

# eco & bio

## SICURO... COME IL LEGNO

Nonostante il calo di investimenti nel settore edilizio previsto per il 2009, il comparto legno registra segnali positivi. Da pro domo legno qualche risposta alle principali domande che l'interesse verso questo tipo di strutture stimola

In questa pagina un esempio di casa in legno realizzata da Huf Haus caratterizzata da ampie vetrate.



Un edificio senza emissioni che richiede l'utilizzo di poca energia fin dall'approvvigionamento e dalla produzione dei materiali con cui è realizzata, e che ottimizza l'uso delle risorse naturali e rinnovabili: ecco come possono essere definite le case ecologiche. Detto questo, è facile capire come le case in legno siano ecologiche e contribuiscano alla protezione e alla salvaguardia dell'ambiente: il legno infatti è l'unica materia prima che cresce spontaneamente; inoltre gli alberi assorbono dall'aria una grande quantità di CO<sub>2</sub>, uno dei gas responsabili dell'effetto serra, per poi rilasciarlo sotto forma di carbonio innocuo: gli edifici in legno prolungano nel tempo questo effetto. A questo si aggiunge l'alto isolamento termico che, oltre a tradursi in un importante vantaggio economico, porta beneficio al pianeta che ci ospita in quanto consente di diminuire drasticamente l'uso di combustibili per il riscaldamento invernale e il raffreddamento estivo: una parete in legno spessa 25 cm isola quanto una parete in muratura spessa 60 cm. L'energia necessaria per scaldare una parete di legno è minima e quella in eccesso viene respinta contribuendo così all'aumento di temperatura dell'ambiente interno. Allo stesso modo, in estate la parete funge da isolante nei confronti del caldo eccessivo esterno proveniente dall'irraggiamento; raggiunto un certo grado di riscaldamento la parete comincia a riflettere gran parte dell'energia termica, mantenendo la temperatura interna invariata. Il risultato è una

sorta di climatizzazione naturale. Questo tipo di edilizia si caratterizza per una composizione a più strati delle pareti e per la combinazione di materiali diversi che soddisfano appieno tutte le esigenze tecniche e fisiche quali la stabilità, la resistenza e la perfetta risposta agli eventi sismici tanto da essere considerate tra le strutture più adatte nelle zone a rischio tellurico. Infatti, essendo particolarmente leggere ed elastiche, appoggiate su una platea in cemento, in caso di sisma galleggiano sul terreno senza riportare danni. Le case in legno non sono comunque costruzioni prefabbricate se non per alcune componenti pre-assemblate in fabbrica che poi vengono montate velocemente in cantiere. Si stima che oggi meno del 5% delle case in Italia siano costruite in legno, rispetto a una percentuale superiore al 15% in Germania e nel Nord Europa dove esiste una tradizione molto antica; ma il trend anche nel nostro Paese è decisamente positivo e la richiesta di case in legno è in costante crescita. In Italia, dove nel 2009 si prevede una generale riduzione degli investimenti nel settore dell'edilizia pari a circa il 7% (-9,2% per la nuova edilizia abitativa), il comparto delle costruzioni in legno sta infatti facendo registrare segnali decisamente positivi oltre a mostrare un importante potenziale di sviluppo futuro. **Emilia Prevosti**



### pro domo legno - qualità tedesca

Il progetto pro domo legno ha l'obiettivo di divulgare in Italia il valore e i grandi vantaggi offerti dagli edifici in legno (benessere, eco sostenibilità, risparmio energetico, affidabilità, durata, qualità tedesca, ecc.) rendendoli noti ai professionisti dell'architettura e sensibilizzando l'opinione pubblica. È un'iniziativa dell'Associazione Tedesca Costruttori Case in Legno (BDF - Bundesverband Deutscher Fertigtbau) e di alcune importanti aziende tedesche specializzate in questo tipo di costruzione (Haas, Hanse Haus, Haus Idea, Huf Haus, Rensch Haus, Schwörer Haus), promossa da Koelnmesse Srl, la filiale italiana di Fiera di Colonia. Pro domo legno non ha fini commerciali, bensì di promozione della cultura delle costruzioni in legno di qualità che opera attraverso una costante attività di comunicazione. [www.prodomolegno.it](http://www.prodomolegno.it)

**Casa in legno a due piani di Schwörer Haus a bassissimo consumo energetico.**

