



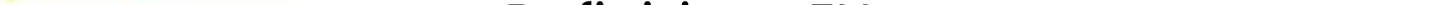
LIFE 20 PRE IT/017



Il contributo della pioppicoltura e dei prodotti legnosi al Carbon Stock

Pietro Acrami
Rete Clima

HWP: prodotti forestali legnosi

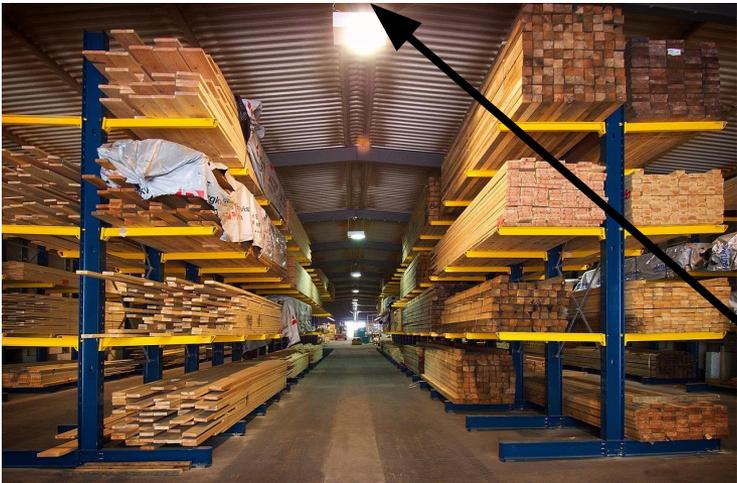


Definizione EU

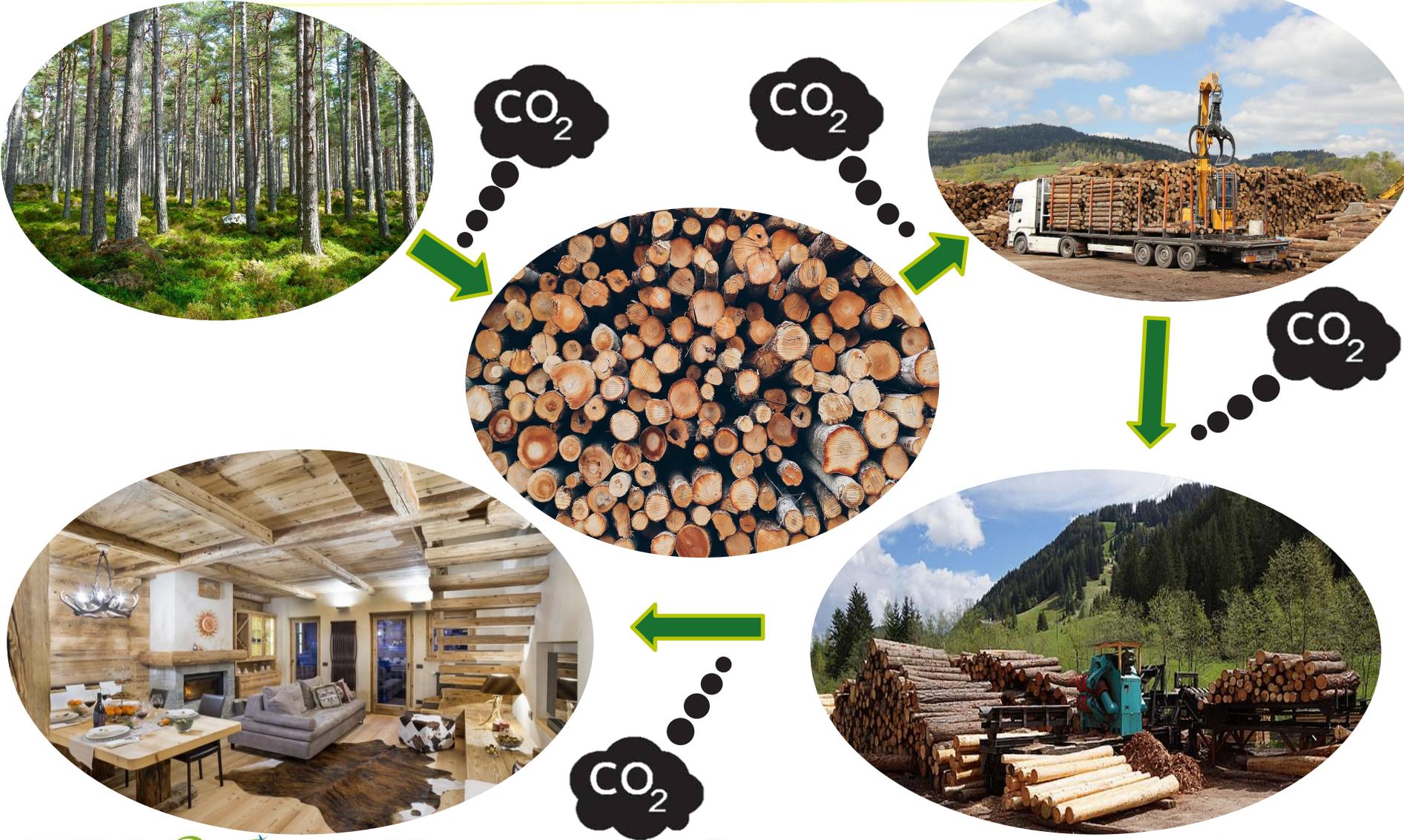
Pannelli

Carta

Segati



HWP: prodotti forestali legnosi



HWP: prodotti forestali legnosi



Quanto stock netto di carbonio?
Quanto gli HWP contribuiscono al
carbon farming?



HWP: prodotti forestali legnosi



	Unità	Valore	Fonte
Resa media (rotazione 10 anni)	m ³ ha ⁻¹	220,0	Crea, 2020
Densità basale	Ton m ⁻³	0,29	Crea, 2020
Resa del legname per Ha	Ton	63,8	-
Carbon factor	-	0,5	IPCC
Quantità di carbonio	Ton	31,9	-
Fattore di conversione CO₂/C	-	3,67	IPCC
Quantità CO₂ per Ha	Ton CO ₂ ha ⁻¹	117,1	-
CO₂eq per trasporto e sezionamento	Ton CO ₂ eq m ⁻³	0,048	Crea
CO₂ stoccata al netto degli sfridi	Ton CO ₂ m ⁻³	0,484	Crea

Contenuto di carbonio nel prodotto finito?

Production counting approach



First order decay function



Regolamento 841/2018/EU
Annex V

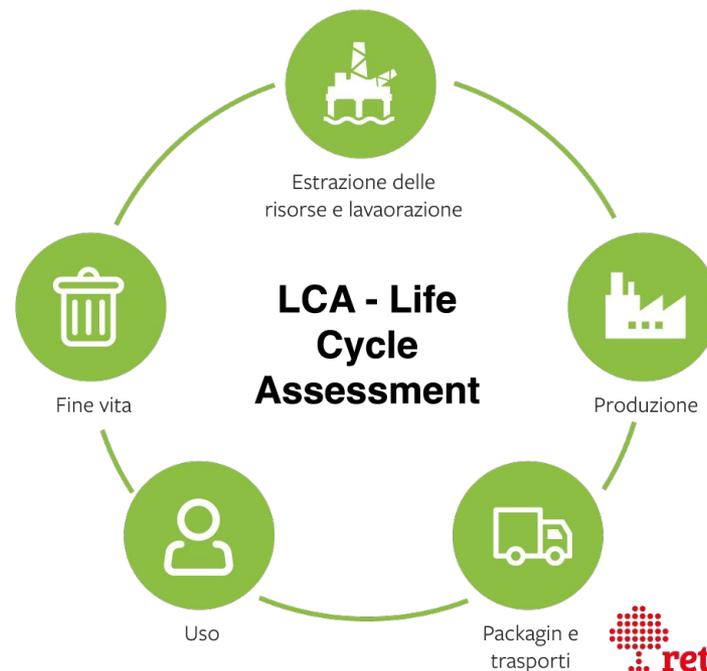
HWP: prodotti forestali legnosi

Da tronco a pannello in Lombardia

Assortment Split	%
Pannelli	63%
Segati	22%
Trucioli e segatura	15%
Totale	100%

Perdite di CO₂ nella trasformazione: emissioni dovute alle lavorazioni, come uso di energia, utilizzo di altri componenti al di fuori del legno (colla, ecc.), sfridi

Analisi LCA: EcolInvent e Panguaneta



HWP: prodotti forestali legnosi



Fattori di emissione	Unità	Valore	Fonte
Emissions for the processing of 1m³ into Plywood Panels, Panganeta	Ton CO ₂ eq m ⁻³	0,311	Crea
Sawnwood, hardwood, raw {Europe without Switzerland} sawing, hardwood APOS, U	Ton CO ₂ eq m ⁻³	0,0462	EcolInvent

Contenuto di carbonio netto (Ton CO ₂ m ⁻³)	Anno i	Anno i+1
Pannelli (Plywood)	0,173	0,169
Segati	0,438	0,430

HWP: prodotti forestali legnosi



Quanto hanno contribuito i pioppi lombardi al Carbon Farming?

Dati relativi al 2020

	Unità	Valore	Fonte
Produzione	Ha	2.351,3	CREA
Produzione	m ³	517.286	CREA
Contenuto di carbonio pre prelievo	Ton CO ₂	275.274	-
Contenuto di carbonio post prelievo	Ton CO ₂	250.585	-
Tondame da pannelli	m ³	325.890	CREA
Tondame da segati	m ³	113.803	CREA
Pannelli finiti	m ³	136.874	-
Segati finiti	m ³	77.283	-
CO₂ pannelli 2020	Ton CO ₂	23.737	-
CO₂ segati 2020	Ton CO ₂	33.867	-
Totale 2020	Ton CO ₂	57.604	-

Slide finale



The “Carbon Farming Certification System” (C-FARMS) LIFE project is coordinated by FederlegnoArredo with CREA, Confagricoltura, University of Tuscia, PEFC Italy, Reteclima, CMCC and Terrasystem



www.c-farms.eu

FederlegnoArredo | Foro Buonaparte 65 – 20121 Milano



<https://www.facebook.com/LIFECFARMS>



LIFE20 PRE IT/017

Carbon Farming Certification System has received funding from LIFE Programme of the European Union

The contents of this publication are the sole responsibility of (name of the implementing partner) and do not necessarily reflect the opinion of the European Union.

