



# Legno: tradizione, innovazione, sostenibilità

- GAL Valli di Valli di Lanzo,  
Ceronda e Casternone

# Perché Scegliere il Legno?

## Sostenibilità Intrinseca

Risorsa rinnovabile per definizione: gli alberi abbattuti possono essere ripiantati, garantendo continuità per le generazioni future

## Mitigare l'Effetto Serra

Assorbe CO2 attraverso la fotosintesi e la sequestra per tutta la vita utile del materiale legnoso

## Alternative sostenibili

Sostituisce materiali derivanti dal petrolio con una risorsa completamente rinnovabile e riciclabile

I suoi processi di produzione hanno un bilancio energetico estremamente favorevole, con **emissioni di CO2 nettamente inferiori** rispetto ad altri materiali da costruzione.

# Vantaggi Ambientali in Edilizia



## Carbon Sink

Gli edifici in legno fungono da "magazzino di carbonio", contribuendo alla mitigazione del riscaldamento climatico



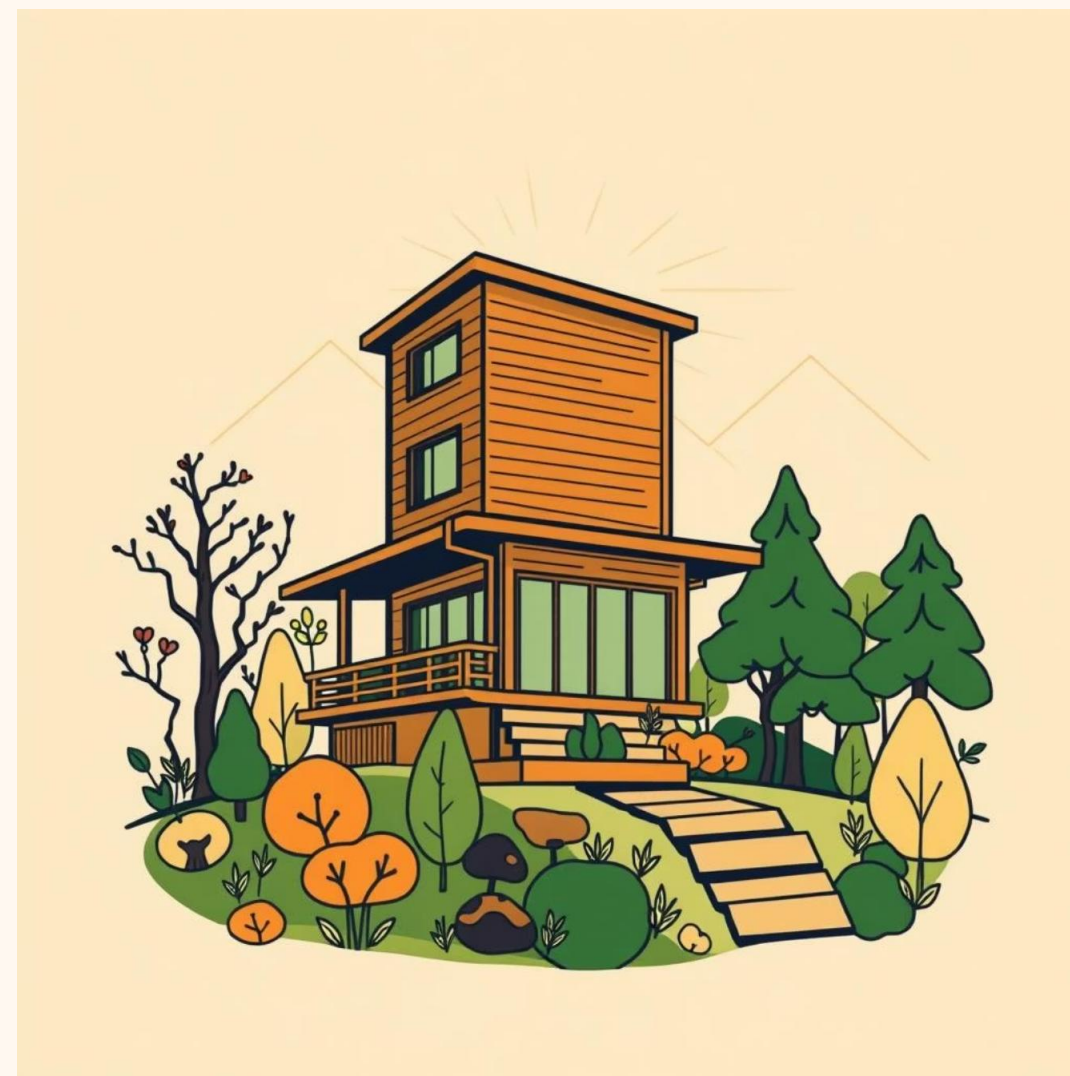
## Materiale Leggero

Densità inferiore a ottimizza trasporto e riduce emissioni di gas serra



## Bioeconomia Circolare

Promuove l'uso sostenibile delle biomasse e l'uso a cascata delle risorse boschive



L'edilizia in legno è fondamentale per promuovere pratiche circolari, **riducendo l'uso di risorse vergini** e aumentando la durata dei componenti costruttivi.



# Il Legno: Un "Magazzino" di CO<sub>2</sub>

01

## Assorbimento

Gli alberi assorbono **anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)** dall'atmosfera tramite fotosintesi, rilasciando ossigeno puro

03

## Impatto Globale

Le foreste europee sequestrano circa **870 milioni di tonnellate di CO<sub>2</sub> all'anno** (periodo 2005-2010)

02

## Stoccaggio

Il legno mantiene la CO<sub>2</sub> **immagazzinata nei manufatti per decenni**: le pareti in CLT durano oltre 100 anni

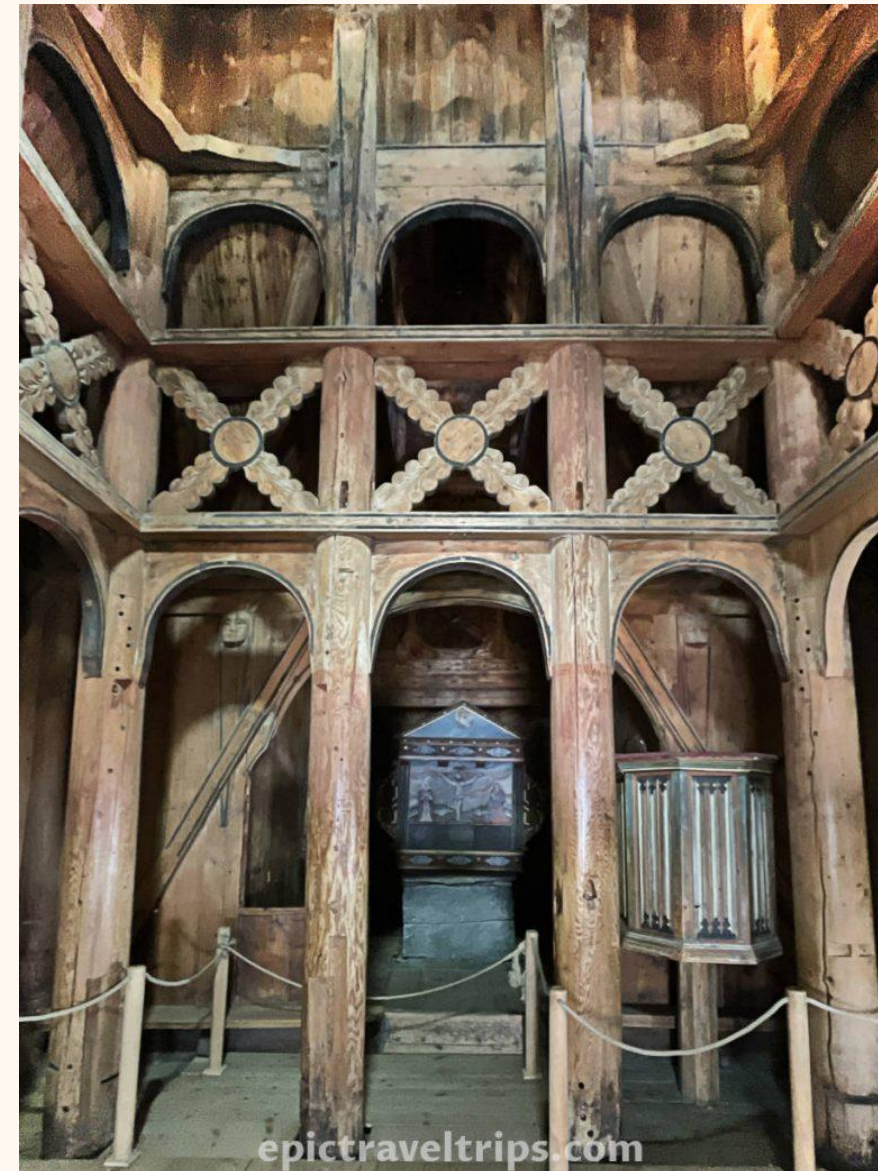
04

## Decarbonizzazione

Trasforma il settore edile in un "pozzo di assorbimento" di carbonio, contribuendo alla lotta climatica

# Borgund Stave Church

Costruita nel 1180 circa

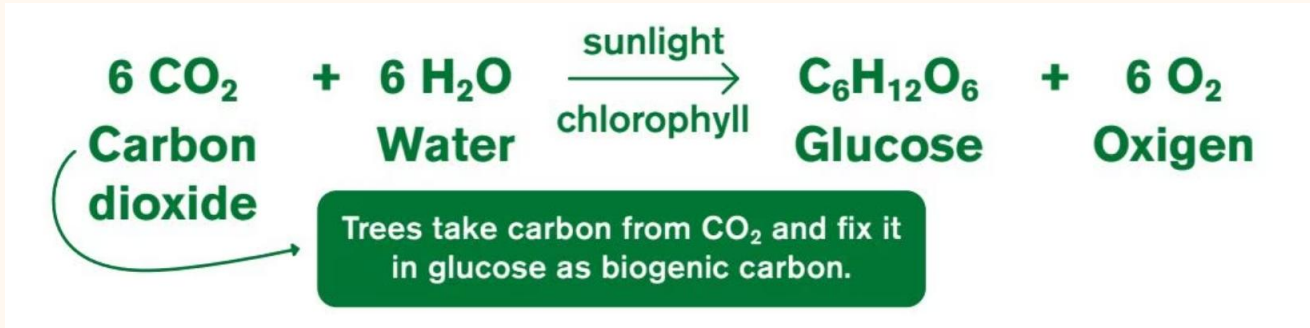




# Stoccaggio del Carbonio

La CO<sub>2</sub> è il principale gas serra emesso dalle attività umane. Nell'ultimo secolo, l'uomo ha portato la concentrazione atmosferica di CO<sub>2</sub> a livelli record drammatici.

Per mitigare la crisi climatica, dobbiamo ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub> e sequestrare CO<sub>2</sub> dall'atmosfera.



# CO<sub>2</sub> online calculator

Wood Product

Solid Wood

Density(kg/m<sup>3</sup>)

600

Width(cm)

100

Length(cm)

100

Thickness(cm)

100

Calculate fixed CO<sub>2</sub>

CO<sub>2</sub> fixed: 983.0 kg

## Come Calcolare la CO<sub>2</sub> Fissata

Formula per calcolare la CO<sub>2</sub> fissata nei prodotti a base di legno:

$$kg_{CO_2} = 3.67 f_c \frac{D V f_w}{1 + (u/100)}$$

### Componenti della Formula

- **3.67**: rapporto tra peso molecolare CO<sub>2</sub> e Carbonio
- **f<sub>c</sub>**: frazione di carbonio nel legno (0,5)
- **D**: densità del legno (kg/m<sup>3</sup>)
- **V**: volume del legno (m<sup>3</sup>)
- **u**: contenuto di umidità (%)



# Guida Aggiuntiva al Calcolo

## Frazione di Carbonio

Varia tra le specie, ma 0,5 è ampiamente utilizzato come valore medio.

## Contenuto di Umidità

Il legno massello al 12% di umidità fissa circa 1,64 volte il suo peso in CO<sub>2</sub>. A 0% di umidità, questo valore sale a circa 1,84.

## Tipo di prodotto

Nel legno massiccio, la frazione di legno è pari a 1, mentre per i prodotti a base di legno, la frazione si basa su fattori quali il tipo di prodotto, la presenza di colla e i processi di fabbricazione..

# Concetti Chiave



## Carbonio Biogenico

Carbonio immagazzinato nella materia organica, non in fonti fossili.



## Impronta di Carbonio

Emissioni totali di gas serra associate a un prodotto durante il suo ciclo di vita.



## Carbon Neutral

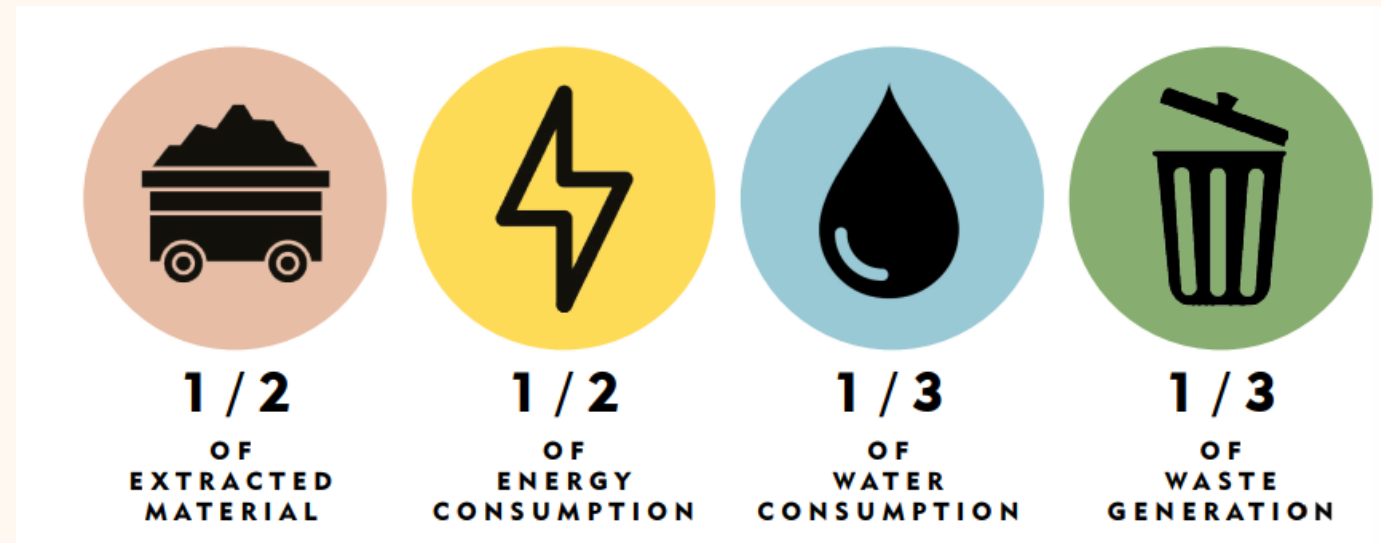
Situazione in cui la CO<sub>2</sub> rilasciata è bilanciata dalla rimozione di una quantità equivalente.



## Stoccaggio nel Legno

Stato in cui la CO<sub>2</sub> atmosferica è fissata nel legno come carbonio tramite fotosintesi.

# Produzione a Basso Impatto Ambientale



## Materiali Bio-Based

Il legno è fondamentale per la sostenibilità grazie alla capacità di **sequestrare carbonio** e ridurre l'impatto ambientale



## Progettazione Integrata

Considerare l'**intero ciclo di vita** dei materiali: dall'approvvigionamento allo smaltimento



## Approccio Circolare

Minimizzare i rifiuti, privilegiando riuso e ottimizzando assemblaggio per ridurre trasporto e stoccaggio

# Ciclo di Vita Circolare e Riciclo



## Design for Disassembly

Progettazione per manutenzione, riparazione e ricollocazione



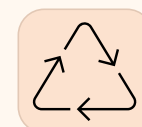
## Digitalizzazione

Material Passports digitali e BIM facilitano tracciabilità



## Prima Vita

Utilizzo come materiale da costruzione strutturale



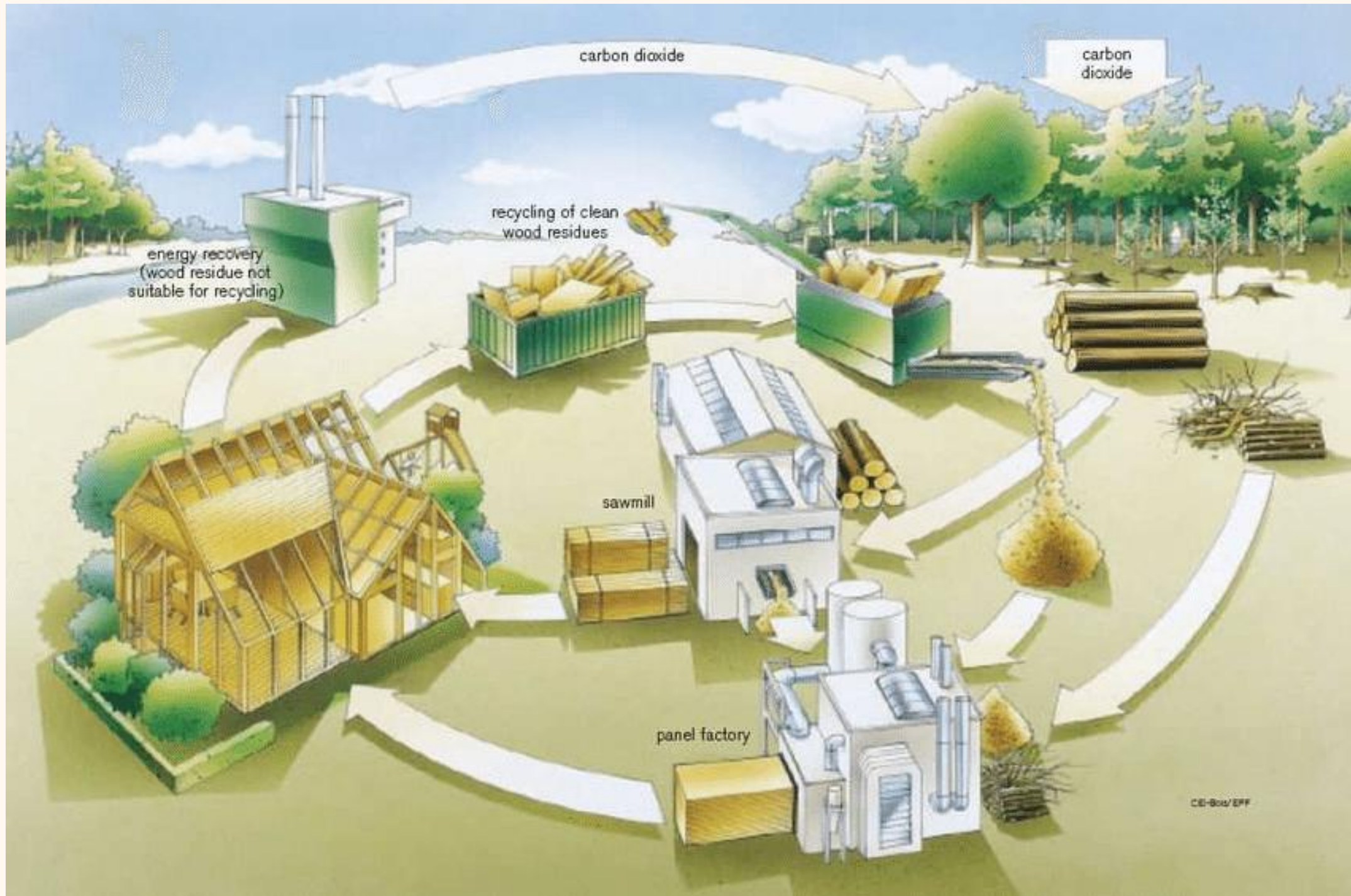
## Seconda Vita

Riutilizzo come base per pannelli, dimostrando perfetta circolarità



La **progettazione per il disassemblaggio (DfD)** e il riutilizzo sono principi chiave della circolarità.

Un approccio gerarchico prioritizza il riuso degli elementi rispetto alla rigenerazione, essendo il metodo più **efficiente in termini energetici, di materiali e costi**.



# Una Risorsa Rinnovabile e Gestita Sostenibilmente

11M

Ettari Forestali

Superficie forestale italiana nel 2022, oltre un terzo del territorio nazionale

27%

Tasso Prelievo IT

Prelievo forestale italiano vs 64% media europea - opportunità di sviluppo

## Crescita Forestale

La superficie forestale italiana è in **continua crescita**.

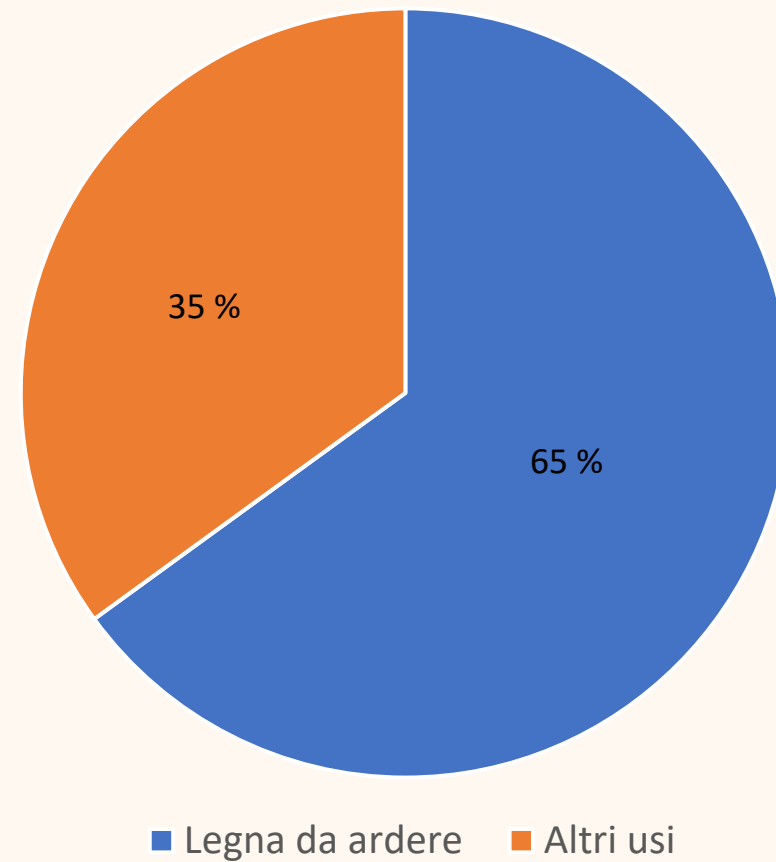
## Gestione Sostenibile

Fondamentale per conservazione della **biodiversità e resilienza degli ecosistemi**

## Mitigazione al cambiamento Climatico

Le foreste svolgono un ruolo strategico nella lotta alla crisi climatica globale

# Filiera del Legno in Italia: Opportunità



## Basso Prelievo

Tasso medio di prelievo forestale al **27%** contro il 64% europeo

## Dipendenza Estero

Italia importa **oltre l'80% del legno** necessario

## Opportunità Sviluppo

Aumento sostenibile del prelievo può tutelare ambiente e creare occupazione

# Criticità e Soluzioni della Filiera

## Problematiche Attuali

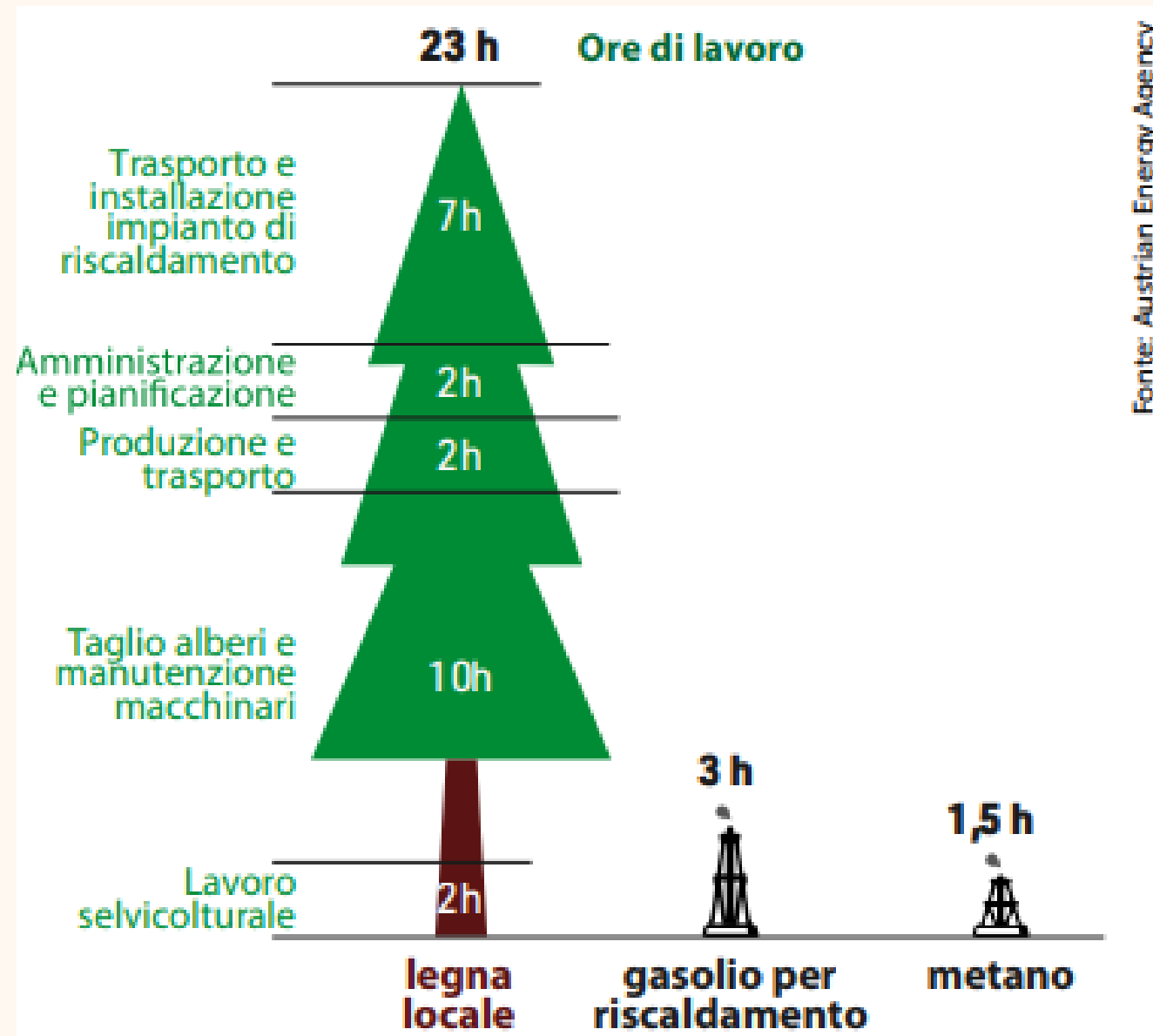
- Gestione forestale frammentata e poco attiva
- Scarsa valorizzazione economica del legno nazionale
- Debolezza delle filiere locali
- Forte dipendenza dall'estero

## Azioni di Miglioramento

- Incentivare **filiera locali**
- Infrastrutture e logistica
- Valorizzare il "Made in Italy" del legno
- Promuovere cluster regionali per bioeconomia circolare



# Aspetti sociali ed economici



# Gestione Forestale: Certificazioni e Normative



**i** La **certificazione di Catena di Custodia** PEFC o FSC garantisce che tutti i prodotti in legno provengano da foreste gestite in maniera sostenibile.

# I Criteri Ambientali Minimi (CAM) per il Legno

01

---

## Piano d'Azione 2008

Dal 11 aprile 2008, il PAN GPP stabilisce i CAM per la sostenibilità ambientale dei consumi della Pubblica Amministrazione.

03

---

## Impatto Economico

Gli acquisti pubblici costituiscono il 17% del PIL italiano, rendendo i CAM uno strumento di grande impatto per la sostenibilità.

02

---

## Requisiti Obbligatori

Tutti i prodotti in legno devono provenire da foreste gestite in maniera sostenibile, con certificazione PEFC o FSC.

04

---

## Proposta Futura

Valutazione di CAM specifici premianti per il legno nazionale, sostenendo la filiera locale.

# CAM e Legno – Introduzione



OBBLIGATORI NEGLI  
APPALTI PUBBLICI  
(GPP).



REQUISITI AMBIENTALI  
PER  
PRODOTTI/SERVIZI.



OBIETTIVO: RIDURRE  
IMPATTI LUNGO IL  
CICLO DI VITA.



IL LEGNO È TRATTATO  
IN DIVERSI CAM  
SETTORIALI.

**Dove si  
applicano i  
CAM sul  
legno**



Edilizia (CAM edilizia 2022).



Arredi per interni (CAM arredi 2017).



Arredi urbani.

# Requisiti principali sul legno

## CAM Edilizia

### Criteria Obbligatoria:

- Certificazione sostenibile: legno e derivati con certificazione PEFC, FSC o equivalente.
- Legno riciclato: Certificazione che attesti la percentuale di certificato

### Criteria Premiata

60% in peso dei materiali entro 150 km

## CAM arredo interno

### Criteria Obbligatoria:

- Certificazione sostenibile: legno e derivati con certificazione PEFC, FSC o equivalente.
- Legno riciclato: Certificazione che attesti la percentuale di certificato

## CAM arredo esterno

### Criteria Obbligatoria:

- Certificazione sostenibile: legno e derivati con certificazione PEFC, FSC o equivalente.
- Legno riciclato: Certificazione che attesti la percentuale di certificato

### Criteria Premiata

Legname entro 700 km

# Il Protocollo Low Carbon Timber

## Etichetta Ambientale

Marchio ecologico **Low Carbon Timber® (LCT)** internazionale di Tipo 1, conforme alla norma ISO 14024.

## Progetto CaSCo

Sviluppato nell'ambito del **Progetto CaSCo (Carbon Smart Communities)** per ridurre le emissioni di CO2.

## Tracciabilità Completa

Unica etichetta che documenta in tempo reale i flussi di prodotti lungo l'intera catena di lavorazione.



Verificato centralmente secondo la norma PS880 e dal **TÜV Austria** per garantire la corretta applicazione del protocollo.

# Criteri del Marchio LCT

La certificazione dei prodotti LCT richiede il rispetto rigoroso dei seguenti criteri di sostenibilità:

## 1 Provenienza Sostenibile

Legno da foreste gestite sostenibilmente con certificazione FSC, PEFC o equivalente disponibile per il luogo di raccolta.

## 2 Protezione della Biodiversità

Esclusione di legno da foreste primarie o specie minacciate secondo Lista Rossa IUCN e CITES.

## 3 Trasporti Ridotti

Distanze di trasporto dalla foresta al cliente inferiori alla media europea per tipologia di prodotto e specie.

## 4 Bilancio di Massa

Ogni azienda deve dimostrare di non commercializzare più prodotto LCT finito di quanto ottenibile dalla materia prima certificata.

## 5 Conformità Normativa

Piena conformità agli standard ISO 14024 (etichette ambientali Tipo 1) e ISO 38200 (catena di custodia).

# Sistema Digitale di Controllo e Tracciabilità

LCT utilizza un innovativo sistema di controllo digitale che garantisce trasparenza totale lungo tutta la filiera:



- ✔ Sistema elettronico **"incorruptible"** che controlla flussi di materiale e ogni lotto in tempo reale, incluse le perdite durante le lavorazioni, garantendo completa tracciabilità e riduzione dell'impronta di carbonio.



# Fasi del Processo di Emissione del Certificato LCT

Il processo di emissione del certificato Low Carbon Timber segue quattro fasi strategiche per garantire trasparenza e sostenibilità nella filiera del legno.

01

---

## Acquisto e Caricamento Materiale

L'azienda trasmette la documentazione al gestore del sistema, che verifica certificazioni PEFC/FSC, requisiti di sostenibilità e provenienza legale.

02

---

## Prenotazione Quantità Prodotto

Il fornitore seleziona cliente, assortimenti, determina il prodotto, sceglie criteri di conversione e inserisce quantità con informazioni aggiuntive.

03

---

## Conferma Prenotazione

Il cliente conferma la prenotazione del materiale certificato, validando la richiesta nel sistema digitale.

04

---

## Emissione Certificato

Una volta confermato, il sistema genera automaticamente il certificato LCT con tutti i dati tracciabili della filiera.

# Il Certificato Low Carbon Timber

Il certificato LCT rappresenta una **garanzia di origine del prodotto**, fornendo tracciabilità completa e verificabile.

## Identificazione Unica

Numero ID univoco o codice QR per ogni certificato specifico del prodotto

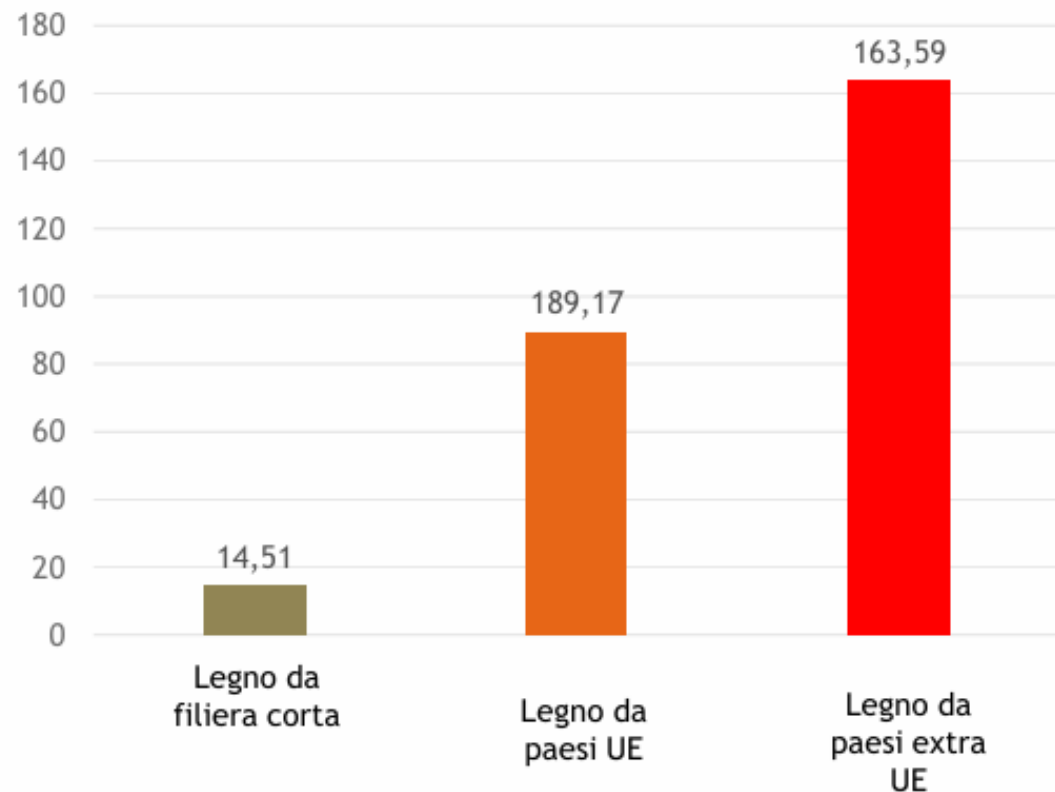
## Informazioni Complete

Destinatario, data, specie legnosa, quantità, distanza percorsa e CO<sub>2</sub> sequestrata

Verifica online su **www.holz-von-hier.eu** e generazione dell'impronta ambientale in tempo reale tramite sistema digitale LCA.

The image shows a 'LOW CARBON TIMBER CERTIFICATO' (Low Carbon Timber Certificate). At the top, there is a logo with a green leaf, a yellow gear, a green tree, a green hand, and a red flame, next to the text 'LOW CARBON TIMBER'. Below the logo, the word 'CERTIFICATO' is written in large, bold, black letters. To the right of 'CERTIFICATO' is a QR code. Below the QR code, there is a box containing the text 'No-ID: 08c20827155f9eb84aeeb815ba4c04f4'. Below this box, there is a line of text: 'Controlla l'autenticità di questo certificato scannerizzando il codice QR o inserendo l'ID nel campo di ricerca:'. Below this line, there are two website URLs: 'www.low-carbon-timber.eu; www.holz-von-hier.eu'. Below the URLs, there is a paragraph of text: 'Il presente certificato conferma che i prodotti dotati del marchio LCT sono ottenuti con legno che rispetta l'ambiente e contribuiscono alla riduzione delle emissioni climalteranti. Tali prodotti sono realizzati con legno prodotto e lavorato a ridotta distanza, proveniente da boschi con gestione forestale sostenibile.' Below this paragraph, there is another paragraph: 'L'impegno di LCT assicura un contributo significativo alla protezione del clima, dell'ambiente, della biodiversità e delle risorse, nonché al sostegno dell'economia locale'. Below these paragraphs, there is a section titled 'Certificato dal bosco al prodotto finito per il cliente finale'. To the left of this section, there is a small box with text: 'Revisione di terzi secondo lo standard PS 880 dell'Istituto Tedesco dei Revisori dei Conti (DfW)'. To the right of this section, there is a paragraph: 'Questo certificato certifica il flusso di merci secondo i criteri di Wood from Here lungo tutta la catena di lavorazione dalla foresta al luogo di utilizzo o al cliente finale privato o municipale'. To the right of this paragraph, there is a logo for 'TUV AUSTRIA' and another QR code. At the bottom of the certificate, there are four green boxes labeled 'A1', 'A2', 'A3', and 'A4'. Below these boxes, there are four corresponding labels: 'Approvvigionamento sostenibile', 'Trasporti tra i siti di lavorazione', 'Produzione', and 'Trasporto al cliente finale'.

# Low Carbon Timber e Carbon Footprint



L'impatto ecologico dei prodotti in legno dipende principalmente dalla **filiera di approvvigionamento**



## Riduzione Distanze

Diminuire le distanze di trasporto riduce significativamente l'impronta di carbonio del prodotto finale, seguendo principi LCA.

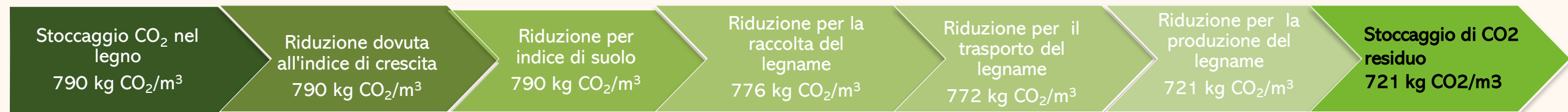


## CO<sub>2</sub> Sequestrata

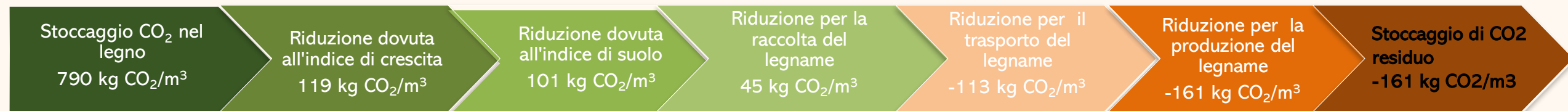
Il certificato quantifica la CO<sub>2</sub> sequestrata e fornisce un'impronta ambientale dettagliata in tempo reale su richiesta.

Le caratteristiche della filiera hanno importanti effetti sulle emissioni di GHGs. Incentivare l'uso di legno locale porterebbe a dei benefici significativi di termini di riduzione di emissioni di CO<sub>2</sub>:

## Stoccaggio di CO<sub>2</sub> in legname da costruzione da filiere di prossimità

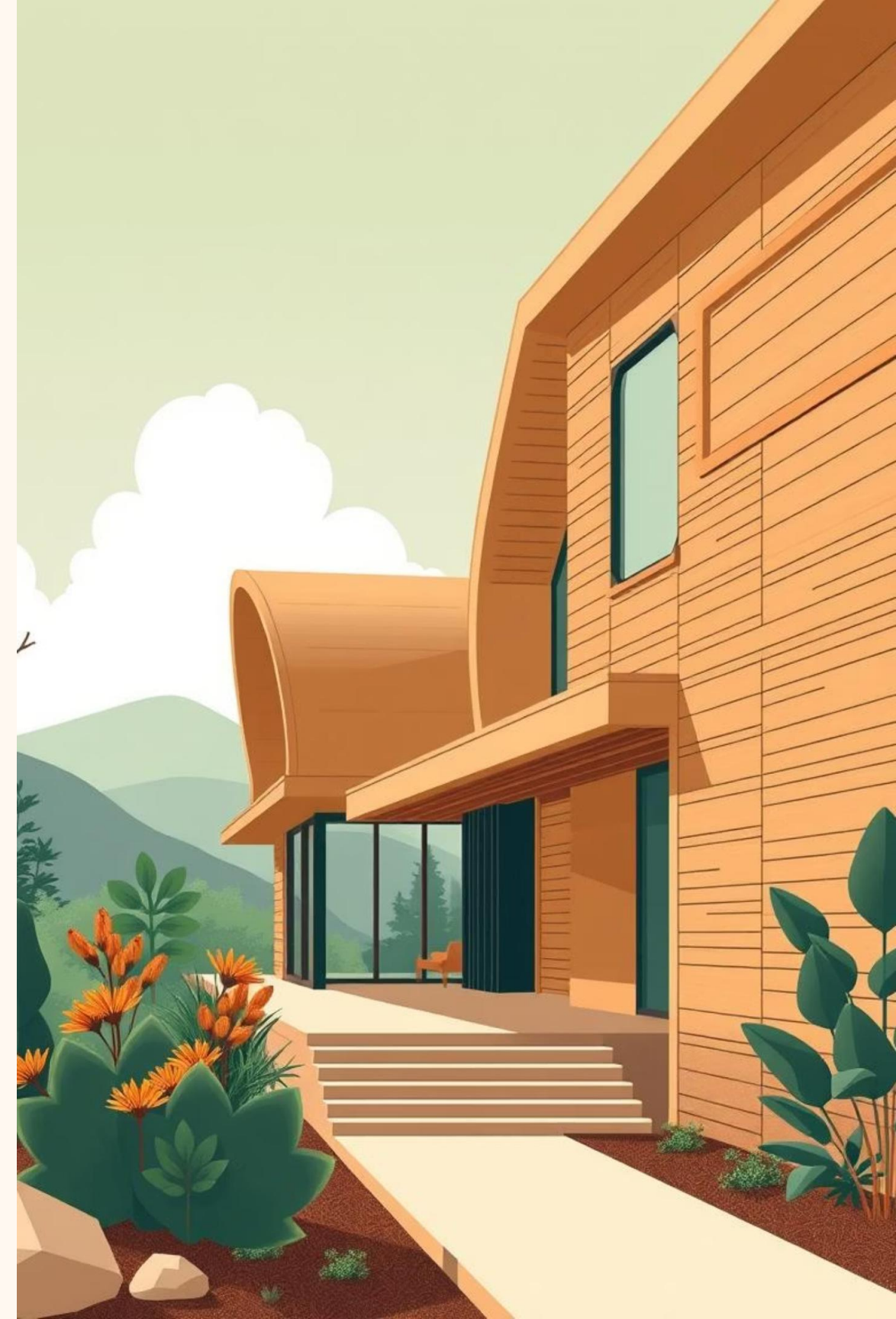


## Stoccaggio di CO<sub>2</sub> in legname da costruzione extra UE

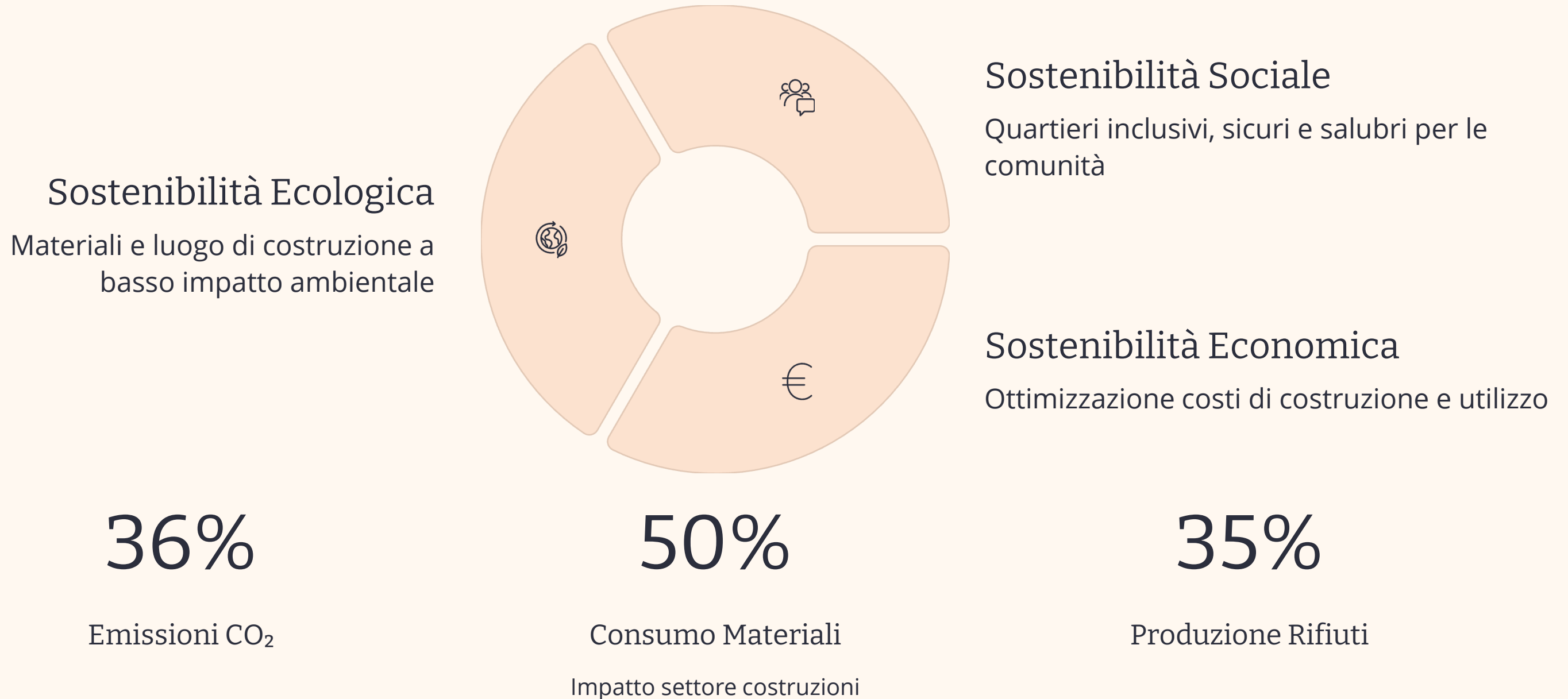


# Il Futuro dell'Edilizia Sostenibile

Le abitazioni in legno rappresentano un **esempio concreto** di come costruire un futuro più sostenibile, rispettando l'ambiente e promuovendo pratiche costruttive ecocompatibili.



# Obiettivi e Principi dell'Edilizia Sostenibile



# Principi Circolari nella Bioedilizia in Legno



## Approvvigionamento Sostenibile

Legno da foreste a filiera controllata con certificazione PEFC. Per ogni albero tagliato, uno viene ripiantato.



## Smontaggio e Riciclo

Facilità di smontaggio che permette separazione e riciclo dei materiali, riducendo l'impatto dello smaltimento.



## Efficienza Energetica

Proprietà isolanti naturali riducono la dipendenza da sistemi di climatizzazione e i consumi energetici.



## Durabilità e Adattabilità

Resistenza a terremoti, con possibilità di adattamento nel tempo alle esigenze abitanti.

# Programmi di finanziamento dell'Edilizia Sostenibile

Misure concrete per la promozione del legno.



# Obiettivi Generali dei Programmi di Finanziamento



## Riduzione Impatto CO<sub>2</sub>

Diminuzione significativa delle emissioni ambientali nel settore costruzioni



## Promozione Edilizia in Legno

Incentivazione dell'uso di materiali ecologici e sostenibili



## Stoccaggio CO<sub>2</sub>

Massimizzazione del potenziale di sequestro del carbonio attraverso il legno



## Sviluppo Economia Locale

Rafforzamento delle filiere forestali e dell'economia regionale



# Amburgo - Programma 'Nachhaltiges Bauen'



## Avvio Programma

In vigore dal **1° aprile 2025**

## Obiettivo Principale

Promuovere legno e materiali a basso impatto climatico nelle costruzioni

## Beneficiari Target

Proprietari immobiliari con  $\geq 3$  unità abitative e immobili non residenziali

## Struttura Modulare

3 moduli richiedibili singolarmente o in combinazione

# Amburgo: Modulo 'Klimaschonender Neubau' (KSN)

## Contributo a fondo perduto

Basato sul GWP (Global Warming Potential) dei componenti edilizi utilizzati

## Struttura Incentivo

**Massimo 20%** su importo provvisorio, importo finale calcolato a edificio completato

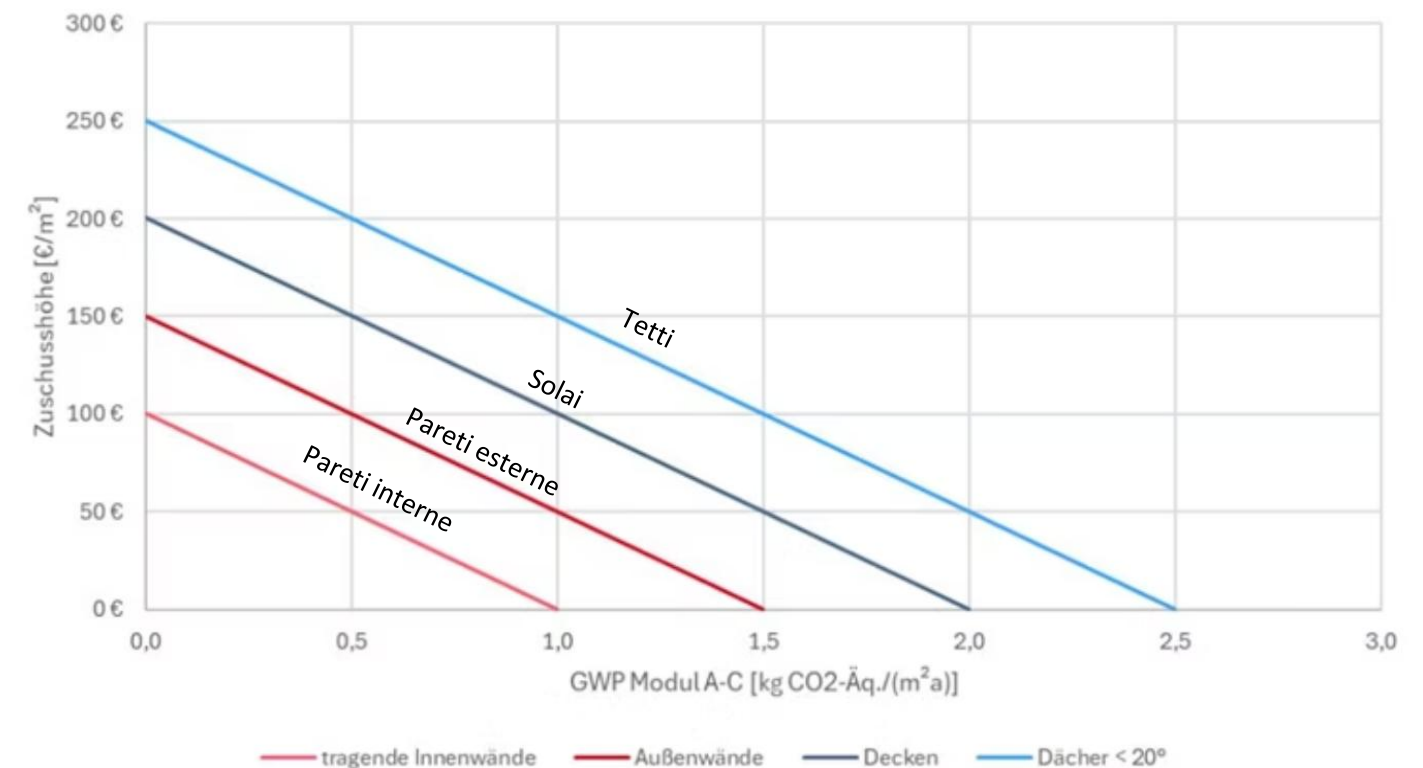
## Limiti Massimi

100.000 € per componente, 200.000 € massimo per progetto totale

## ⚠ Condizione Obbligatoria

Se utilizzato legno strutturale → certificazione QS-H obbligatoria

Figura 1: Importi dei sussidi per i componenti delle aree degli edifici non residenziali in base al potenziale di riscaldamento globale





# Renania Settentrionale- Vestfalia

## Tipologia Finanziamento

Prestito supplementare  
nell'ambito della  
Wohnraumförderung del Land  
NRW

## Obiettivo Strategico

Incentivare l'uso del legno nelle  
costruzioni, inclusa la  
modernizzazione degli edifici  
esistenti

## Base Normativa

Förderrichtlinie Öffentliches Wohnen NRW 2024

**Beneficiari:** entità o gli individui coinvolti nella realizzazione di progetti di edilizia residenziale pubblica e di nuove abitazioni

# Dettagli del Finanziamento e Requisiti

## Importo Prestito

**1,30 € per kg** legno installato Massimo 17.000 €/unità

## Prestito agevolato

Fino al **50%** standard **55%** con isolanti ecologici

## Componenti **FINANZIABILI**

- Materiali strutturali
- Isolanti in legno
- Facciate e scale in legno
- Finestre in legno

## Componenti **NON FINANZIABILI**

- Tetti e coperture
- Porte interne
- Rivestimenti interni
- Elementi facilmente sostituibili

✓ **Requisito fondamentale:** Quota significativa di legno superiore alle costruzioni tradizionali in pietra, con provenienza sostenibile certificata PEFC/FSC

# Il Programma Bavarese di Finanziamento per l'Edilizia in Legno

Un incentivo concreto per la sostenibilità e la protezione climatica. La 'Bayerische Holzbaurichtlinie' (BayFHolz) rappresenta una svolta nel settore delle costruzioni bavaresi, offrendo opportunità uniche per proprietari, comuni e imprese edili.



# Cosa Viene Finanziato dal BayFHolz

## Progetti Ammissibili

- Nuove costruzioni in legno
- Ampliamenti strutturali
- Sopraelevazioni sostenibili

## Tipologie Edifici

- Edifici comunali
- Scuole e amministrazioni
- Residenziali plurifamiliari

## Requisiti Chiave

- Superficie minima 300 m<sup>2</sup>
- Certificazioni PEFC/FSC
- Conformità normative bavaresi

# Il Bonus CO2: Come Funziona

500€

Per Tonnellata CO2

Incentivo basato sul carbonio  
immagazzinato nel legno utilizzato

25K€

Contributo Minimo

Soglia minima per accedere al  
finanziamento

200K€

Limite Massimo

Contributo massimo erogabile per  
progetto



Il finanziamento è calcolato sulla **quantità effettiva di carbonio sequestrato** nel legno e nei materiali isolanti utilizzati, garantendo un incentivo diretto alla sostenibilità.



# Innovazione e Apertura Tecnologica



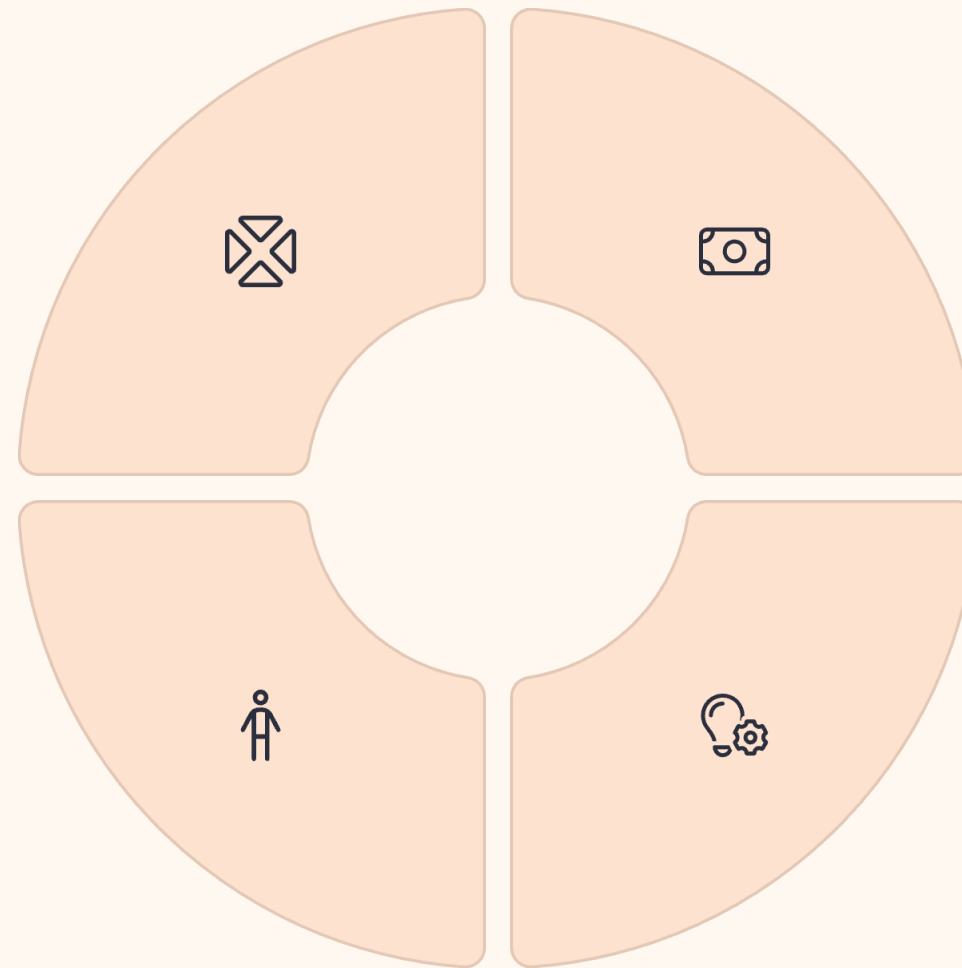
# Impatto Strategico per la Baviera

## Obiettivo 2040

Neutralità climatica della Baviera  
attraverso il sequestro di CO2  
nell'edilizia

## Ampia Platea

Accesso a privati, comuni, aziende e  
persone giuridiche bavaresi



## Sostegno Economico

Finanziamenti diretti per ridurre i  
costi di investimento in tecnologie  
sostenibili

## Incentivo all'Innovazione

Promozione di tecniche costruttive  
innovative e materie prime  
rinnovabili



# Fondi Francesi per la Costruzione Sostenibile

Panoramica dei Finanziamenti Statali e Regionali

01

---

Impegno Statale e  
Regionale

Transizione ecologica e sviluppo  
territoriale come priorità

02

---

Valorizzazione Filiera Locali

Focus specifico sulla filiera del  
legno per costruzioni

03

---

Due Aree Chiave

Regione **Provence-Alpes-Côte d'Azur** (PACA) e  
**Auvergne-Rhône-Alpes** come modelli

# PACA: Il Fondo DETR per il 'Bois des Alpes'



## Dotazione finanziaria

DETR Fondo statale dedicato ai territori rurali francesi



## Legno Certificato

Legno con marchio 'Bois des Alpes' o equivalente



## Incentivo 10%

Fino al 10% del costo totale dei lavori



**Dipartimenti ammissibili:** Alpes-Maritimes, Alpes de Haute-Provence, Hautes-Alpes, Vaucluse

# Auvergne-Rhône-Alpes: Piano Regionale

- **Plan Forêt-Bois 2023-2027**

Strategia quinquennale per valorizzare le risorse forestali regionali

- **Incentivi Differenziati**

20% standard, fino al 30% per abete bianco e latifoglie

- **Filiera 100% Locale**

Legno da risorse regionali, lavorato e installato da imprese locali

- **Range di Finanziamento**

Da 15.000€ a 300.000€

# Sintesi: Opportunità di Investimento

1

## Impegno Pubblico

Forte sostegno istituzionale per la transizione ecologica nell'edilizia

2

## Opportunità Economiche

Incentivi significativi per progetti con legno certificato locale

3

## Pianificazione Strategica

Rispetto delle scadenze e consultazione con enti forestali competenti

4

## Valore Aggiunto

Creazione di valore economico, ambientale e occupazionale

# Il "CO2-Bonus" Austriaco

Incentivi per l'Edilizia Sostenibile in Legno

Un modello innovativo di finanziamento per la costruzione sostenibile



# Il "CO2-Bonus": Un Incentivo per l'Edilizia in Legno in Austria

## Nome del Programma

"CO2-Bonus" (Förderschwerpunkt Holzbau)

## Obiettivo Primario

Promuovere la costruzione in legno e l'uso di materie prime rinnovabili per la protezione del clima e la bioeconomia

## Fonte di Finanziamento

Waldfonds (Fondo Forestale) austriaco con dotazione di **350 milioni di Euro**

Di questa dotazione totale, **60 milioni di Euro** sono specificamente destinati all'edilizia in legno attraverso diverse call di finanziamento.

# Criteri di Ammissibilità: Cosa Viene Finanziato?

Il programma 'CO2-Bonus' sostiene progetti in legno con alta percentuale di materie prime rinnovabili da gestione sostenibile:

01

## Edifici Pubblici e Infrastrutture

Nuove costruzioni, ampliamenti e modifiche per scopi pubblici con superficie minima di 100 m<sup>2</sup>

02

## Edifici Residenziali Multipiano

Nuove costruzioni in legno con minimo 400 m<sup>2</sup>, almeno due piani fuori terra e quattro unità abitative

03

## Ampliamenti Residenziali

Modifiche con superficie netta aggiuntiva minima di 200 m<sup>2</sup> e almeno tre unità abitative (esclusi sotterranei)

# Dettagli e Condizioni del Finanziamento

1,00€

Per kg di legno

Importo base della sovvenzione

1,10€

Con isolanti rinnovabili

Aumento per materiali aggiuntivi

50%

Massimale

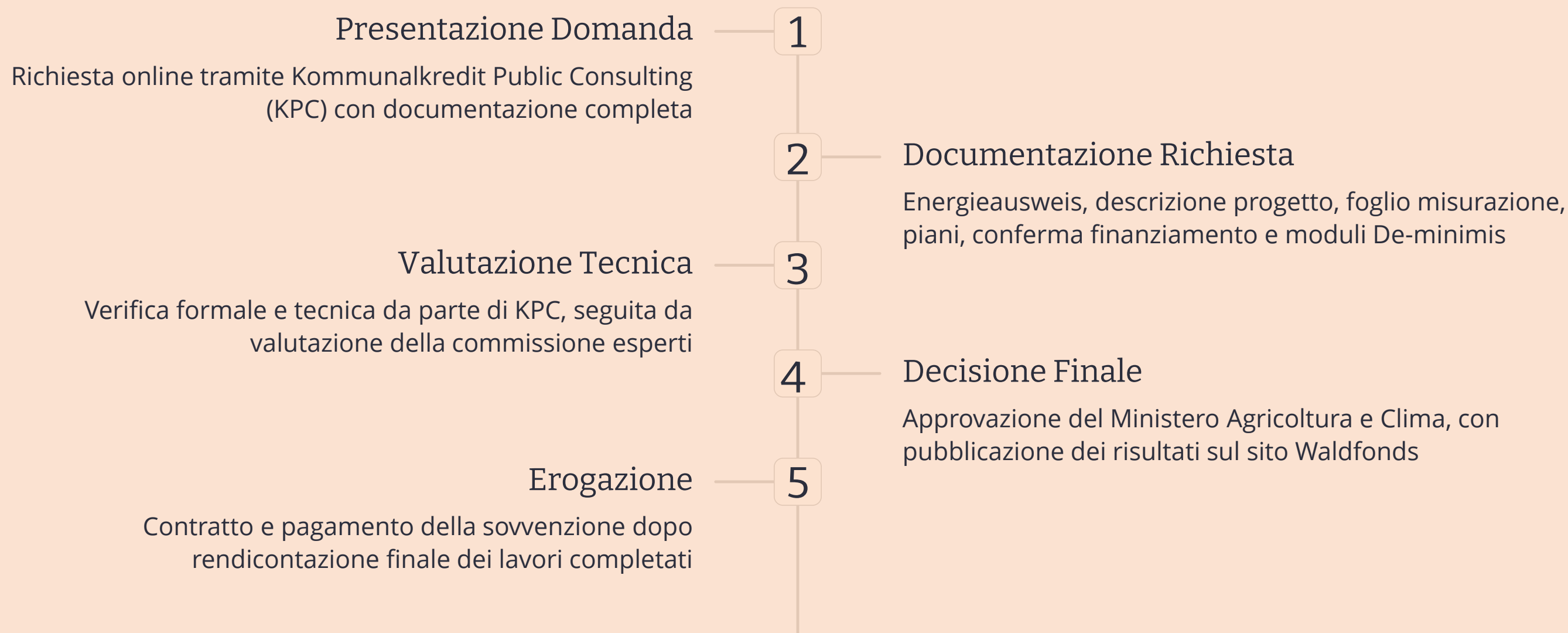
Limite sui costi ammissibili



## Caratteristiche del Finanziamento

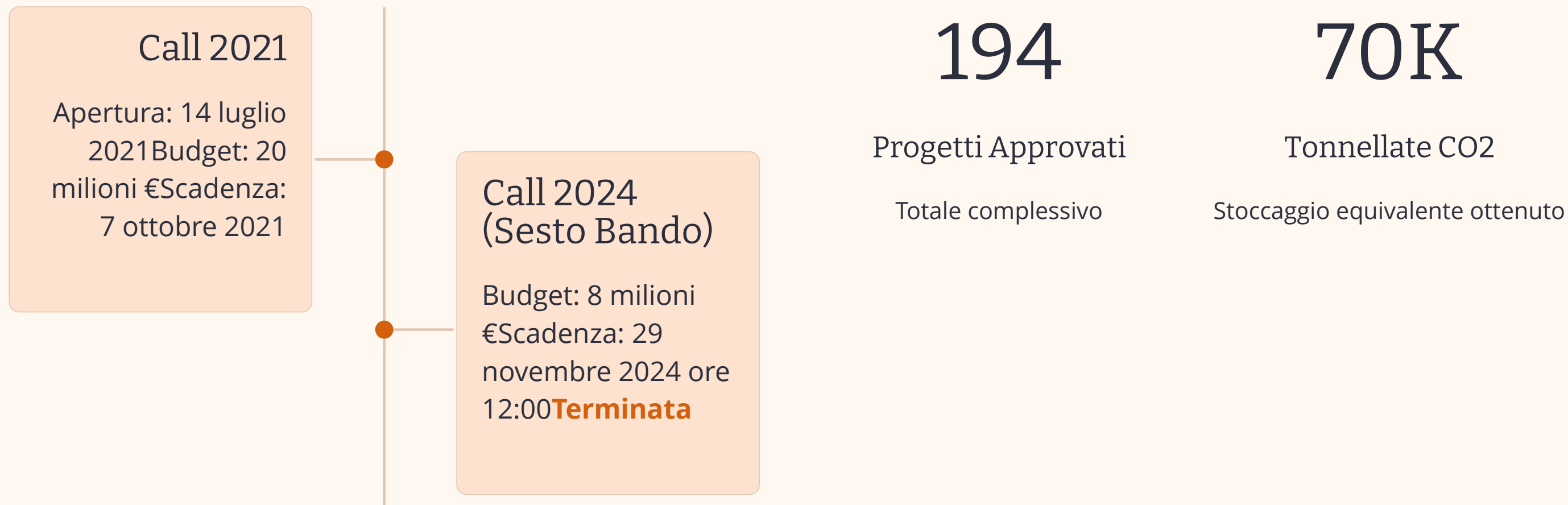
- Contributo a fondo perduto
- Erogazione in unica soluzione
- Un progetto per richiedente per call
- Domanda obbligatoria prima dell'inizio lavori


# Processo di Richiesta e Approvazione



**ⓘ Nota importante:** È possibile iniziare i lavori a proprio rischio dopo la conferma di ricezione della domanda da parte di KPC

# Bandi Passati e Stato Attuale del "CO2-Bonus"



 **Stato attuale:** Non sono disponibili informazioni su nuovi bandi futuri.

# Bolzano: L'Holzbaufonds



## Dotazione Finanziaria

1,2 milioni di euro annuali dal 2023 al 2030 per l'edilizia pubblica sostenibile



## Criteri Specifici

Minimo 100 kg di legno per m<sup>2</sup>, 80% del legno entro 500 (200) km, certificazione obbligatoria



## Finestra Temporale

Domande accettate dal 1° febbraio al 31 marzo di ogni anno



# Bolzano: L'Holzbaufonds



## Dotazione Finanziaria

Finanziamento tra i 25.000 euro e 200.000



## Beneficiari

enti pubblici territoriali, quali comuni, comunità comprensoriali, amministrazioni



## Condizione

luogo di taglio, lavorazione e consegna entro 500 ( 200)  
km dal cantiere





# Vantaggi della Costruzione in Legno



## Benefici Ecologici

Riduzione significativa delle emissioni di CO<sub>2</sub> e contributo attivo alla protezione del clima attraverso lo stoccaggio del carbonio



## Innovazione Tecnologica

Sviluppo di prodotti e processi innovativi che posizionano il settore all'avanguardia della sostenibilità



## Vantaggi Economici

Maggiore rapidità e precisione costruttiva, con tempi di realizzazione ridotti e controllo qualità superiore



## Prestazioni Strutturali

Elevata capacità portante ideale per interventi nei centri storici e in contesti urbani complessi

# Conclusioni e Punti Chiave



## Obiettivo Strategico

Riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub> e promozione dell'edilizia sostenibile attraverso l'utilizzo del legno



## Strumenti Finanziari

Contributi a fondo perduto, prestiti agevolati, bonus e sovvenzioni per supportare la transizione



## Focus Qualitativo

Enfasi su certificazioni ambientali, analisi del ciclo di vita (LCA) e provenienza locale dei materiali



## Beneficiari Diversificati

Enti pubblici, piccole e medie imprese, privati cittadini coinvolti nella transizione sostenibile



## Impatto Territoriale

Stimolo delle filiere regionali, creazione di occupazione locale e sviluppo di architettura sostenibile

Grazie dell'attenzione