



Build green. Build in wood.

Un nuovo progetto europeo per migliorare la sostenibilità dell'edilizia europea. Build-in-Wood si impegna a rendere il legno una scelta naturale per la costruzione di edifici multipiano.

Perché costruire in legno?

Per far fronte alla sfida globale ed europea di riduzione delle emissioni di gas serra del settore edile, Build-in-Wood svilupperà una catena del valore del legno sostenibile e innovativa per la costruzione di edifici in legno multipiano. L'obiettivo del progetto è ottimizzare e rendere più economici i metodi di costruzione in legno e farli diventare una pratica sempre più comune nel settore delle costruzioni europeo. Build-in-Wood affronterà questa sfida attraverso lo sviluppo innovativo di materiali e componenti, nonché di sistemi strutturali ed elementi di facciata per edifici in legno a più piani, adatti sia per nuove costruzioni che per ristrutturazioni. Gli sviluppi saranno testati e completamente documentati per l'immediata diffusione sul mercato. L'impegno attivo delle città selezionate rafforzerà le connessioni urbano-rurali. Il progetto mira a gettare le basi perché le soluzioni sviluppate siano utilizzabili in progetti di costruzione su vasta scala.

Obiettivi

- Rendere il legno una scelta naturale come materiale per la costruzione di edifici a più piani
- Ridurre le emissioni di gas a effetto serra del settore edilizio europeo
- Stabilire una filiera per edifici in legno a più piani innovativa e sostenibile
- Migliorare la connessione tra aree rurali e urbane e contribuire all'urbanizzazione sostenibile
- Aumentare la produttività del settore dell'edilizia europeo

Impatto

- Riduzione delle emissioni di gas a effetto serra attraverso un maggiore utilizzo del legno, un materiale sostenibile ed efficiente sotto il profilo delle risorse e dell'energia
- Crescita della domanda di prodotti da costruzione legnosi, che incentivi l'espansione e la conservazione delle foreste
- Creazione di opportunità economiche e nuovi metodi di utilizzo del legno e dei materiali naturali nel settore dell'edilizia
- Aumento dell'innovazione nel settore dell'edilizia (compresi materiali, sistemi e processi edilizi)
- Miglioramento della qualità degli edifici (incluso salubrità e qualità interna)
- Incremento dei lavori "green" ed adeguati nelle aree rurali e urbane attraverso una catena del valore del legno sostenibile

COS'È UN EDIFICIO IN LEGNO A PIÙ PIANI?

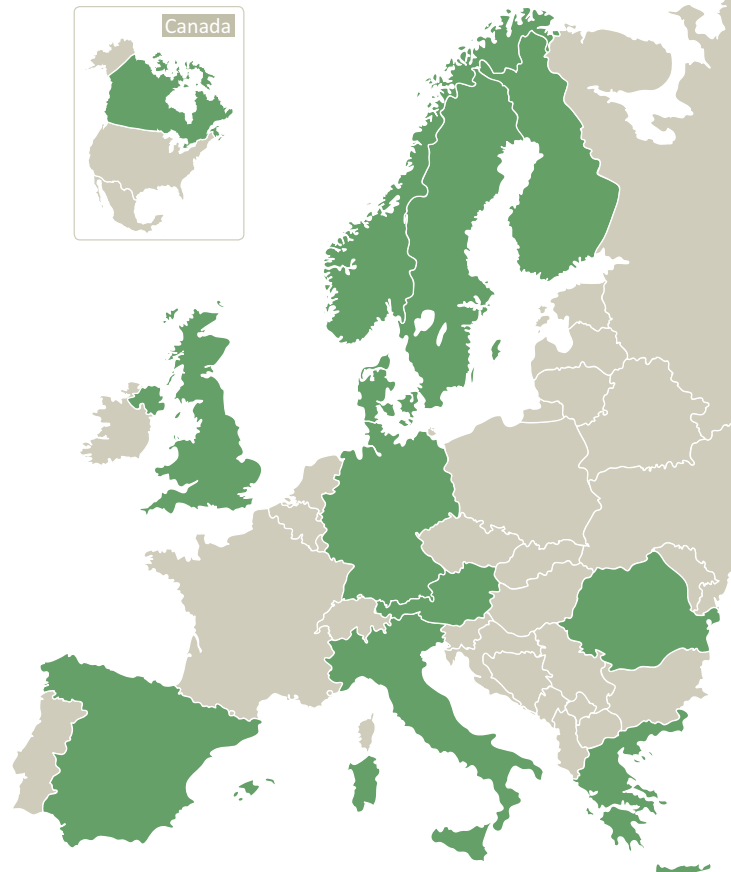
Build-in-Wood definisce „edifici in legno a più piani“ gli edifici in cui la struttura portante è realizzata in legno o in legno/materiali ibridi, con un'altezza di almeno 3 piani. Gli edifici possono essere rivestiti con qualsiasi materiale, inclusi materiali non legnosi.

DATI DI BASE DEL PROGETTO

Durata: 09/2019 - 08/2023

Budget totale: 10 Mil. €

Finanziamento
europeo: 8.6 Mil. €



Risultati

- Materiali ottimizzati (efficienti nell'uso delle risorse, di maggiore qualità)
- Documentazione prestazionale e ambientale di materiali, sistemi e soluzioni sviluppati (es. LCA, LCC, S-LCA)
- Sviluppo di una piattaforma per la progettazione di un sistema costruttivo strutturale personalizzabile oltre a delle linee guida per l'incorporazione di strumenti ICT nel processo di progettazione
- Progetti dimostrativi
- Workshop con gli stakeholder delle città pilota e delle "early adopter cities", per co-creazione e sviluppo di scenari futuri.
- Formazioni per imprenditori, PMI e ricercatori
- Guida alla progettazione open source (per clienti privati e autorità locali / nazionali)
- Panoramica e valutazione della legislazione pertinente, dei regolamenti e delle normative pubbliche
- Modello per il miglioramento della connessione rurale-urbana.

Coordinamento del progetto

Danish Technological Institute

Niels Morsing, Coordinatore del progetto: nmo@teknologisk.dk

Anders Kjellow, Project Manager: awk@teknologisk.dk

www.build-in-wood.eu

Consorzio del progetto:

