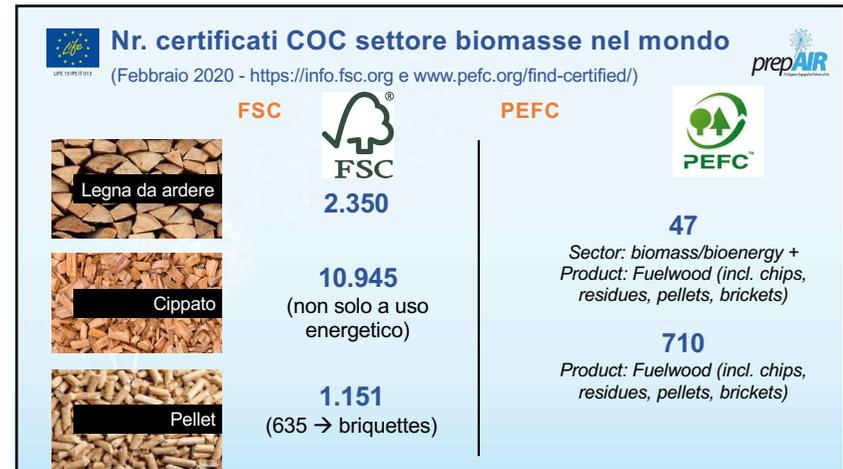
12



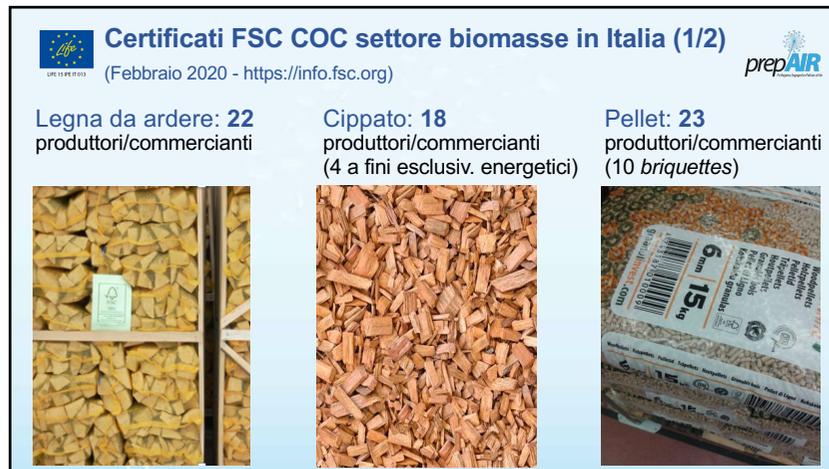
13



14



15



16



17

## Dalla piccola alla grande scala: due esempi

SME Digest, 2018

18

## Un esempio di filiera locale, da piccoli proprietari

[Bottega Legna](#)
[Conoscenze legna](#)
[Prodotti](#)
[WaldPlus srl](#)
[Contatto](#)

Oltre 70 proprietari  
Oltre 1000 ha

**Senza servizio completo per il tuo bosco**  
 L'azienda offre ai proprietari di bosco albaestresi un servizio completo per la gestione sostenibile delle foreste - su misura, professionale ed economicamente interessante.

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

19

## 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  
 9 voti | 12 domande con risposta

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

Disponibile presso questi venditori.

- Legna di faggio spaccata e essicata
- Prezature da 6 cm a 12 cm.
- Ideale per ogni stufa e caminetto
- Certificato FSC - Legna da boschi controllati

Segnala informazioni inesatte.

Scorri sopra l'immagine per ingrandirla

20

## 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 legno desiderata può essere presa in modo rapido e semplice.

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

www.holzplus.it

21

 **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 di 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 Mil m<sup>3</sup>/anno  
Solo materiale certificato o controllato FSC

Värtaverket, Biomass Power Plant  
<https://www.stockholmexergi.se>

22



**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

23

 **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'

24

 **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

25

**1. Aspetti normativi e politiche**  
**Sviluppi in corso: deforestazione zero**

prepAIR

European Council  
 Council of the European Union

Language selection  
 Search

The European Council The Council of the EU Policies Meeting calendar Documents & Publications Press Contact

Home > Press > Press releases

© Council of the EU | Press release | 16 December 2019 | 11:30

**EU action to protect the world's forests - Council adopts conclusions**

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.

Forests are key for a sustainable future.

(...) 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

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

26

**2. Sinergie con altri schemi (1/2)**  
**Pellet: certificazione dei materiali legnosi e certificazione ENplus®**

prepAIR

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>

27

**2. Sinergie con altri schemi (2/2)**  
**Certificazione biomasse Sustainable Biomass Program (SBP)**

prepAIR

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%)

**SBP** Focusing on sustainable sourcing solutions.

About • Accreditations & Certifications • Documents • DTS • Stakeholders • News • Contact

<https://sbp-cert.org>

28

**3. Credibilità, responsabilità e visibilità sul mercato: avanti di pari passo**

prepAIR

Wood from more sustainable sources with FSC

FSC® works to take care of the world's forests through responsible forest management, making sure we have enough for all forever. Forests have over two billion of tonnes of wood, and are home to 80% of terrestrial biodiversity. Our work together with WWF and PEFC contributes to protect ecosystems – and people's livelihoods. We are one of the world's largest buyers of FSC certified wood in the world and our top goal is to buy 100% of our wood from FSC certified sources.

**..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.**

Working together with WWF on responsible forest management

We have chosen to partner with WWF to help us in our journey towards being People and Planet Positive™, says Mikael Stenroos, Global Forests manager IKEA. WWF has deep expertise in the fields of forest and timber markets, and we are excited to implement our material for IKEA. Thanks WWF a natural partner to help support and challenge us towards our ambitious responsibility goals.

[www.ikea.com/ms/en\\_US/this-is-ikea/people-and-planet/energy-and-resources/index.html#wood](https://www.ikea.com/ms/en_US/this-is-ikea/people-and-planet/energy-and-resources/index.html#wood)

29

**3. Credibilità, responsabilità e visibilità sul mercato: avanti di pari passo**



Osservatorio Immagine Nielsen GS1 Italy

**Oi**

Le etichette dei prodotti raccontano i consumi degli italiani.

SCOPRI DI PIÙ

<https://osservatorioimmagine.it>

30

**Mi fido di te**

**Il mondo di loghi e certificazioni**

**Indagine Nielsen 2016:**  
Riconoscimento marchio FSC da parte dei consumatori italiani:

- 60% prompted, ca. 10% unprompted
- Marchio di certificazione forestale/ambientale più conosciuto

**I NUMERI DEL MONDO DI LOGHI E CERTIFICAZIONI: LA SEGMENTAZIONE DELLE CARATTERISTICHE**

	% PRODOTTI	% VENDITE	TASSO % PRODOTTI DA VALORI 2017 VS 2017	TASSO % VENDITE DA VALORI 2017 VS 2017	PERCENTUALE PRODOTTI
<b>Benessere</b>	15,0	15,9	1,3	2,5	16,2
<b>CSR*</b>	7,1	9,9	2,6	3,6	40,5
<b>EU Originale</b>	6,7	3,0	6,2	14,4	22,3

«...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 paniere. 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.

31



32

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

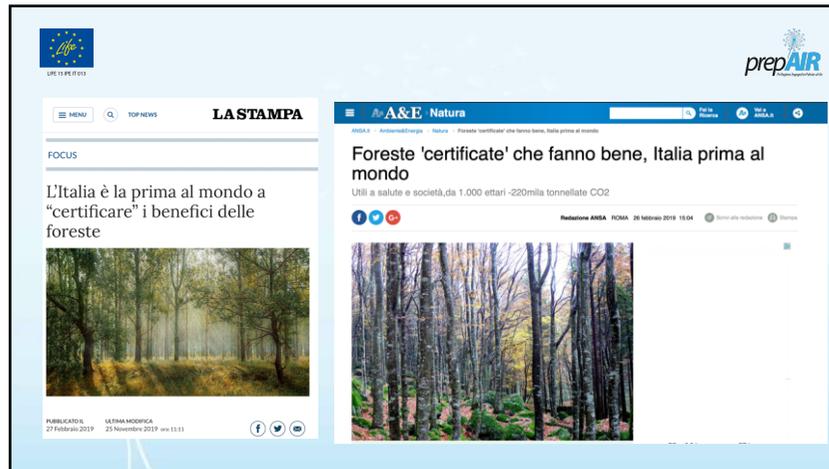
**FSC Forest Stewardship Council®**

**Ecosystem Services Procedure: Impact Demonstration and Market Tools**  
FSC-PRO-3006 V1-0 EN



- Fissazione carbonio
- Conservazione suolo
- Attività ricreative
- Conservaz. biodiversità
- Risorse idriche

33



34

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

WaldPlus AFP

- 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

35

### Gestione forestale responsabile

Oltre al legno...impatti positivi: un progetto coordinato

www.wownature.eu

36

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

37