

LA BANCA DEI MATERIALI: RIPENSARE LA PROGETTAZIONE DELLE STRUTTURE IN LEGNO

DATA

18 settembre 2024

On line

ORARIO

10.00-12.00

DURATA

2 ore

CFP

2

OBIETTIVI

Ripensare la progettazione delle strutture in legno alla luce dei principi dell'economia circolare, del concetto di edifici come banche di materiali, della riduzione dell'impronta di carbonio, del paradigma Cradle to Cradle e del retrofit integrato sismico/energetico rappresenta un passo fondamentale verso un futuro più sostenibile. Questi approcci non solo ottimizzano l'uso delle risorse naturali, ma contribuiscono anche a creare edifici più resilienti, efficienti e rispettosi dell'ambiente.

ARGOMENTI

Economia Circolare - L'economia circolare rappresenta un modello economico sostenibile che mira a ridurre al minimo i rifiuti e a sfruttare al massimo le risorse. Nell'ambito delle costruzioni in legno, questo concetto si traduce nell'utilizzo di materiali rinnovabili, nella progettazione per la durabilità e nel facile smontaggio delle strutture. Le risorse utilizzate vengono mantenute in uso il più a lungo possibile, trasformando i rifiuti in nuove risorse attraverso il riciclo e il riuso.

Edifici come Banche di Materiali - Il concetto di edifici come banche di materiali enfatizza l'idea che le strutture edilizie dovrebbero essere progettate per il disassemblaggio e il recupero dei materiali. Nel caso del legno, questo significa progettare elementi strutturali che possano essere facilmente smontati e riutilizzati in nuove costruzioni. Questo approccio riduce la necessità di estrarre nuove risorse e minimizza i rifiuti da demolizione, promuovendo un ciclo continuo di utilizzo dei materiali.

Impronta di Carbonio - Le strutture in legno offrono significativi vantaggi in termini di riduzione dell'impronta di carbonio rispetto ai materiali tradizionali come il cemento e l'acciaio. Il legno, infatti, durante la sua crescita, assorbe CO₂ dall'atmosfera, immagazzinandola per tutta la durata della sua vita utile. Progettare edifici in legno consente di abbattere le emissioni di gas serra associate alla costruzione e al ciclo di vita dell'edificio, contribuendo a mitigare i cambiamenti climatici.

Cradle to Cradle - Il concetto di Cradle to Cradle si basa sulla progettazione di prodotti con un ciclo di vita perpetuo, in cui ogni componente è concepito per essere riutilizzato o riciclato all'infinito. Applicato alle strutture in legno, questo principio promuove l'uso di materiali naturali e non tossici che possono essere completamente riciclati o compostati a fine vita, chiudendo il cerchio del ciclo dei materiali e riducendo gli sprechi.

Retrofit Integrato Sismico/Energetico - Il retrofit integrato sismico ed energetico degli edifici esistenti con elementi in legno strutturale rappresenta un approccio innovativo per migliorare sia la sicurezza che l'efficienza energetica delle strutture. L'uso del legno permette interventi meno invasivi e più leggeri rispetto ai materiali tradizionali, migliorando la resistenza sismica degli edifici. Allo stesso tempo, l'isolamento naturale del legno contribuisce a migliorare l'efficienza energetica, riducendo i consumi e le emissioni associate.

DOCENTE Architetto Ugo Terzi



PAOLA SOLIMENA

Key Account Ufficio Formazione

(+39) 02 80604 231

paola.solimena@federlegnoarredo.it

