

Un'abitazione ad alta efficienza energetica che garantisce considerevoli risparmi

CASAalquadrato presenta ECO-LOGICA: la casa autosufficiente ad emissioni fossili nulle.

Nell'ambito di Ecocasa 2008, tra le molteplici ed importanti iniziative realizzate, un evento di particolare interesse è rappresentato dall'esposizione di una casa sperimentale autosufficiente ad emissioni fossili nulle. "Eco-logica" è stata realizzata, su progetto di "Laboratorio di Architettura", da CASA², azienda specializzata nella progettazione, costruzione e realizzazione di edifici a basso consumo energetico.

Eco-logica è una casa autosufficiente ad emissioni fossili nulle, vale a dire che, non richiedendo la combustione di materiali quali petrolio, carbone, gas o legno per la produzione di energia, non libera anidride carbonica o sostanze inquinanti in atmosfera e nell'ambiente. Composto da pareti prefabbricate assemblabili in pochi giorni e dotato anche di patio interno, l'edificio è pensato per essere riprodotto in serie nelle diverse varianti, a seconda delle esigenze degli abitanti. Si tratta di una struttura ad alta efficienza energetica, classificata in classe A e con un consumo di soli 19 Kw/mq ovvero minore del 90% rispetto a quello delle abitazioni esistenti. Il fabbisogno energetico è garantito da un sistema di riscaldamento che prevede l'installazione di una pompa di calore geotermica alimentata da pannelli fotovoltaici posti in copertura, pannelli radianti a pavimento e un sistema di ricambio d'aria costituito da un gruppo di ventilazione e recuperatore di calore a flussi incrociati. L'aria di ricambio, prima del recuperatore, viene preriscaldata grazie al transito in tubazione interrata, mentre l'acqua destinata agli usi sanitari è riscaldata da un sistema solare integrato, secondo necessità, dalla pompa di calore geotermica.

Realizzata con una struttura in legno tipo platform, Eco-logica è una casa che per la sua costruzione necessita di 1/8 di energia rispetto ad un sistema tradizionale ad umido, garantendo anche la salute degli utenti.

Gli elevati spessori di isolamento termico in lana di roccia e fibra di legno assicurano il benessere termico degli abitanti, mentre la copertura a tetto verde, oltre a consentire un miglioramento acustico, un'adeguata resistenza alle temperature invernali estive e il recupero delle acque meteoriche, funge da giardino dove poter riposarsi o giocare.

Link: [CASA²](#)

-- Autore della pubblicazione:
Giorgio Grillenzoni --

-- Casaalquadrato s.r.l. --

(gli utenti registrati possono leggere e/o aggiungere commenti)

{mos_fb_discuss:19}