

Filiere al rilancio. Dalla ricerca metodi per superare la vulnerabilità del materiale

Le nanotech aiutano il legno

I prodotti «evoluti» resistono a fuoco, umidità e raggi UV

Giambattista Marchetto

Il legno veneto per uscire dalla crisi trova un alleato nel Metadistretto veneto dei Beni Culturali di Venezia (l'unico in Italia), attraverso l'innovazione tecnologica applicata. E le applicazioni non sono limitate solo al restauro.

Le 300 aziende aderenti appartengono alla filiera della conservazione, ma non si occupano esclusivamente di restauro. «Copriamo la filiera dell'edilizia - chiarisce l'amministratore delegato del consorzio del Metadistretto Endrio Niero - e per questo, pur partendo da un approccio conservativo, abbiamo sviluppato progetti che possono avere applicazione anche in ambito industriale. Il legno, in particolare, è sotto i riflettori e l'attenzione è cresciuta dopo il terremoto in Abruzzo. Oggi si registra un incremento nella domanda di costruzioni in legno e questo ci ha spinto a varare alcuni progetti di grande interesse». E in un momento non facile per il settore del legno e arredo, questi passi in avanti possono generare una nuova ripartenza dalla crisi.

La base veneziana del Me-

tadistretto ha portato una spinta che si è rivelata strategica. «La realtà lagunare porta enormi problematiche legate all'acqua salina e dunque agli agenti corrosivi», evidenzia il professor Franco Grossi, coordinatore del Gruppo WEEG, il Gruppo Europeo di Esperti sul Legno costituito in seno al Metadistretto e composto da ricercatori, docenti universitari, tecnici specialistici. Ecco allora la sfida: utilizzare il legno in qualsiasi situazione, superando le sue vulnerabilità nei confronti del fuoco, della luce, dell'acqua e di altre aggressioni chimiche e fisiche. «Come tecnici ci siamo trovati di fronte a due tipologie di problemi - spiega -: sopperire alle debolezze del legno che lo rendono inutilizzabile in determina-



Endrio Niero
AD METADISTRETTO
BENI CULTURALI

Non solo restauri. Abbiamo sviluppato progetti che possono avere applicazione anche in ambito industriale

te applicazioni e trovare nuove applicazioni mediante studi innovativi».

I progetti sono stati presentati a Milano in occasione del Salone Internazionale del Mobile. L'obiettivo era potenziare le capacità chimiche e fisiche del legno, in particolare realizzare prodotti nanostrutturati con efficacia sia a livello superficiale, sia in profondità. «Le applicazioni potranno essere su differenti superfici o finiture, come parquet, mobili per ufficio, cucine e manufatti per i quali sia necessaria un'estrema resistenza all'usura - evidenzia Grossi -. In particolare si interverrà in tutti i casi di degrado derivanti da aggressioni esterne, come quelle da fuoco, batteri, umidità, capillarità salina, graffi e agenti atmosferici. Specifici



Franco Grossi
COORDINATORE
GRUPPO WEEG

Innovazione. Le applicazioni potranno essere adattate a differenti superfici e finiture, come parquet, mobili per ufficio o cucine

trattamenti sono previsti per aumentare la resistenza all'azione dei raggi UV, una delle maggiori fonti di deterioramento dei due principali componenti del legno, la lignina e la cellulosa.

Tutto questo non serve solo nell'ambito di restauri e attività di conservazione. I progetti guidati dal Metadistretto veneziano guardano con attenzione agli sviluppi del Piano Casa, prevedendo applicazioni in fase di ampliamento degli immobili, ma anche alla dipartistica e in contesti urbani. «Le imprese del legno, che oggi risentono di una stretta negli sbocchi commerciali, potranno utilizzare questi materiali evoluti a livello molecolare per l'arredo di interni ed esterni, con importanti effetti nel design, ma anche per un utilizzo a livello strutturale», rilancia il presidente del Metadistretto Giorgio Minighin.

Ecco perché tutti i progetti sono sviluppati in forma aggregata: le aziende interessate a finanziare e poi utilizzare la ricerca applicata vengono raggruppate in cluster o associazioni temporanee, con ricadute concrete nel breve termine.