



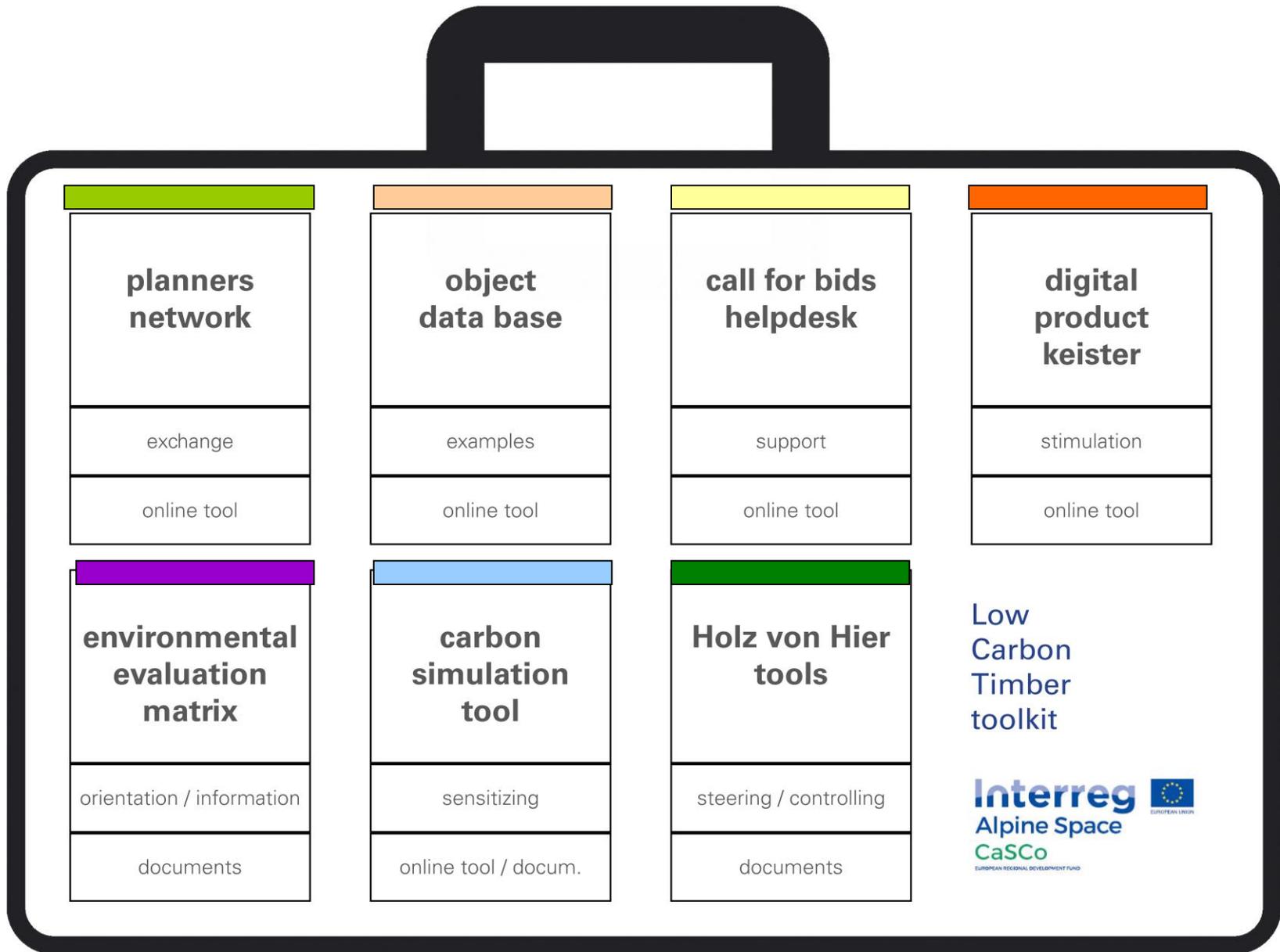
CaSCo workshop

**Costruire con legno sostenibile
e da filiera corta**

Il CaSCo toolkit

Luca Galeasso, ENVIRONMENT PARK

Torino, 27.3.2018



Il toolkit si compone di 7 elementi:

- Il **Low Carbon Timber tool**
- Il **network internazionale CaSCo** per i professionisti del settore
- Il **database delle realizzazioni** in legno da filiera a basso impatto ambientale
- **Sportello acquisti pubblici** per il settore del legno
- Un database di **prodotti LCT**
- Una rassegna degli **schemi di valutazione ambientale** per il settore legno esistenti
- Un tool di **simulazione delle emissioni di CO2** associate ad un prodotto legnoso

LOW CARBON TIMBER tool

Caratteristiche principali e vantaggi del sistema di tracciabilità e certificazione „Low Carbon Timber“:

- Fornisce un certificato di tracciabilità sulla singola fornitura
- Permette di svincolarsi dal concetto „geografico“ di filiera corta, che pone una serie di problemi rispetto alle procedure di appalto pubblico, valorizzandone gli aspetti ambientali
- E' conforme allo standard ISO 14024 e verificabile
- E' accessibile, in termini di costo e facilità di utilizzo, alle imprese del settore (non richiede un sistema di gestione o un SW)
- E' contestualizzabile rispetto al contesto locale, non essendo basato sulla richiesta di una prestazione ambientale assoluta ma su benchmark di distanza specifici per le singole filiere di prodotto

Low Carbon Timber tool

Catteristiche principali e vantaggi del sistema di tracciabilità e certificazione „Low Carbon Timber“:

- Risponde ai criteri e requisiti per la verifica previsti dai CAM
 - E' uno schema transnazionale, che non risponde a logiche „localistiche“
 - Può essere integrato con i protocolli di tracciabilità già adottati dalle imprese del settore (PEFC / Due Diligence / LPT), che già prevedono la tracciabilità dei flussi, senza procedure aggiuntive di gestione documentale
-

Low Carbon Timber - LOGO



Certificato Low Carbon Timber

CERTIFICATE

Ghxx12HvbQ78zx888pFGh7bn

ID-No.



This document certifies following transaction in compliance with HOLZ VON HIER:

recipient of certificate

date of issue

Product

recipient	provider	remarks
Familie Mustermann Musterstraße 1 12345 Musterdorf	Musterzimmerei	

Im Produkt enthaltenes Holz

Sortiment	timber species	amount/unit	Kummulated transport load
KVH	Spruce	20 m³	120 km
facades	Spruce	10 m³	120 km
stairs	Oak	5 m³	200 km
windows	pine	1 m³	210 km
flooring	fir	10 m³	130 km
battens	Spruce	2 m³	120 km
...			

[attachment] page 2

HvH Life cycle assessment data



Grundangaben

Owner of declaration	
Declaration ID	
Date of issue	
HOLZ VON HIER certificate of origin ID	
Declared product	

Results

Summary of the relevant environmental impact factors and resource use

Functional unit:	
Amount:	
Accumulated transport distances (km):	

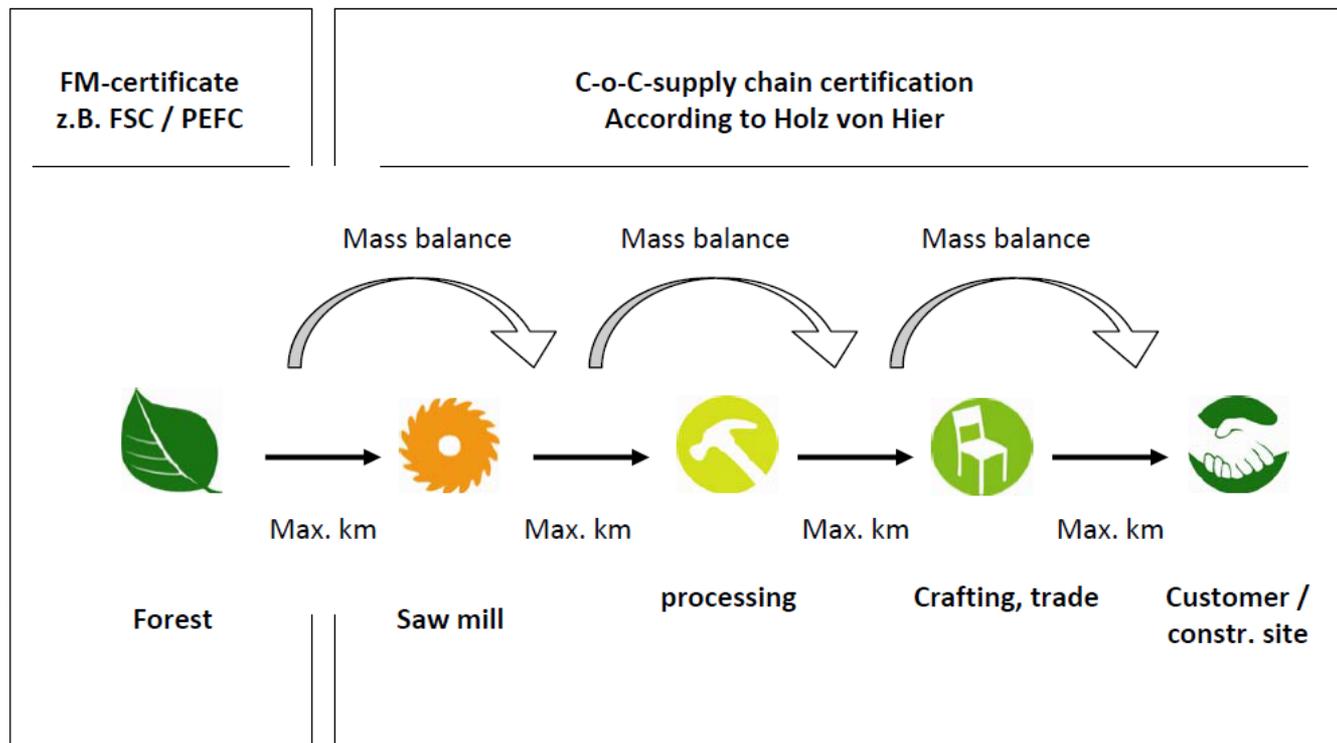
Parameter	Unit	Production of raw material (A1)	Transport (accumulated) (A2)	Fabrication processes (A3)	Transport to site of implementation (A4)	Sum A1 - A4
Results environmental impact						
GWP	[kg CO2-Äqv.]					
AP	[kg SO2-Äqv.]					
EP	[kg PO4-Äqv.]					
ODP	[kg CFC11-Äqv.]					
POCP	[kg Ethen-Äqv.]					
ADPE	[kg Sb-Äqv.]					
ADPF	[MJ]					
Consumption of energy and water						
PERE	[MJ]					
PENRE	[MJ]					
FW	[kg water]					

Additional information to this environmental footprint you find under:

Low Carbon Timber tool

Criteria verificati sul prodotto

- Disponibilità di materiale tracciato LCT per la fornitura del prodotto
- Sostenibilità all'origine (PEFC/FSC o simili)
- Distanza di approvvigionamento e relativo impatto ambientale (inferiori rispetto a specifici valori di riferimento)



Distanze di riferimento per la certificazione Low Carbon Timber

Legno tondo	Distanza di riferimento (km)
Legno tondo di conifere	75 - 150
Legno tondo di latifoglie	200 - 250

Semilavorati	Distanza di riferimento (km)
Segati di conifere	100 - 150
Legno massiccio per impieghi strutturali (KVH)	200 - 250
Legno lamellare multistrato (BSH)	250
Legno lamellare per travi (Duo/Trio)	250
Segati di latifoglie	200 - 250
Sfogliati	350
Legno incollate per la produzione di infissi	350

Distanze di riferimento per la certificazione Low Carbon Timber

Prodotti finiti	Distanza di riferimento (km)
Tavolato	300
Pavimenti	400
Legno termotrattato	450
Legna da ardere	50
Chips	250
Pellets	350

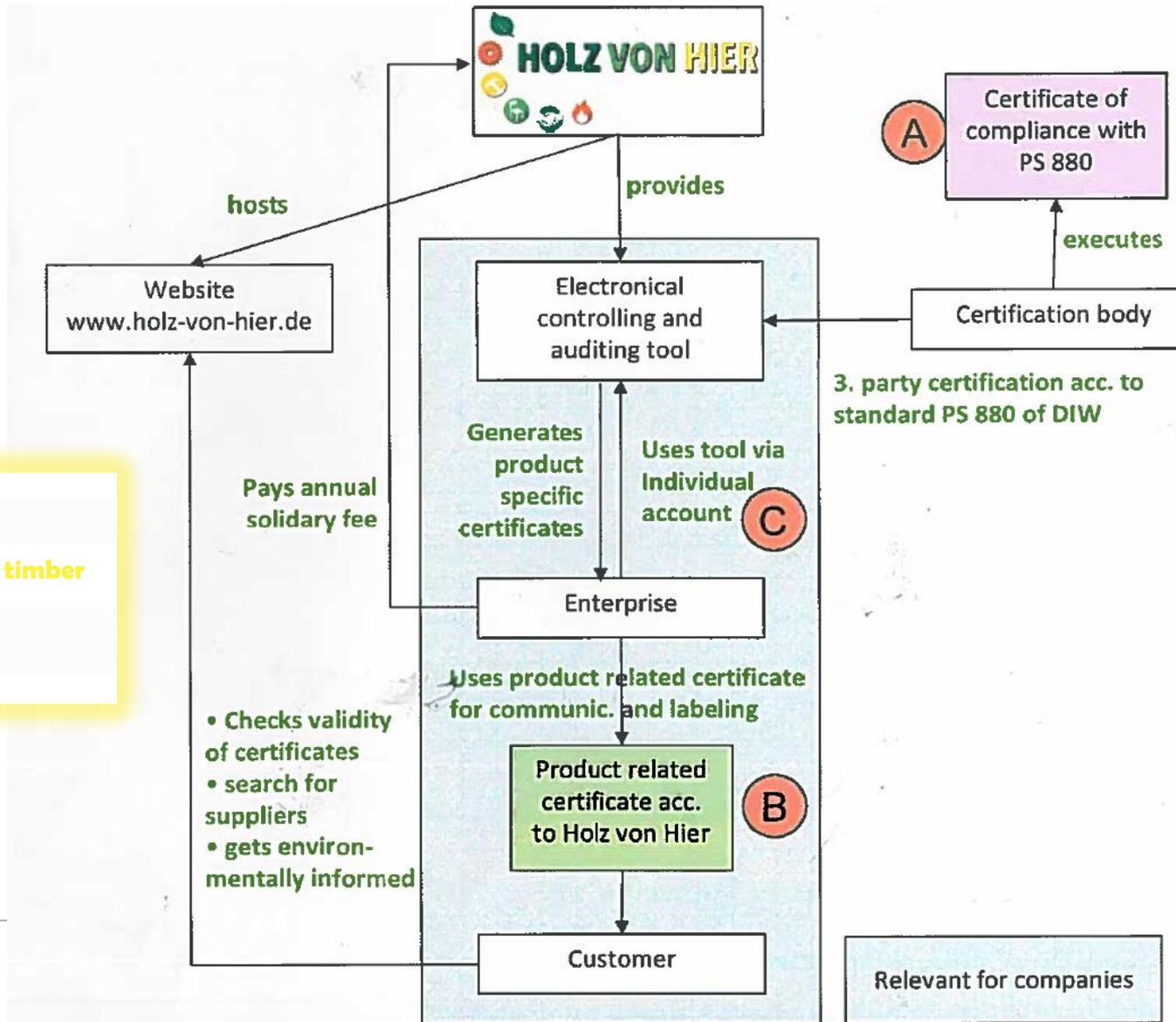
Adesione allo schema di tracciabilità

1. Compilazione di un questionario anagrafico
 2. Creazione di un account sulla piattaforma web Holz von Hier (www.holz-von-hier.de)
 3. Trasmissione all'impresa delle credenziali di accesso e della documentazione informativa
-

Come avviene la certificazione dei prodotti forniti?

1. Selezione del cliente (destinatario)
 2. Identificazione del tipo e numero di assortimenti che costituiscono l'ordine
 3. Identificazione delle specie legnose
 4. Verifica disponibilità del tipo di materia prima
 5. Identificazione della quantità di materia necessaria per la lavorazione (fattori di conversione)
 6. Trasferimento delle quantità dalla materia prima al prodotto
 7. Inserimento di informazioni aggiuntive (es. n° DDT/fattura, note, commenti per il cliente, ...)
 8. **EMISSIONE** del certificato avviene a seguito di **CONFERMA** da parte dell'acquirente dei dati caricati dal fornitore
-

Elementi dello schema



Network internazionale

Obiettivo

Costruire un network on line di professionisti nella regione Alpina, impegnati nell'utilizzo di legno «regionale» nelle costruzioni, nell'arredamento interno ed esterno

Target

Architetti, ingegneri strutturali, interior designers, paesaggisti

Localizzazione

Regioni del progetto CaSCo

Servizi (complementari rispetto a quelli già forniti dalle associazioni)

Materiali di formazione, strumenti per la valutazione e certificazione ambientale dei prodotti legnosi, vetrina professionale, accesso a case studies e buone pratiche

Database di realizzazioni in LCT

Obiettivi

Raccolta di realizzazioni in legno da filiera a basso impatto ambientale

Comunicazione del valore ambientale di tali realizzazioni

Tipologie di realizzazioni

Sistemi abitativi, elementi di arredo, strutture in legname da opera

Localizzazione

On line (Smart Places Network)

Contenuto

Schede dei prodotti, illustrative delle caratteristiche, delle prescrizioni tecniche e ambientali, dei materiali utilizzati e dei professionisti e aziende coinvolti nella realizzazione

Sportello acquisti pubblici

Obiettivo

Supportare i professionisti e gli attori dei processi di acquisto

Contenuti

- Esempi pratici di testi adattabili e utilizzabili all'interno dei documenti di gara
 - Pareri legali e documentazione di supporto
 - Raccolte di documenti relativi a procedure di acquisto rispondenti ai criteri Low Carbon Timber
 - FAQs (Frequently Asked Questions)
-

Database di prodotti LCT

Obiettivo

Facilitare i professionisti durante la fase preliminare di pianificazione e progettazione, nella scelta di optare per prodotti in legno «regionale» a basso impatto ambientale

Contenuti

«Vetrina» di prodotti, con informazioni quali:

- Categoria
- Applicazioni
- Materiale
- Prestazioni tecniche e ambientali
- Certificazioni
- Immagini del prodotto
- Aziende fornitrici
- Prezzo (se disponibile)

Per la Regione Piemonte: (in corso)

- integrazione di prodotti legnosi certificati e a basso impatto ambientale all'interno dei prezziari della Regione Piemonte e della CCIAA della provincia di Cuneo
- Aggiornamento del catalogo dei prodotti da costruzioni certificati con la rispondenza ai CAM

Raccolta di strumenti di valutazione ambientale

Obiettivo

Fornire una panoramica degli strumenti esistenti per la valutazione ambientale dei prodotti e delle costruzioni, e delle loro opportunità di utilizzo rispetto alla promozione di legno LCT

Contenuti

- Raccolta delle etichette ambientali, degli schemi per la valutazione degli edifici e degli schemi per le Dichiarazioni Ambientali di Prodotto (EPD)
 - Comparazione delle caratteristiche degli strumenti individuati, in termini di campo di applicazione, aspetti considerati e costi
-

Tool di simulazione della CO₂

Obiettivi

- Sensibilizzare gli operatori e i professionisti sul potenziale di riduzione di CO₂ associato all'utilizzo di LCT
- Favorire la sensibilizzazione del mercato e degli appaltatori rispetto al tema

Target

- (1) Professionisti
 - (2) Pubbliche Amministrazioni
 - (3) Pubblico e utilizzatori finali
-