

La Casa 2 Litri in "tour" per l'Italia: un originale modellino come simbolo per progettare edifici sostenibili.

A gennaio 2007, tra gli stand della fiera Klimahouse di Bolzano, era difficile non notare un colorato modellino di casa sostenibile costruito con innovativi materiali isolanti sopra ad una calotta terrestre. Un'originale trovata per lanciare il progetto "Casa 2 Litri" con il quale il Centro di Informazione sul PVC e Aipe - Associazione Italiana Polistirene Espanso - propongono una serie di linee guida finalizzate a costruire edifici in grado di consumare annualmente l'equivalente di soli 2 litri di combustibile per riscaldare, climatizzare e illuminare ogni m2 di superficie abitabile. Ciò è possibile partendo da un'attenta progettazione nella quale l'utilizzo di innovativi materiali, sistemi e processi consente di ottenere una forte riduzione dell'impatto ambientale dell'edificio in fase di costruzione, gestione e demolizione. Un evidente vantaggio per l'ambiente, oltre che per il portafoglio degli utenti, ottenuto attraverso l'analisi bioclimatica del sito, l'utilizzo di pannelli solari e fotovoltaici, di sistemi di ventilazione controllata e soprattutto di efficienti componenti isolanti realizzati in PVC ed EPS (polistirene espanso sinterizzato).

Tutto il materiale relativo al progetto è liberamente scaricabile da [www.casa2litri.it](http://www.casa2litri.it).

I serramenti ricoprono all'interno del progetto "Casa 2 Litri" un ruolo fondamentale, responsabili di contrastare le dispersioni termiche dell'edificio: vengono realizzati dalle aziende associate

al Centro e vantano una trasmittanza termica almeno uguale a 1 W/m2K, valori di conducibilità termica molto bassi e un'ottima resistenza verso gli elementi atmosferici, l'alcool e i detersivi in genere. Adattabilità a qualunque contesto urbanistico e



riciclabilità, sia degli scarti di produzione che del prodotto a fine vita, completano il quadro sostenibile di questi serramenti. Dal 17 al 20 Gennaio scorso la Casa 2 Litri è tornata a Bolzano per "festeggiare" il suo primo anno di vita speso tra convegni, corsi di formazione, fiere e mostre che hanno catturato l'interesse di progettisti, professionisti, istituzioni e opinione pubblica. Nel frattempo la sfida lanciata dalle 2 associazioni è stata raccolta dal comune di Ozzano (BO), in prima linea sul fronte della programmazione eco-compatibile, che sta edificando il primo esempio concreto e riproducibile di Casa 2 Litri, su progetto dello studio Arkit & Partners di Bologna: 5 unità abitative e un Centro didattico sperimentale (pensato per corsi, seminari e mostre sull'efficienza energetica) dai ridottissimi consumi energetici. Lo scorso 15 Febbraio Edilpiù, azienda leader nella distribuzione di serramenti e socia del Centro di Informazione sul PVC, ha organizzato, nella suggestiva cornice delle Antiche Pescherie della Rocca, il convegno "Progettare edifici a basso impatto ambientale: la Casa 2 Litri". Un incontro per confrontarsi su tematiche collegate all'efficienza energetica e ai rapporti tra Università e territorio locale che ha visto coinvolti, in qualità di relatori, l'Ing. Marco Piana - Direttore Tecnico del Centro di Informazione sul PVC e di Aipe -, Luca Gobetti (Area Progettisti Finstral) e due illustri esponenti del mondo accademico, i Professori Arch. Gian Luca Minguzzi e Arch. Paolo Rava della facoltà di Architettura dell'Università di Ferrara.

Le Antiche Pescherie hanno ospitato negli stessi giorni anche una galleria delle nuove tecnologie e dei nuovi materiali per il risparmio energetico in ambito edile, nuova tappa del tour itinerante del modellino di Casa 2 Litri.



## CASA 2 LITRI, UN ANNO DOPO..

## CASA2LITRI, ONE YEAR ON...

Casa2Litri on "tour" through Italy: an original model as a symbol for designing sustainable buildings.

In January 2007, among the stands at the Klimahouse show in Bolzano, it was difficult not to note a coloured model of a sustainable house constructed with innovative insulating materials above a ground cover. An creative act for launching the "Cas2Litri" project with which the Information Centre on PVC and Aipe - Italian Polystyrene Foam Association - are proposing a series of guidelines aimed at constructing buildings capable of annually consuming the equivalent of just 2 litres of fuel for heating, cooling and lighting each square metre of inhabitable surface. This is possible starting with a careful design, in which the use of new materials, systems and processes allows the environmental impact of the building in the construction, use and demolition phases to be drastically reduced. A clear benefit for the environment, as well as for the user's wallet, obtained through the bioclimatic analysis of the site, the use of solar and photovoltaic panels, controlled ventilation systems and especially efficient insulation components made of PVC and EPS (sintered polystyrene foam).

All the material regarding the project can be freely downloaded from [www.casa2litri.it](http://www.casa2litri.it).

The frames have an important role to play in the "Casa2Litri" project, since they are responsible for countering the building's heat dispersion: they are made by the company associated with the Centre and boast a thermal transmittance of at least 1 W/m2K, very low thermal conductivity values and excellent resistance to the weather, alcohol and detergents in general. Adaptability to any urban setting



and recyclability, both of production waste as well as at the end of the product's life cycle, complete the sustainability features of these frames.

From January 17 to 20, Casa2Litri returned to Bolzano to "celebrate" its first year of life spent at conferences, training courses, shows and trade fairs that have captured the interest of designers, professionals, institutions and public opinion. In the meantime, the challenge launched by the two associations was taken up by the municipality of Ozzano (BO), on the front line of eco-compatible planning, which is constructing the first concrete and reproducible example of Casa2Litri, to a design by the studio Arkit & Partners of Bologna: 5 residential units and a teaching centre (designed for courses, seminars and exhibitions on energy sufficiency) with very low energy consumption.

Last February 15 Edilpiù, a leading company in the distribution of frames and a member of the Information Centre on PVC, organised the convention "Designing low environmental impact buildings: Casa2Litri" in the evocative setting of the Antiche Pescherie della Rocca. A meeting to tackle themes connected to energy efficiency and the relationships between University and local territory, which involved speakers like Marco Piana - Technical Director of the Information Centre on PVC and Aipe -, Luca Gobetti (Finstral Area Designers) and two famous representatives of the academic world, Professor Gian Luca Minguzzi and Paolo Rava of the Faculty of Architecture of the University of Ferrara.

The Antiche Pescherie in the same period hosted also a gallery of new technologies and new materials for energy saving in the construction sector, a new stop on the travelling tour of the Casa2Litri model.