

BASIC PROJECT DATA

Durata:

09/2019 - 08/2024

Budget: € 10 milioni

Finanziamento EU: € 8.6 milioni



BUILD IN WOOD

PROJECT CONSORTIUM:



Il progetto europeo per migliorare la sostenibilità dell'edilizia in Europa e rendere il **legno** la scelta naturale come materiale per la costruzione di edifici a più piani



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 862820.

IL LEGNO È UNA RISORSA RINNOVABILE E SOSTENIBILE CHE IN EDILIZIA PRESENTA NUMEROSI VANTAGGI:

1. Sequestro del carbonio: Gli alberi assorbono l'anidride carbonica dall'atmosfera durante la fotosintesi e il carbonio viene immagazzinato nel legno. Quando il **legno** viene utilizzato per le **costruzioni**, continua a **sequestrare carbonio**, riducendo la quantità di anidride carbonica nell'atmosfera.

2. Gestione sostenibile delle foreste: Le foreste sono gestite in modo da garantire che il legno venga prelevato in modo **responsabile** e che vengano piantati nuovi alberi per sostituire quelli raccolti. Ciò contribuisce a mantenere la **salute dell'ecosistema forestale**, salvaguardarne le **funzioni ecologiche**, e a garantire una **fornitura sostenibile** di legno.

3. Efficienza energetica: Il legno è un **isolante naturale** e, per tale motivo, gli edifici in legno richiedono meno energia per il riscaldamento e il raffreddamento rispetto a quelli realizzati con altri materiali. Questo può tradursi in una **riduzione** dei **costi energetici** e delle **emissioni di gas serra**.

4. Prefabbricazione: Con la prefabbricazione dei principali elementi costruttivi, l'**assemblaggio in loco** di queste parti avviene **rapidamente**, riducendo in modo significativo i tempi di costruzione, la dipendenza dalle condizioni atmosferiche e il fastidio dei residenti. Inoltre, il legno è adatto alla "progettazione per il disassemblaggio" e può essere **facilmente riciclato**.

5. Riduzione dei rifiuti: Le costruzioni in legno generano meno rifiuti rispetto ad altri metodi di costruzione. Il legno può essere **riciclato** e riutilizzato su larga scala mantenendo la sua **qualità** e **integrità** strutturale.

6. Confort e benessere: Gli ambienti con strutture in legno hanno **effetti psicologici** e **fisici positivi** sull'uomo, abbassando la pressione sanguigna e il battito cardiaco ed esercitando un effetto calmante.

