

## LA CASA DEL FUTURO

Massimo comfort  
a consumo zero  
in 25 metri quadri

Enrico Martinet A PAGINA 19



# Tecnologia e design a consumo zero Ecco la casa del futuro

Pronta la "Biosphera 2.0", progettata tra Torino e Aosta



Sulla parete grigia di balzo c'è l'uomo vitruviano, disegno celeberrimo di Leonardo che indica le proporzioni umane. Simbolo di umanità e ricerca sulla casa sperimentale «Biosphera 2.0», un modulo di 25 metri quadrati, lunga quasi 13 metri e larga tre. È a «consumo zero» e insegue il maggior benessere possibile coniugando la tradizione del legno e dell'artigianato dell'arredo con il futuro. Sotto esame come casa ideale, ha energia da otto pannelli fotovoltaici, aria pulita grazie a filtri di ultima generazione, sensori che indicano eventuali anomalie ed è isolata: il balzo evita il contatto tra **ambiente** e raggi solari, il legno

offre temperature e umidità costanti. Casa vagabonda, trasportata come rimorchio a Courmayeur: i suoi otto piedi sono fissati non lontano dalla nuova funivia SkyWay che risale il versante Sud del Monte Bianco. Il professor Guido Callegari, che insegna tecnologia dell'architettura al Politecnico di Torino, dice: «Una svolta nel modo di costruire e di abitare».

La casa sarà in viaggio per un anno e sarà testata da 24 persone. Da Courmayeur scenderà ad Aosta, quindi Milano, Rimini, Torino e Lugano. Dai meno 15 gradi notturni ai piedi del Bianco ai più 40 della riviera adriatica. Test completo e i 24 avranno un braccialetto che memorizzerà la qualità della loro vita. Strumento nato per seguire gli epilettici, monitora i parametri vitali. Il modulo ideato dall'«Aktivhaus», che fa case a risparmio energetico, ha come promotori due atenei (Politecnico di Torino e Università della Valle d'Aosta),

istituti di ricerca, il team studentesco del Politecnico torinese «WoodLab» o società pubbliche come la Vallée d'Aoste Structure, in house della Regione autonoma. L'idea di avere massimo comfort e minimo consumo è di Mirko Taglietti della «Aktivhaus». Dice: «Ispirazione poetica, quando ero chiuso in un bivacco a 2.500 metri di quota». La sua vita è costruire case di legno. L'azienda esporta anche in Sud America. L'ultima casa è per il calciatore ex Juventus Marcelo Zalayeta. Cinquecento metri quadrati a Punta dell'Este, 40 chilometri da Montevideo. Ma «Biosphera» è altra cosa. Un salto tecnologico in più ma con arredi di abete rosso fatti da artigiani valdostani, per seguire anche la tradizione. Ed è stato coinvolto anche il professor Giuseppe Barbiero, biologo, docente universitario di ecologia dei sistemi a Aosta per testare «la percezione **dell'ambiente** esterno». Al centro del modulo viag-

giante c'è il «motore»: una batteria al sale con piastre in nickel, frutto di due brevetti mondiali, del produttore Fiamm e di chi l'ha adattata in **ambiente** abitativo, la società «Une» di Correggio (Reggio Emilia). «L'autonomia energetica per luci a led, cucina a induzione, boiler da 200 litri d'acqua, insomma per vivere - spiega Taglietti - va dai 4 ai 6 giorni. Poi il sole deve rifare la sua parte». La casa costa tra i 1.450 e i 1.550 euro al metro quadrato. I moduli possono essere assemblati, oppure si può progettare più in grande tenendo conto dei rapporti energetici.

Il professor Callegari indica la strada delle nuove città «riqualificando l'esistente». Spiega: «Con la fame di spazio che c'è, i 25 miliardi di metri quadrati costruiti negli Stati Uniti e i 22 in Europa non c'è che da «rivederli». E molto conveniente per lo Stato. Qui sta la potenzialità di mercato, di lavoro, di ricerca e formazione. Risparmio energetico e costruttivo con massima attenzione al benessere abitativo».

## La casa in cifre

### 13

**metri**  
La lunghezza della «Biosphera 2.0», la casa ecologica che è larga 3 metri e alta 3,4

### 25

**tonnellate**  
Il peso della struttura, che ha una superficie totale di 25 metri quadri

### 8

**pannelli fotovoltaici** installati sul tetto del modulo: in tutto 1,92 metri quadrati per 2Kwatt

### 2

**apparat**i a ventilazione meccanica controllata e un accumulatore di energia

**Materiali**  
Pannelli in basalto all'esterno e in abete rosso all'interno. Pavimento: laminato multistrato ligneo

## Tutto in 25 metri quadrati



### L'angolo cucina

Accanto c'è il cuore tecnologico, poi l'area notte con letto a castello



### Mirko Taglietti

L'ideatore della casa che punta al massimo confort a consumo zero

