

RECOFIT: Retrofit Eco Compatibile per edifici esistenti con tecnologie in legno ingegnerizzato”

Acronimo:	RECOFIT
Titolo:	RETROFIT ECO COMPATIBILE PER EDIFICI ESISTENTI CON TECNOLOGIE IN LEGNO INGEGNERIZZATO
Data di avvio:	15/11/2024
Durata:	12 mesi
CUP:	F59I24001200004

Il progetto, che ricade nelle attività dello **Spoke 4 – City, Architecture, Sustainable Design**, è finanziato dal **secondo Bando a cascata destinato al Triveneto** dello Spoke 4, nell’ambito del programma di ricerca **“iNEST – Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem”** (codice progetto ECS00000043, CUP F43C22000200006) a valere sulle risorse del **Piano Nazionale per la Ripresa e Resilienza (PNRR)** Missione 4, Componente 2, Investimento 1.5 – **“Creazione e rafforzamento di “Ecosistemi dell’innovazione per la sostenibilità”**, finanziato **dall’Unione europea, NextGenerationEU**.

L’obiettivo generale del progetto è quello di sviluppare e testare nuove tecnologie per la realizzazione di abitazioni caratterizzate da un più forte grado di adeguatezza alle pratiche dell’abitare contemporaneo. Immaginando come dato ineluttabile il recupero e la riqualificazione dell’ambiente costruito e del patrimonio esistente. L’intervento nella città consolidata, l’azione di adeguamento dell’esistente rende auspicabile una **“small pieces strategy”**. L’interazione fra le strutture preesistenti e quelle di nuova concezione (**micro esoscheletri lignei e pannelli**) consentirà un utilizzo attualizzato dei manufatti conseguendo tutti i requisiti resi cogenti da normative nuove ed in divenire.

In questo contesto le attività di progetto mirano allo sviluppo di soluzioni concretamente sostenibili per il settore delle ristrutturazioni edilizie prevedendo l’utilizzo di materiali in legno ingegnerizzato (LVL, Laminated Veneer Lumber, pannelli multistrato...). L’applicazione di questi materiali, già utilizzati per le nuove costruzioni, nel recupero e retrofitting del patrimonio edilizio esistente può offrire vantaggi significativi in termini di sostenibilità ambientale, efficienza energetica e riduzione dei costi.

Tra i principali obiettivi specifici:

- Sviluppo e validazione di tecnologie innovative
- Realizzazione di progetti pilota su edifici esistenti

- Riduzione emissioni di CO2
- Uso di materiali rinnovabili e tecniche costruttive sostenibili

RISULTATI ATTESI

OBIETTIVO	RISULTATO ATTESO
Ridurre l'uso di legname per ristrutturazioni del 30% entro 12 mesi	Adozione di LVL e pannelli multistrato in almeno 3 progetti pilota
Sperimentare l'uso di specie legnose a rapido accrescimento in 5 progetti entro 24 mesi	Diminuzione del ciclo di coltivazione delle specie utilizzate del 40%
Diminuire gli scarti di lavorazione del 20% entro 18 mesi	Implementazione dei processi produttivi in 2 impianti partner
Implementazione di tecniche di costruzione reversibile in 4 edifici entro 18 mesi	Miglioramento del processo di smontaggio e riuso dei materiali del 50%

Gruppo di lavoro

CEMIN LUCA – Amministratore e legale - BIOHABITAT
Coordinamento strategico e finanziario

LONGHINI FRANCESCA – Responsabile qualità e R&D - BIOHABITAT
Coordinamento tecnico e progettuale

PONTILLO SAMUEL – Ingegnere, responsabile progettazione - BIOHABITAT
Sviluppo tecnico e progettuale

MAURO FRATE – Architetto – Mf architets Bologna
Consulente tecnico e scientifico