

RUBNER: EDIFICI INNOVATIVI, SICURI ED ENERGETICAMENTE EFFICIENTI

La passione per il legno ha da sempre spinto il Gruppo Rubner a investire importanti risorse per l'individuazione di nuove tecnologie e di nuove applicazioni di questo materiale che si conferma capace di rispondere alle più evolute esigenze di comfort, di performance energetiche e di sicurezza.

Il suo impiego oggi riveste una grande importanza nell'edilizia residenziale, anche per la realizzazione di edifici multipiano. Sia in Europa che in Italia, i primi casi di costruzioni abitative pluripiano in legno realizzate dal Gruppo Rubner si contraddistinguono per sicurezza, concezione moderna e creano al contempo nuove opportunità del vivere contemporaneo.

Un'abitazione in legno di tre piani Rubner Haus supera i test sismici 'Series Project' e resiste senza danni a scosse di intensità pari all'ottavo grado della scala Richter.

In tema di Safety è ormai riconosciuta, a tutti i livelli, la solidità degli edifici in legno per la loro capacità di reagire positivamente alle scosse di terremoto anche più intense.

A ulteriore riprova, nel luglio 2012 una casa Rubner di tre piani in legno ha brillantemente superato alcuni test che si sono tenuti a Lisbona presso LNEC - National Laboratory for Civil Engineering - nell'ambito del progetto europeo di ricerca sismica Series Project che ha coinvolto l'Università di Trento, l'Università del Minho in Portogallo e l'Università di Graz in Austria.

Grazie all'utilizzo di strumentazioni di ultima generazione, sono state condotte due sessioni di prove che hanno simulato 40 scosse bidirezionali a intensità crescente di un terremoto con potenza pari a 8 gradi della scala Richter, valore ad oggi mai registrato in Italia.

Il legno è la materia prima per eccellenza, a cui Protezione Civile, geologi, architetti, progettisti e privati fanno riferimento per la ricostruzione in zone a rischio sismico.

Per tale motivo, l'Azienda altoatesina, leader europeo di settore, è stata coinvolta nella ricostruzione in regioni colpite da terremoti come il Friuli, l'Irpinia, l'Umbria, l'Abruzzo e, più recentemente l'Emilia.



La resistenza del legno è paragonabile a quella del cemento armato ma ha una massa cinque volte inferiore, prerogativa che ne determina elasticità, leggerezza e capacità di deformazione anche sotto l'azione di terremoti di forte intensità. Le strutture prefabbricate in legno si prestano per ospitare edifici a destinazione abitativa, pubblica o commerciale e, grazie alle sue ineguagliabili doti, soddisfano appieno la normativa antisismica rappresentando una soluzione costruttiva dai molteplici vantaggi (www.rubner.com/8.0).

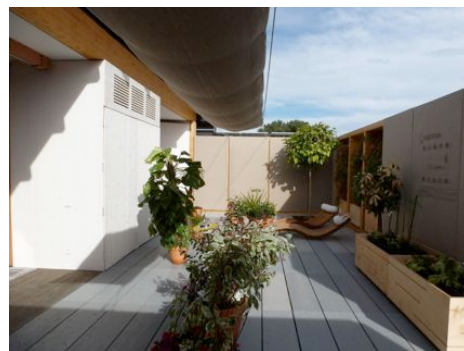
Resistere al fuoco mantenendo stabilità

Meno diffusa invece è la consapevolezza di come, in caso di incendio, le strutture in legno possano garantire una sicurezza paragonabile, se non maggiore, a quella di edifici realizzati con altre tipologie costruttive. Questo materiale, infatti, assicura un'elevata resistenza statica per un tempo superiore, non "collassando" velocemente come avviene invece per l'acciaio. Le certificazioni di resistenza al fuoco ottenute da Rubner presso l'Istituto di Certificazione CSI di Milano confermano valori importanti per quanto riguarda la stabilità, la tenuta ai fumi e la riduzione della trasmissione di calore con resistenza al fuoco per ben due ore. I certificati rilasciati a Rubner sono stati eseguiti seguendo la norma UNI EN 1365 "Prove di resistenza al fuoco".



Efficienza energetica ad ogni latitudine

Grazie all'utilizzo del legno e di altri materiali coibentanti, come sughero e canapa all'interno delle pareti, gli edifici Rubner garantiscono un clima ideale anche in caso di temperature più elevate e con maggiori sbalzi termici. Ciò consente una limitazione dell'uso di impianti di raffreddamento riscaldamento, con conseguente riduzione di consumi energetici e di emissioni di CO₂.



Esempio di ingegnerizzazione eccellente di Rubner Haus, è la casa 'Med in Italy' che ha vinto le Olimpiadi della bioarchitettura nata dalla collaborazione tra Università Roma Tre, La Sapienza, la Libera Università di Bolzano e Fraunhofer Italia.

'Med in Italy' è un'abitazione ecosostenibile, tipicamente mediterranea ed energeticamente passiva grazie a impianti e sistemi di distribuzione dell'energia solare che producono tre volte la potenza necessaria a far "funzionare" nel suo complesso la casa. Gli ingegneri di Rubner Haus hanno seguito tutti i test e tutte le fasi di montaggio del prototipo a Chienes, per accompagnare poi la casa fino a Madrid dove ha conquistato il podio al Solar Decathlon Europe 2012.

Il progetto si è aggiudicato infatti numerosi premi nelle categorie "sostenibilità", "funzionamento elettrodomestico", "architettura", "comunicazione", "innovazione", "bilancio energetico", "ingegneria" ed "efficienza energetica" al Solar Decathlon Europe, una delle più prestigiose manifestazioni internazionali dell'abitare green, ideata dal Department of Energy del Governo americano.

"Med in Italy" ha anche conquistato anche una menzione d'onore per un tema extra concorso, il social housing, per le aree del mediterraneo. Un grande successo, per un grande progetto italiano. (www.medinitaly.eu)

www.haus.rubner.com

Chienes, 11 luglio 2013

Il Gruppo Rubner, pioniere e leader europeo nella progettazione e costruzione di edifici residenziali e pubblici in legno, ha sede a Chienes, in Alto Adige.

L'attività nasce nel 1926 come segheria a conduzione familiare ed evolve negli anni attraverso lo sviluppo integrato dell'intera filiera dell'edilizia in legno.

Con un fatturato di 370 milioni di euro nel 2011 e sedi in Italia, Germania, Austria, Svizzera, Francia, Polonia e Slovenia, il Gruppo conta 1.515 dipendenti accomunati da una vera e propria passione per il legno. E questa stessa passione anima ancora oggi la famiglia dei proprietari rappresentata da Stefan, Peter, Joachim e Alfred Rubner. Sotto la guida di Stefan Rubner, Presidente del Gruppo, oggi Rubner gestisce un'attività suddivisa in cinque settori strategici: industria del legno, strutture in legno, grandi progetti chiavi in mano, case in legno e porte in legno.

Da sempre impegnato in Ricerca & Sviluppo, Rubner dispone di un reparto altamente specializzato dedicato alla progettazione di strutture in legno all'avanguardia, in grado di gestire in toto anche le soluzioni costruttive più complesse con progetti individuali 'su misura'.

www.rubner.com