



# CAM arredi per interni

## Criteri e marchi di sostenibilità specifici per i prodotti legnosi

Luca Galeasso, Environment Park

27 Aprile 2023, incontro di formazione AcquistiPA '23

# Criteri ambientali minimi obbligatori per la fornitura di arredo per interni

## ▶ 4.1.2 Contaminanti nei pannelli di legno riciclato

I pannelli a base di legno riciclato non devono contenere in quantità maggiore le seguenti sostanze.

Elemento/composto	mg/kg di legno riciclato
Arsenico (As)	25
Cadmio (Cd)	50
Cromo (Cr)	25
Rame (Cu)	40
Piombo (Pb)	90
Mercurio (Hg)	25
Cloro totale (Cl)	1000
Fluoro totale (F)	100
Pentaclorofenolo (PCP)	5
Benzo(a)pyrene (creosoto)	0,5

## ▶ 4.1.3 Emissione di formaldeide da pannelli

Le emissioni di formaldeide dei pannelli in legno devono essere inferiori al 50% del valore di classificazione E1 indicato nella norma UNI EN 13986 allegato B.

## ▶ 4.3.3 Arredi a basso contenuto di formaldeide (criterio premiante)

Viene attribuito un punteggio premiante per gli arredi realizzati con pannelli a base di legno realizzati con resine senza formaldeide aggiunta NAF ( No Added Formaldehyde)

#### ▶ 4.1.5 Prodotti legnosi

Il materiale legnoso utilizzato negli arredi deve obbligatoriamente provenire da **foreste gestite in maniera sostenibile**, oppure può essere materiale **riciclato** (somma=100%). Il rispetto di tale criterio viene verificato mediante il certificato, in cui viene riportato il codice di registrazione, il tipo di prodotto e le date di rilascio e di scadenza del certificato.

- **Origine sostenibile:** Il materiale deve essere accompagnato da un **certificato PEFC** (Programme for Endorsement of Forest Certification) oppure **FSC** (Forest Stewardship Council)
- **Legno riciclato:** Per il legno riciclato è necessaria **l'etichetta o la dichiarazione FSC Riciclato**, **FSC misto** (con indicazione della percentuale riciclata) oppure **PEFC riciclato** (almeno 70%). In alternativa può essere utilizzata la **certificazione ReMade in Italy** con indicazione del contenuto di riciclato.

#### ▶ 4.1.10 Imballaggi

I pallets in legno e gli imballaggi in cartone devono rispettare i criteri stabiliti al punto 4.1.5.



# La gestione forestale sostenibile (FAO)

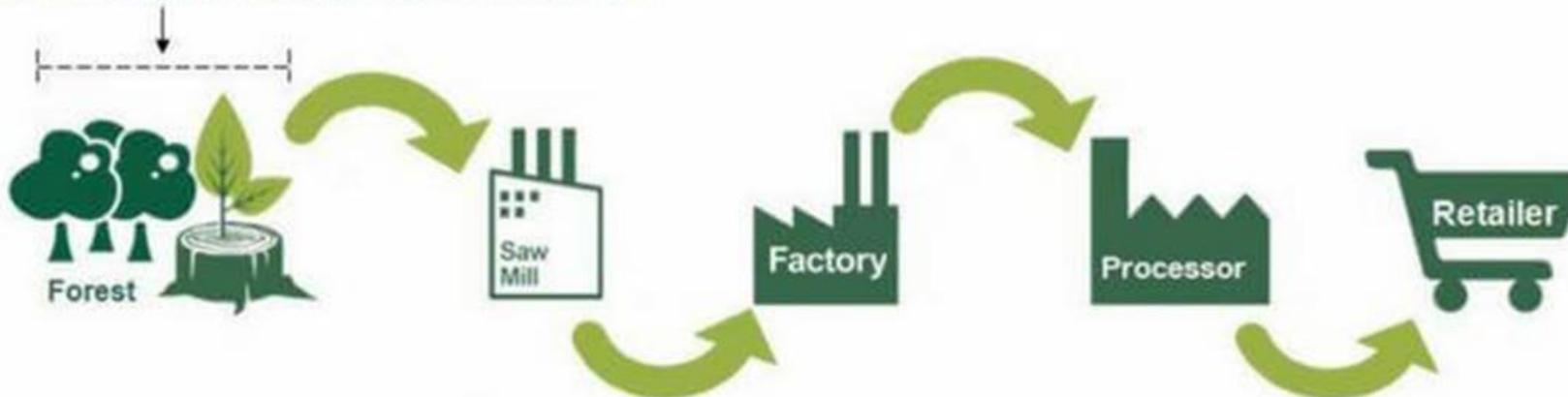
- ▶ Una gestione forestale sostenibile è una gestione ed uso delle foreste e dei terreni forestali in un modo e ad un ritmo che mantengano la loro **biodiversità, produttività, capacità di rigenerazione, vitalità** e il loro potenziale per svolgere, ora e in futuro, le loro **funzioni ecologiche, economiche e sociali**, a livello **locale, nazionale e globale** e che non provochino danni ad altri ecosistemi
- ▶ In termini di sostenibilità, PEFC ed FSC considerano il materiale legnoso riciclato **equivalente** rispetto al materiale legnoso vergine ottenuto da gestione forestale sostenibile



# La gestione forestale sostenibile e la catena di custodia

La **catena di custodia** è il sistema di tracciabilità aziendale che garantisce l'identificazione di tutto il materiale lavorato dall'azienda, riducendo al minimo il rischio di lavorare legname illegale. Essa permette di garantire che il legname acquistato provenga effettivamente da una **foresta certificata PEFC o FSC**.

Forest Management (FM) certification



Chain of Custody (COC) certification

# Esempio certificato PEFC (fase di offerta)



PEFC International database extract - Generated on 17.04.2023

Verification link: <https://pefc.org/find-certified/details?cbResetParam=1&EID=E-VG50X3&CID=C-XSP86E&LID=L-QCEYXM>

ARREDI INTERNI srl  
Via .....  
Italy  
VAT n°:

Dati dell'azienda

**Certificate**  
N°: CSQA-PEFC-COC-28920  
Subcertificate N°: CSQA-PEFC-COC-28920-01  
Type: COC - Producer group  
Status: Valid  
Validity end: 02.02.2027

Scadenza certificato

**Issued by**  
CSQA Certifications  
Via S. Gaetano, 74  
36016 Thiene (VI)  
Italy  
d.troncon@csqa.it  
+390445313011  
<http://www.csqa.it>

**PEFC Trademarks licence**  
N°: PEFC/18-32-13  
Sublicence N°: PEFC/18-32-13/01  
Type: C - Forest related industries  
Status: Valid

**Issued by**  
PEFC Italy  
Via Pietro Cestellini 17  
6135 Perugia - Ponte San Giovanni  
Italy  
amministrazione@pefc.it  
<https://www.pefc.it/>

## Scope

ID	Category	CoC method(s)
P-PMR5K4	<ul style="list-style-type: none"> <li>050000 - Wood based panels</li> <li>050600 - Fibreboard</li> <li>050601 - Medium Density Fibreboard (MDF)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Physical separation</li> </ul>
P-DL01KR	<ul style="list-style-type: none"> <li>050000 - Wood based panels</li> <li>050500 - Particle board</li> <li>Not specified</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Physical separation</li> </ul>
P-4HEZBQ	<ul style="list-style-type: none"> <li>070000 - Indoor furniture</li> <li>071300 - Furniture components</li> <li>Not specified</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Physical separation</li> </ul>

Categorie di prodotti forniti dall'azienda

Level 1	Level 2
070000 Indoor Furniture	070100 Tables
	070200 Chairs and stools
	070300 Sofas and armchairs
	070400 Benches
	070500 Bedroom Furniture
	070600 Storage systems and units
	070700 Kitchen units and worktops
	070800 Office furniture
	070900 Educational / Institutional furniture
	071000 Hospital and Care sector Furniture
	071100 Children's Furniture
	071200 Custom Furniture
	071300 Furniture components
	071400 Other furniture

# FSC®- CHAIN OF CUSTODY

NUMERO DI CERTIFICATO / CERTIFICATE NUMBER

**CQ-COC-000086**

SI DICHIARA CHE L'ORGANIZZAZIONE / WE HEREBY STATE THAT THE ORGANIZATION

ARREDI INTERNI srl  
Via .....  
Comune di .....

→ Dati dell'azienda

È CONFORME A / COMPLIES WITH

**FSC-STD-40-004 (VERS.3-0)**

OGGETTO DI CERTIFICAZIONE / SCOPE OF CERTIFICATION

Produzione, vendita e posa in opera di arredi per scuole, uffici e comunità.  
Commercializzazione di complementi di arredo.

*Manufacturing, sale and installation of furniture for schools, offices and communities.*

*Trading of furnishing.*

*(Transfer System and Percentage System)*

*W12 - W12.5 - W12.6 - W12.7 - W12.8 - W12.12 - W12.13 - W15.1*

→ Categorie di prodotti forniti dall'azienda

L'ELENCO COMPLETO DEI GRUPPI DI PRODOTTO CERTIFICATI È DISPONIBILE SUL DATABASE FSC (WWW.FSC-INFO.ORG)  
THE FULL LIST OF PRODUCT GROUPS COVERED BY THE CERTIFICATE IS AVAILABLE ON FSC DATABASE (WWW.FSC-INFO.ORG)  
IL PRESENTE CERTIFICATO È DI PROPRIETÀ DI CERTIQUALITY SRL. IL CERTIFICATO E LE EVENTUALI COPIE DEVONO ESSERE RESTITUITI O ELIMINATI NEI CASI  
PREVISTI DAL REGOLAMENTO CERTIQUALITY REG FSC 01  
THE CERTIFICATE REMAINS THE PROPRIETY OF CERTIQUALITY SRL. ACCORDING TO CERTIQUALITY RULES REG FSC 01 THE CERTIFICATE AND ALL COPIES  
SHALL BE RETURNED OR DESTROYED  
IL PRESENTE CERTIFICATO NON COSTITUISCE DI PER SÉ EVIDENZA CHE UN PRODOTTO FORNITO DAL TITOLARE DELLA CERTIFICAZIONE SIA CERTIFICATO  
FSC. I PRODOTTI VENDUTI O INVIATI DAL TITOLARE DEL CERTIFICATO POSSONO ESSERE CONSIDERATI COMPRESI NELLO SCOPO DEL CERTIFICATO SOLO  
QUANDO CHIARAMENTE INDICATO SULLE FATTURE E SUI DOCUMENTI DI TRASPORTO IN CONFORMITÀ A QUANTO PREVISTO DA FSC  
THIS CERTIFICATE ITSELF DOES NOT CONSTITUTE EVIDENCE THAT A PARTICULAR PRODUCT SUPPLIED BY CERTIFICATE HOLDER IS FSC CERTIFIED. PRODUCT OFFERED,  
SHIPPED OR SOLD BY THE CERTIFICATE HOLDER CAN ONLY BE CONSIDERED COVERED BY THE SCOPE OF THIS CERTIFICATE WHEN THE REQUIRED FSC CLAIM  
IS CLEARLY STATED ON INVOICES AND SHIPPING DOCUMENTS  
LA VALIDITÀ DEL PRESENTE CERTIFICATO DEVE ESSERE VERIFICATA SUL SITO WWW.FSC-INFO.ORG  
THE VALIDITY OF THIS CERTIFICATE SHALL BE VERIFIED ON WWW.FSC-INFO.ORG

15/09/2008

PRIMA EMISSIONE / FIRST ISSUE

31/08/2018

EMISSIONE CORRENTE / CURRENT ISSUE

30/08/2023

DATA DI SCADENZA / EXPIRY DATE

→ Scadenza certificato

CESARE PUCCIONI - PRESIDENT CERTIQUALITY SRL



The mark of responsible forestry

© 1996 FOREST STEWARDSHIP COUNCIL A.C.

## Esempio certificato FSC (fase di offerta)

## Esempio documenti di vendita / Etichetta sul prodotto (fase di consegna o montaggio)

Cod. Art.	Descrizione	Um	Quantità
	DDT-1108 11/10/2022		
1202	LAMELLARE PINO FSC 100% TUEV-COC-001673	MC	3,629
1202	LAMELLARE PINO FSC 100% TUEV-COC-001673	MC	3,629
1202	LAMELLARE PINO FSC Mix Credit TUEV-COC-001673	MC	5,863
1026	TAVOLE OKOUME' FSC 100% TUEV-COC-001673	MC	0,683
1026	TAVOLE OKOUME' FSC 100% TUEV-COC-001673	MC	5,477
1026	TAVOLE OKOUME' FSC 100% TUEV-COC-001673	MC	5,270
	DDT-1132 17/10/2022		

Estratto fattura con indicazione corretta della **certificazione FSC** del materiale

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO
	Documento di Trasporto N. 2992 del 15-09-22 ord 722 del 01-09-22			
PLY0271	PEDANA IN LEGNO 100X120 HT 100% PEFC_CSQ Vs. Ord.: 722 A PEFC-COC-28920	NR	758,000	7,2000
FITOK	MATERIALE TRATTATO COME DA ISPM-15/IT-01 -023-.../22 HT FITOK 495 pz = 0416 263 pz = 0421 IL TRATTAMENTO HT NON ESCLUDE L'EVENTUALE SVILUPPO DELLE MUFFE. NON E' DA CONSIDERARSI UN TRATTAMENTO DI ESSICCAZIONE.	.		
	Documento di Trasporto N. 3047 del 21-09-22 ord 663 del 26-07-22			
PLY1869	PEDANA IN LEGNO 108,8X134,8 HT Vs. Ord.: 663 ord 743 del 09-09-22	PZ	50,000	23,3000

Estratto fattura con indicazione corretta della **certificazione PEFC** del materiale

# Etichette sul prodotto

	<p>Certificato PEFC</p> <p>100% da gestione forestale sostenibile</p>
	<p>Certificato PEFC (min 70%) e riciclato (&lt;100%)</p>
	<p>Riciclato (100%)</p>

Dichiarazioni FSC per gli output	Etichetta FSC
FSC 100%	FSC 100%
FSC Misto a percentuale di almeno 70%	FSC Misto
FSC Misto Crediti	FSC Misto
FSC Riciclato legno – Percentuale di almeno 70% recupero post-consumo	FSC Riciclato
FSC Riciclato carta – Non si applicano soglie	FSC Riciclato
FSC Riciclato Crediti	FSC Riciclato



## Aziende PEFC in Italia

Attualmente sono 11 le aziende PEFC specializzate nella produzione di arredi scolastici

Azienda	Regione	Azienda	Regione
Vastarredo Industrie S.r.l	ABRUZZO	Bussola & Ralph International S.r.l.	VENETO
Arredo Uno S.r.l.	EMILIA ROMAGNA	Buzzoni S.r.l	VENETO
Cantarutti S.r.l.	FRIULI VENEZIA GIULIA	Masiero tre S.r.l.	VENETO
Cluster Legno, Arredo e Sistema Casa FVG S.r.l. Consortile	FRIULI VENEZIA GIULIA	Mattec S.r.l.	VENETO
Fineline OHG	TRENTINO ALTO ADIGE	Modelleria Scledense S.r.l.	VENETO
Arredamenti Alfa S.r.l.	VENETO		

Trova certificato PEFC:

<https://pefc.it/trova-certificati-nel-mondo>

## Aziende FSC in Italia

- ▶ Le aziende certificate FSC che producono Arredi per uffici, tavoli e sede sono 238

**Categoria di prodotto «W12» Indoor furniture, codici W12.3, W12.6, W12.7**

( non è presente la specifica categoria «Arredi per uffici scolastici»).

REGIONE	N° AZIENDE	REGIONE	N° AZIENDE
LOMBARDIA	63	PIEMONTE	4
VENETO	57	CAMPANIA	4
FRIULI VENEZIA GIULIA	55	PUGLIA	2
MARCHE	14	SICILIA	2
EMILIA ROMAGNA	11	UMBRIA	1
ABRUZZO	10	TRENTINO ALTO ADIGE	1
TOSCANA	8	CALABRIA	1
LAZIO	5		

Trova certificato FSC:

<https://connect.fsc.org/fsc-public-certificate-search>  
[search.fsc.org](https://connect.fsc.org/fsc-public-certificate-search) (versione Beta)

# Il marchio Remade in Italy

- ▶ Per il legno riciclato, il requisito può essere rispettato (in associazione con i marchi PEFC/FSC) anche con la certificazione ReMade in Italy con indicazione della percentuale di materiale riciclato in etichetta.

<b>NOME PRODOTTO</b> Certificazione sul contenuto di riciclato e/o sottoprodotti	
 	
<b>NOME AZIENDA</b> R11-MA0005-20	
> 90%	A+ --,-%
60% - 90%	A
30% - 60%	B
< 30%	C
	
Materiale 1 --,-% Materiale 2 --,-% Materiale 3 --,-%	
	

L'elenco aggiornato dei prodotti di arredo per interni certificati è disponibile all'indirizzo <https://www.remadeinitaly.it/arredo-per-interni/>

(è richiesta la registrazione)

### 4.1.1 Ecoprogettazione (criterio di minima)

L'arredo deve essere provvisto di un bilancio materico che evidenzia le **caratteristiche ambientali dei materiali utilizzati** per la fabbricazione dell'arredo e la destinazione finale dei relativi componenti. E' richiesto di indicare eventuali marchi di qualità ecologica

La sostenibilità dei prodotti legnosi è influenzata anche dalla **lunghezza della filiera**.

Per quanto attiene la filiera di approvvigionamento, la certificazione [Low Carbon Timber](#) (conforme allo standard ISO 14024) permette di quantificare la distanza percorsa dal materiale legnoso lungo l'intera filiera produttiva.

Utilizzare materiale certificato Low Carbon Timber permette di:

- ▶ Ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub> legate alla fase di trasporto
- ▶ Favorire l'utilizzo di legname locale
- ▶ Ridurre il rischio di deforestazione nei paesi più poveri

Maggiori informazioni: [www.climate-value-chains.com](http://www.climate-value-chains.com)



# Grazie per l'attenzione

Luca Galeasso, Environment Park

[Luca.galeasso@envipark.com](mailto:Luca.galeasso@envipark.com)