

# azero

EdicomEdizioni

## IMPIANTI PER BASSI CONSUMI

**TEST DI TENUTA ALL'ARIA:** come verificare i punti deboli dell'involucro



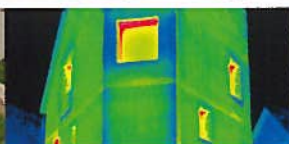
Come risolvere  
i ponti termici lineari



Dall'energia quasi zero  
all'impatto quasi zero



Sistema modulare  
per edifici passivi



Una CasaClima Oro <sup>nature</sup>  
in muratura massiccia



Involucro in bambù  
per una casa passiva

ISSN 2239-9445



Trimestrale - anno II - n° 02 gennaio 2012  
Registrazione Trib. Gorizia n. 03/2011 del 29.7.2011  
Poste Italiane S.p.A.  
Spedizione in a.p. D.L. 353/2003 (conv. in L. 27/02/2004 n. 46)  
art. 1, comma 1 NE/UD  
Euro 15,00

02



07



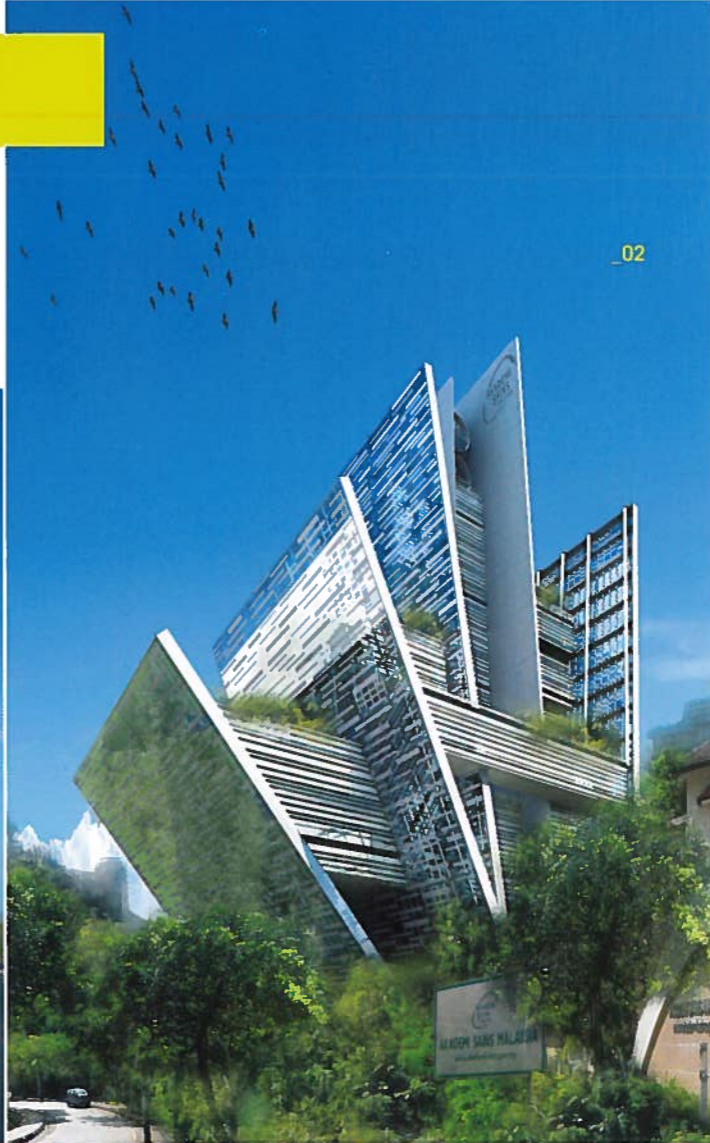
06



01



05



02



03



04

**01.** Ad Andrä am Zicksee (Austria) il nuovo stabilimento produttivo del "Frutteto Leeb" è una struttura prefabbricata in legno (rivestita con pannelli OSB verniciati), costruita in soli 4 mesi; il magazzino e il negozio sono stati realizzati secondo gli standard di "casa passiva" (16,10 kWh/m<sup>2</sup> anno). [www.architectscollective.net](http://www.architectscollective.net)

**02.** Il concorso per la nuova sede dell'Accademia delle Scienze a Kuala Lumpur è stato vinto dallo studio italiano BiCuadro, che ha proposto una struttura a setti concepita per minimizzare l'impronta e l'impatto sul paesaggio. L'architettura, progettata come struttura LEED Platinum, genera nelle geometrie un simbolico fior di loto. [www.bicuardo.com](http://www.bicuardo.com)

**03.** L'asilo Tex a Merano nasce dalla massima attenzione all'ottimizzazione dell'efficienza energetica, diminuendo il fabbisogno energetico (da casaClima B nel progetto preliminare a CasaClima Oro, 10 kWh/m<sup>2</sup> anno) e migliorando la qualità degli spazi. I tempi di realizzazione dell'edificio sono stati ridotti grazie alla prefabbricazione in legno. [www.michaeltribus.com](http://www.michaeltribus.com)

**04.** La tipica forma dell'abitazione ladina è qui interpretata coniugando innovazione e tradizione, risparmiando energia e utilizzando fonti rinnovabili e materiali ecologici. Il fattore di forma dell'edificio si discosta da quello ideale, ma il bilancio energetico di 9 kWh/m<sup>2</sup> anno è ottenuto grazie alle alte prestazioni dell'involucro, permeabile al vapore ma ermetico all'aria. L'edificio è certificato CasaClima Oro Plus (progettista: arch. Stefan Nagler).

**05.** Una casa compatta che risparmia energia e terreno è stato l'obiettivo del progettista, dimostrando che la casa non è solo un prodotto tecnico, ma anche architettonico. Le soluzioni progettuali adottate hanno portato l'edificio a raggiungere un'elevatissima classe energetica. [www.raum.it](http://www.raum.it)

**06.** Utilizzando materiali e sistemi costruttivi diversi in modo da ottimizzarne le prestazioni, questo edificio in provincia di Perugia ha rivisto il modello di Passivhaus adeguandolo alle caratteristiche climatiche e architettoniche del Centro Italia. Apporti solari gratuiti, VMC con scambiatore geotermico, pannelli solari e fotovoltaici permettono di raggiungere un valore I.E. pari a 11 kWh/m<sup>2</sup> anno. [www.archiettomasciarelli.com](http://www.archiettomasciarelli.com)

**07.** Sostenibilità e risparmio delle risorse, integrazione sito/edificio ed edificio/impianti, innovazione tecnologica, massima attenzione alle persone e alla flessibilità degli spazi: sono queste alcune delle caratteristiche dell'edificio passivo a energia netta nulla che ha vinto il concorso per il nuovo palazzo della Provincia di Parma. [www.archest.com](http://www.archest.com)