

## 2 litri per un metro: consumi da € 5...

Una casa dal bassissimo impatto ambientale grazie all'utilizzo di efficienti sistemi isolanti in Pvc ed Eps.



Il comparto edilizio rappresenta uno dei settori economici ad impatto più elevato in termini di consumi energetici, responsabile da solo di quasi metà del fabbisogno nazionale. Inoltre contribuisce in maniera massiccia alle emissioni di gas ad effetto serra nelle nostre città.

Una concreta risposta a questa problematica che tocca tutti quanti può e deve provenire da una progettazione sostenibile finalizzata a realizzare edifici e infrastrutture con un impatto minimo sull'ambiente.

In linea con questo principio, il Centro di Informazione sul Pvc e Aipe (Associazione Italiana Polistirene Espanso) hanno promosso il nuovo progetto "Casa 2 Litri - C-O-2 Saving" con lo scopo di proporre linee guida idonee a costruire edifici che utilizzino annualmente l'equivalente di solo 2 litri di combustibile per riscaldare, climatizzare e illuminare ogni metro quadro di superficie abitabile. Il conseguente consumo energetico è pari a circa 20 Kwh/m<sup>2</sup>, 10 volte inferiore rispetto a quello medio delle nostre abitazioni.

Un impatto ambientale fortemente ridotto grazie ad un'attenta progettazione che prevede tra l'altro l'analisi bioclimatica del sito, l'utilizzo di sistemi di ventilazione controllata, di pannelli solari e fotovoltaici e soprattutto di efficienti sistemi di isolamento termico e acustico realizzati in Pvc ed Eps (Polistirene Espanso Sinterizzato).

Tra i componenti isolanti, i serramenti esterni e le facciate trasparenti ricoprono un ruolo fondamentale; sono realizzati dalle aziende associate al Centro con telai in Pvc e doppi/tripli vetri con una trasmittanza termi-



ca almeno uguale a 1 W/m<sup>2</sup>K. Presentano inoltre valori di conducibilità termica molto bassi, sostanzialmente equivalenti a quelli del legno e un'ottima resistenza verso gli alcali e gli acidi dell'atmosfera, l'acqua salina, l'alcool e i detersivi in genere. Le finestre in Pvc possono essere realizzate in svariate tipologie, dimensioni e forme adattandosi così a qualunque contesto urbanistico. I produttori di profili e serramenti in Pvc riciclano interamente il materiale proveniente dallo scarto produttivo e dal ritiro di finestre usate e indirizzano tutti gli elementi non plastici per un riutilizzo corretto e razionale.

Il nuovo progetto "Casa 2 Litri" è stato presentato alla fiera Build Up Expo di Milano l'8

febbraio scorso durante il convegno "Progettare edifici a basso impatto ambientale: la Casa da 2 litri", organizzato congiuntamente da Aipe e Centro di Informazione sul Pvc. L'incontro ha posto l'accento sui sistemi e componenti volti a migliorare l'eco-sostenibilità degli edifici, portando come esempio tangibile e riproducibile la "Casa 2 litri" di Ozzano dell'Emilia (BO), progettata dallo studio Arkit di Bologna e attualmente in fase di realizzazione. Le 2 associazioni erano presenti in fiera anche con un originale modello di "casa sostenibile" (vedi foto).

A breve sarà attivato un sito completamente dedicato a questo progetto e consultabile alla pagina [www.casa2litri.it](http://www.casa2litri.it).