

Certificazioni di sostenibilità al servizio della filiera foresta-legno



The “ The Climate Value Chains” project has received funds from the LIFE program of the European Union.

Il progetto LIFE Climate Value Chains

- **Ridurre le distanze dei flussi di materiale** nelle filiere foresta-legno, per ridurre le emission associate ai trasporti
- **Aumentare la consapevolezza tra i progettisti e gli operatori della filiera**, quali attori important nella scelta dei materiali e nella valutazione del loro impatto ambientale
- Favorire l'integrazione degli aspetti ambientali positive delle furniture legnose da filiera corta all'interno degli **acquisti pubblici (GPP)**



The “ The Climate Value Chains” project has received funds from the LIFE program of the European Union.

Aspetti della **sostenibilità ambientale del legno** e dei suoi derivati:

- Sostenibilità «intrinseca» del materiale (rinnovabilità, *carbon neutrality*)
- Sostenibilità nella fase di produzione (GFS e attiva)
- Sostenibilità del prodotto (stock di carbonio)
- Sostenibilità della filiera di trasformazione (lunghezza e distanze di trasporto)



The “The Climate Value Chains” project has received funds from the LIFE program of the European Union.

La certificazione PEFC

PEFC per tracciare la sostenibilità del legno dalla foresta al cliente finale



The “The Climate Value Chains” project has received funds from the LIFE program of the European Union.

Gruppo PEFC «Legno Sostenibile Piemonte»

Dal 2014 Environment Park si occupa della gestione di un **Gruppo di Certificazione PEFC per la catena di custodia** del legname, promuovendo concetti di tracciabilità, gestione forestale sostenibile, incoraggiando la costruzione di filiere con gli attori locali del settore e l'utilizzo delle superfici boschive certificate sul territorio regionale

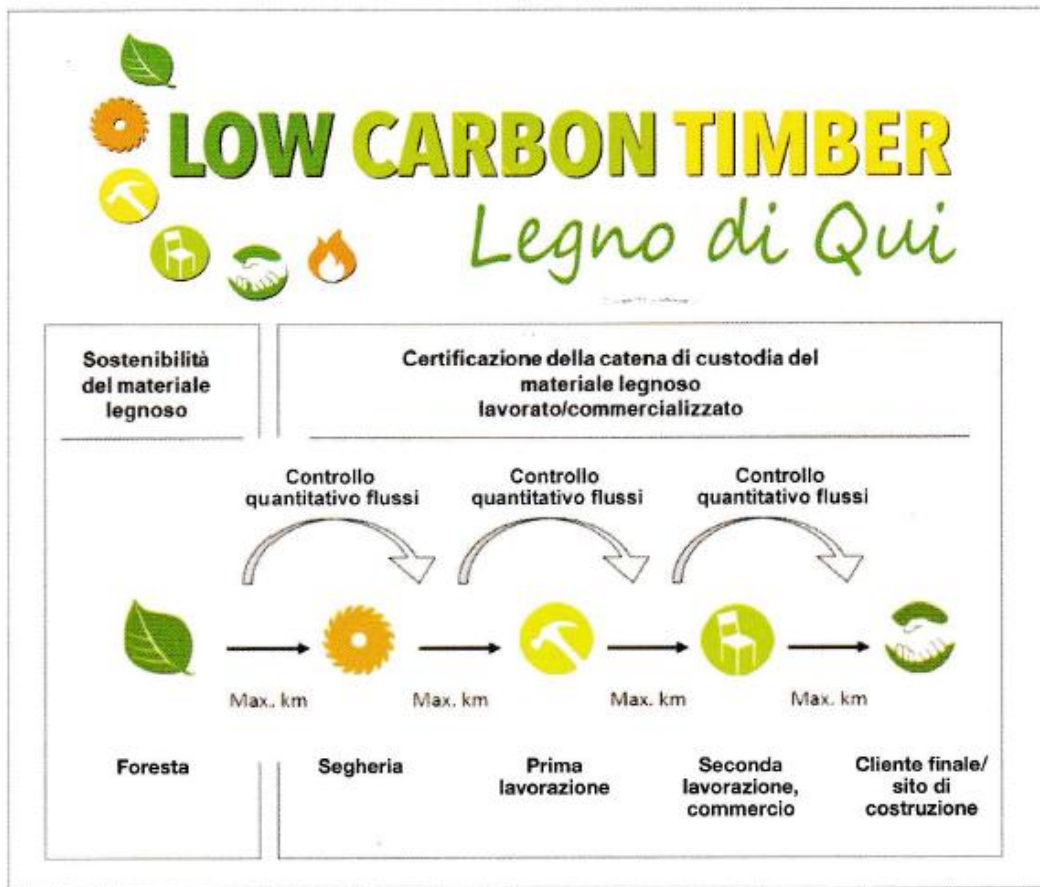
16 AZIENDE operanti lungo tutta la filiera:

- 5 imprese di utilizzazione forestale
- 3 segherie
- 3 falegnamerie
- 4 produttori di biomassa ad uso energetico
- 1 commerciante di legname



The “The Climate Value Chains” project has received funds from the LIFE program of the European Union.

Il protocollo Low Carbon Timber: come funziona



CERTIFICATO

No-ID: `dc416dd7d455d3324c0ee6e1198f66c3`

Con questo documento, si certifica il trasferimento dei seguenti prodotti e assortimenti:

Destinatario del certificato: **Cliente finale**

Data di emissione: **10.05.2022 15:20**

Prodotto: **n. 30 tavole di larice (200 cm x 20 cm x 4 cm)**

Destinatario Indirizzo di cons.	Consegnato da	Riferenza di consegna
		DDT n.

Specifiche riguardanti gli assortimenti:

Assortimento	Specie legnosa	Quantità	Distanza totale percorsa	Sequestro di CO ₂
Segeli in legno di conifera, essiccato	Larice	0,480 metri cubi (m ³)	74 km	451 kg

Revisione di tutti i dati secondo lo standard PS 000 dell'Istituto Tedesco per la Ricerca del Legno (ITW)

Low Carbon Timber utilizza il metodo del bilancio di massa inventato dal centro di ricerca GBC 30020, e la struttura organizzativa e la catena del prodotto ecologica sono conformi a GBC 14024

TÜV AUSTRIA

Il calcolo del contenuto di CO₂ secondo la norma EN 16446

Seite 2 von 2

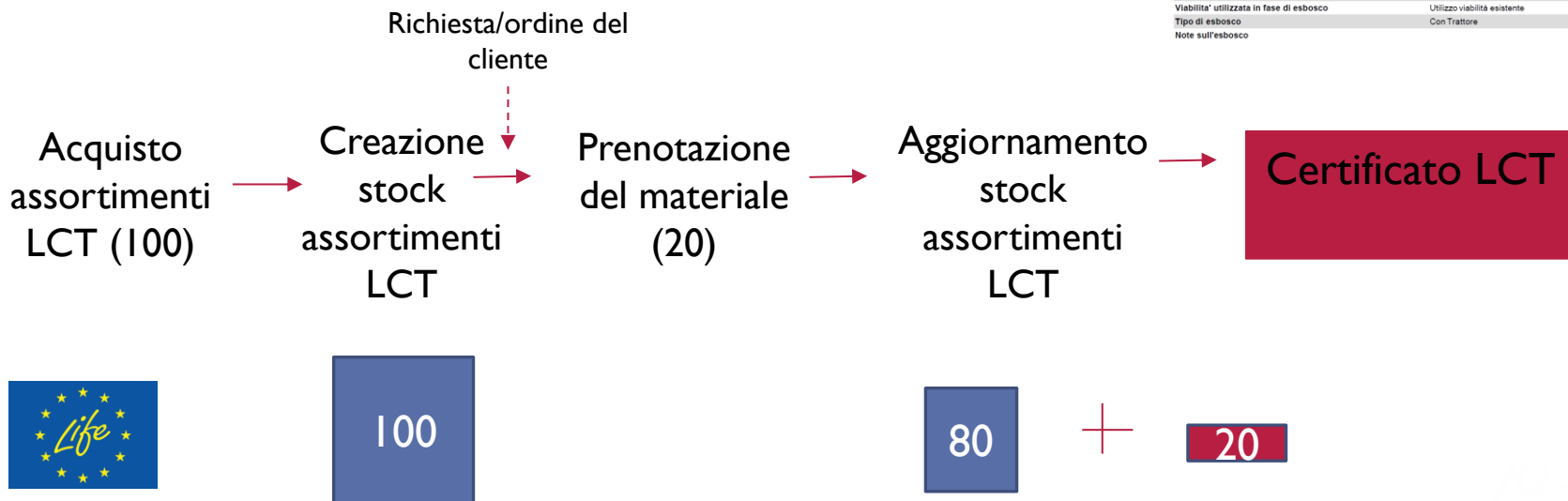


The “ The Climate Value Chains” project has received funds from the LIFE program of the European Union.

Il protocollo Low Carbon Timber: come funziona

Fasi del processo di emissione del certificato LCT:

1. Acquisto e caricamento del materiale (creazione stock)
2. Selezione del destinatario (azienda/cliente finale)
3. Selezione dell'assortimento utilizzato per la lavorazione
4. Selezione del prodotto finito
5. Indicazione della quantità



Comune	Sez.	Foglio	Part.	Sub.	Sup.part. (ha)	Sup.int. (ha)
TORRE PELLICE (TORINO)	-	23	00172		0,1042	0,1042
TORRE PELLICE (TORINO)	-	23	00173		0,0039	0,0039
TORRE PELLICE (TORINO)	-	23	00257		0,0026	0,0026
Totale superficie intervento						0,6181

Zona altimetrica: 600-1000 m.s.l.m.

Ricadenzia in Aree Protette e siti Rete Natura 2000: nessuna

Ricadenzia in Popolamenti da Seme: nessuna

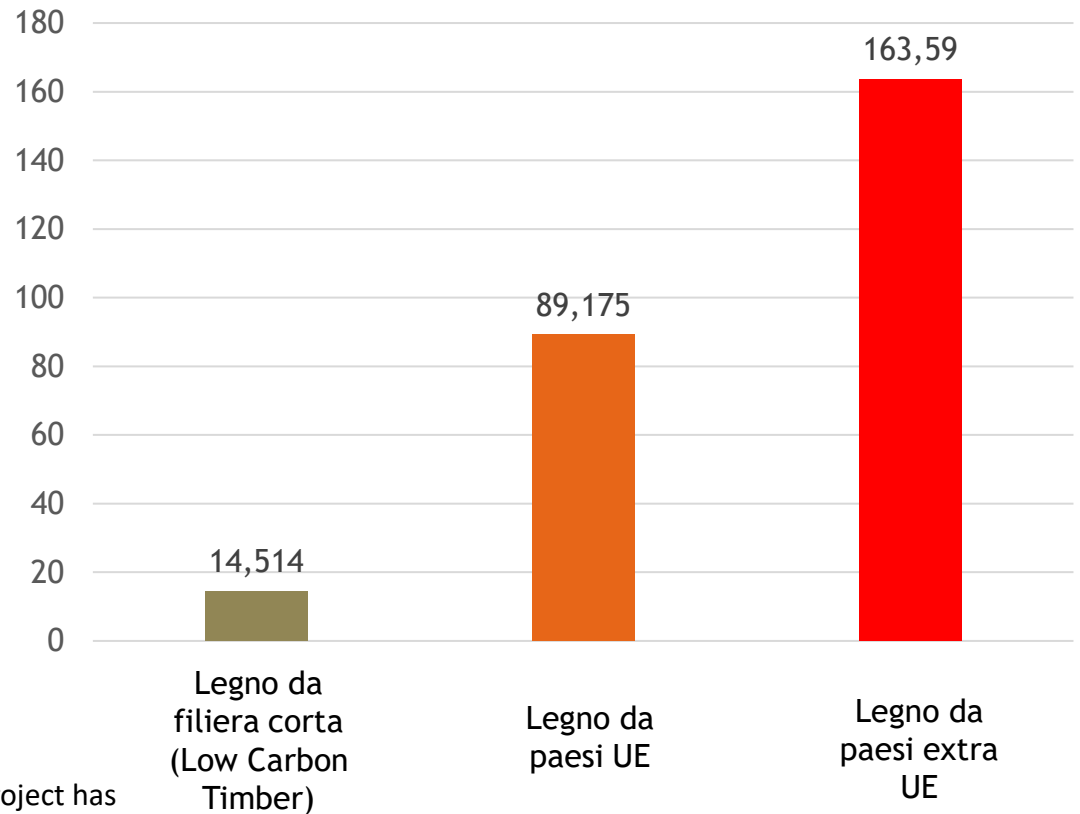
Strumenti di Pianificazione Forestale: nessuno

DESCRIZIONE INTERVENTO

Governio	Castagneti
Tipo di intervento	Tagli di maturità del castagno
Categorie forestali	Castagneti
Pedilista	No
Totale superficie intervento	0,6181
Numero piante	
Finalita' del taglio	Legna da ardere
Destinazione del legname	Commerciale
Specie interessate dal taglio	Castagno (P,1200 Quintali)
Ramaglia	0 Quintali
Stima massa retribibile	1200 Quintali
Viabilità utilizzata in fase di esbosco	Utilizzo viabilità esistente
Tipo di esbosco	Con Trattore
Note sull'esbosco	

Il valore ambientale della filiera corta

3 m³ di profili in legno lamellare di castagno per finestre (kg CO₂)



The “The Climate Value Chains” project has received funds from the LIFE program of the European Union.

La EPD (Environmental Product Declaration)

Caratteristiche della EPD

- Sono basate su **un'analisi del ciclo di vita (LCA)** del prodotto
- L'analisi LCA è sviluppata sulla base di **Regole per Categorie di Prodotto (PCR)**, necessarie a confrontare stesse tipologie di prodotto
- Sono verificate e certificate da organizzazioni di terza parte secondo norme di riferimento (ISO 14025, ISO 15804)



Programma:	The International EPD® System, www.environdec.com
Programme operator:	EPD International AB
Numero di registrazione EPD	S-P-03316
Data di pubblicazione:	2021-12-14
Valido fino al:	2026-12-14
Data di revisione:	2022-02-02 (versione 2)



The “ The Climate Value Chains” project has received funds from the LIFE program of the European Union.

I vantaggi delle EPD rispetto al mercato

- Scelta di trasparenza e immagine
- Green Public Procurement (GPP) e CAM (Criteri Ambientali Minimi) per l'Edilizia
- Protocolli di valutazione della sostenibilità degli edifici (LEED, Bream, ITACA, ...)
- Strumento di miglioramento e innovazione del prodotto (eco-design)







The “The Climate Value Chains” project has received funds from the LIFE program of the European Union.

I vantaggi rispetto al mercato

Protocolli di sostenibilità degli edifici – LEED (esempio)



-  Sostenibilità del sito
-  Gestione delle acque
-  Energia e atmosfera
-  **Materiali e risorse**
-  Qualità ambientale interna
-  Innovazione nella progettazione
-  Priorità regionale



I vantaggi rispetto al mercato

0	0	0	Materiali e Risorse (MR)		13
Si			Prereq	Stoccaggio e raccolta dei materiali riciclabili	Obbligatorio
Si			Prereq	Pianificazione della gestione dei rifiuti da costruzione e demolizione	Obbligatorio
			Credito	Riduzione dell'impatto del ciclo di vita dell'edificio	5
			Credito	Dichiarazione e ottimizzazione dei prodotti da costruzione - Dichiarazione EPD	2
			Credito	Dichiarazione e ottimizzazione dei prodotti da costruzione - Provenienza delle materie prime	2
			Credito	Dichiarazione e ottimizzazione dei prodotti da costruzione - Componenti	2
			Credito	Gestione dei rifiuti da costruzione e demolizione	2

Opzione 1. Dichiarazione ambientale di prodotto (EPD) (1 punto)

Utilizzare almeno 20 differenti prodotti da costruzione installati permanentemente, forniti da almeno 5 differenti produttori, che soddisfino almeno uno dei seguenti criteri:

- Dichiarazione specifica di prodotto.
 - Ai fini del calcolo per il raggiungimento del credito, sono valutati per un quarto (1/4) del loro valore i prodotti che dispongono di un'analisi del ciclo di vita (LCA, Life-Cycle Assessment) conforme alla normativa ISO 14044 che riguardi almeno la fase "*cradle to gate*" (dalle materie prime a fine produzione); tale LCA deve essere pubblicamente disponibile e revisionata criticamente.
- Dichiarazioni ambientali di prodotto conformi alle normative ISO 14025, 14040, 14044, e EN 15804 o ISO 21930, aventi almeno un'analisi "*cradle to gate*".
 - EPD generica (di settore): i prodotti con certificazione di terze parti (Tipo III), compresa la verifica esterna, in cui il fabbricante sia esplicitamente riconosciuto come un partecipante dall'ente di verifica vengono valutati ai fini del calcolo per il raggiungimento del credito come la metà (1/2) del prodotto.
 - EPD di Tipo III specifica di prodotto: i prodotti con certificazione di terze parti (Tipo III), compresa la verifica esterna, in cui il fabbricante è esplicitamente riconosciuto come il partecipante dall'ente di verifica vengono valutati come prodotto intero ai fini del calcolo per il raggiungimento del credito.



I vantaggi rispetto al mercato

Opzione 2. Ottimizzazione multi-criterio (1 punto)

Utilizzare prodotti conformi a uno dei criteri sotto elencati per il 50%, riferito al costo, del valore totale dei prodotti installati permanentemente nel progetto. I prodotti saranno valutati come segue.

- I prodotti certificati da terze parti che dimostrino una riduzione degli impatti al di sotto delle medie di settore in almeno 3 delle seguenti categorie sono valutati al 100% del loro costo nei calcoli per il conseguimento del credito.
 - Potenziale di riscaldamento globale (dei gas a effetto serra), in CO₂e.
 - Esaurimento dello strato di ozono stratosferico, in kg CFC-11.
 - Acidificazione del suolo e delle sorgenti d'acqua, in Moli H⁺ o in kg di SO₂.
 - Eutrofizzazione, in kg di azoto o kg di fosfati.
 - Formazione di ozono nella troposfera, in kg di NO_x, kg di O₃ equivalente, o kg di etano; ed esaurimento di fonti di energia non rinnovabili, in MJ.



The “ The Climate Value Chains” project has received funds from the LIFE program of the European Union.

I vantaggi rispetto agli appalti pubblici

2.4 Specifiche tecniche dei componenti edilizi – 2.4.2 Criteri specifici per i componenti edilizi – 2.4.2.3 Sostenibilità e legalità del legno

Provenienza da boschi o **foreste gestite in maniera responsabile**;

Materiale costituito da legno riciclato;

VERIFICA: Certificazione rilasciata da organismi che garantiscano il controllo della catena di custodia o la tipologia di materiale riciclato (FSC, **PEFC**, ecc...)



2.6 Criteri di aggiudicazione (criteri premianti) – 2.6.5 Distanza di approvvigionamento dei prodotti da costruzione

Punteggio premiante per progetti che utilizzano materiali con **distanza di provenienza massima pari a 150 Km** dal cantiere di utilizzo (60% in peso sul totale)

VERIFICA:...l'offerente dichiara, in sede di gara, tramite quali materiali soddisfa il criterio specificando per ognuno la localizzazione dei luoghi in cui avvengono le varie fasi della filiera produttiva ed il corrispettivo calcolo delle distanze percorse...

