



9/12 Febbraio/February 2017



Mostra internazionale sull'impiego del legno nell'edilizia
International exhibition on the use of wood in building



IN ITALIA LA RISCOPERTA DELL'ARCHITETTURA IN LEGNO

LEGNO LAMELLARE E SOSTENIBILITÀ: IDEE CONDIVISE PER UN FUTURO SICURO.

Il legno lamellare è un materiale composito, costituito essenzialmente di legno naturale, di cui mantiene i pregi, tra cui l'elevato rapporto tra resistenza meccanica e peso e il buon comportamento in caso di incendio in quanto non crolla e brucia in modo controllato consentendo una sicura evacuazione delle persone, ma è anche un prodotto nuovo, realizzato su scala industriale, attraverso un procedimento tecnologico di incollaggio a pressione che riduce i difetti propri del legno massiccio.

Sul fronte sostenibilità, il materiale legno è l'unico, nel suo ciclo di vita, che garantisce un bilancio di emissioni di anidride carbonica negativo.

Le travi lamellari sono caratterizzate da una fortissima capacità di carico, superiore anche a quella degli elementi in legno massello di cui hanno superato i limiti dimensionali e funzionali (un arco, a esempio, non si potrebbe realizzare in legno massello). Le travi lamellari stanno diventando, col tempo, elementi portanti alternativi e innovativi nel settore dell'edilizia grazie alle alte prestazioni che garantiscono, con particolare riguardo anche alle capacità di portata rispetto alla loro leggerezza. Perfino l'acciaio o il calcestruzzo armato non superano, per affidabilità e sicurezza, il legno lamellare che, per esempio, ha proprietà antisismiche superiori di 4 ordini di grandezza rispetto a cemento e acciaio.

L'Istituto Nazionale di Bioarchitettura riconosce il legno lamellare in edilizia come prodotto estremamente funzionale a un'architettura ecologica e sostenibile, per tecnica di produzione, rispetto ambientale ed eco-compatibilità: il legno lamellare infatti offre caratteristiche di resistenza strutturale maggiori rispetto alla stessa quantità di legno massiccio e utilizza tecniche di produzione che privilegiano specie autoctone provenienti da foreste gestite in modo sostenibile e certificato.

Sul fronte energia primaria, costruendo un edificio in legno, piuttosto che in calcestruzzo, si ha un potenziale risparmio su alcuni importanti capitoli di spesa tra il 20 e l'80%, dovuto all'uso di materiali più leggeri e a tempi di cantiere e di montaggio molto più veloci.

tratto da edilia2000.it