

Foto Cortesi - Obolanco - Pin & Communication

L'installazione di Biosphera a Milano, presso i giardini pubblici Indro Montanelli

Biosphera2.0 è la dimostrazione che tale progresso può e deve avvenire anche nella casa, ancora più importante dell'automobile in termini di ore di utilizzo e di criticità per la vita e la salute dell'uomo, recuperando il tempo perduto e ottenendo vantaggi sia dal punto di vista sociale sia da quello del benessere personale.

Per garantire la massima efficienza energetica sono state quindi scelte, per la realizzazione del modulo abitativo Biosphera2.0, le migliori tecnologie disponibili.

La casa è stata installata e presentata al pubblico e agli operatori il 1° marzo 2016 a Courmayeur. Ha poi iniziato il suo viaggio verso Milano, Riccione nel periodo estivo, per raggiungere Torino in autunno e infine Lugano, toccando così località montane con temperature molto rigide e località marittime con temperature molto

più alte, passando da -10°C a +40°C. Nel corso del roadshow Biosphera2.0 verrà monitorato con la finalità di analizzare il comportamento del manufatto edilizio in campo aperto e sottoposto agli stress climatici di contesti differenti ed estremi, come l'ambiente alpino e quello mediterraneo.

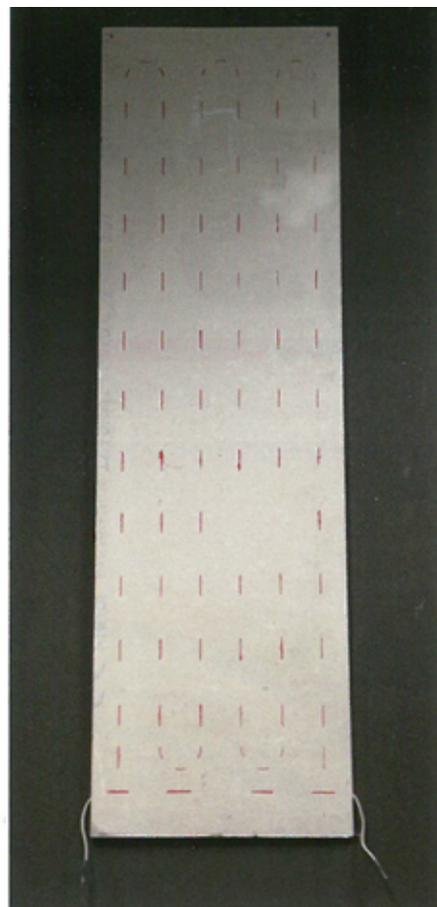
Biosphera2.0 si rivolge a un pubblico ampio, con la finalità di divulgare e diffondere la conoscenza e la consapevolezza sui corretti modelli di utilizzo delle architetture ad alta efficienza energetica. Un modello di casa in cui vivere, senza rinunciare agli elettrodomestici a cui siamo abituati, alla temperatura e umidità idonee, studiata in base alle reazioni del nostro organismo e della nostra pelle, con la giusta quantità di luce, costruita secondo criteri di massima sostenibilità.

Partner

Fra le tecnologie di altissimo livello installate in Biosphera 2.0 due unità di ventilazione decentrale Zehnder ComfoAir 70 – sviluppato dagli specialisti del comfort indoor di **Zehnder** –, in grado di soddisfare i più elevati standard di qualità dell'aria interna e di efficienza energetica. Ideale per l'installazione in fase di ristrutturazione o in edifici di nuova costruzione per singole unità residenziali, Zehnder ComfoAir 70 è stata premiata con l'iF Design Award per il suo design eccellente, aspetto fondamentale nello sviluppo degli apparecchi per ventilazione meccanica controllata decentrale. Questi dispositivi sono normalmente montati su parete perimetrale e utilizzati per la ventilazione degli ambienti interni in cui sono installati. L'installazione dell'unità è molto semplice: necessita solo di un foro di diametro 280 mm nella parete esterna e di una presa di corrente a 230 V. Se necessario è possibile utilizzare una seconda immissione o ripresa dell'aria per ventilare un locale adiacente semplicemente collegando una tubazione al raccordo predisposto.

Zehnder ComfoAir 70 prevede di serie uno scambiatore di calore entalpico lavabile molto efficiente per recuperare oltre al calore sensibile (>89%) dell'aria estratta anche quello latente (>78%); in questo modo l'aria immessa sarà sempre confortevole in ogni condizione climatica evitando di seccare troppo l'aria indoor. L'unità di ventilazione garantisce una soluzione convincente dal punto di vista tecnologico ed estetico per ogni intervento di ristrutturazione o di nuova costruzione. Il design elegante dovuto alle curve morbide e arrotondate racchiude un'elevata efficienza energetica anche in abbinamento ai moderni sistemi di automazione domotica. I materiali utilizzati, come l'alluminio, e il colore chiaro permettono di abbinare Zehnder ComfoAir 70 con ogni stile di arredo, dal più classico

al più moderno. In aggiunta al design compatto e accattivante, il prodotto impressiona per le sue caratteristiche tecniche che garantiscono elevato recupero termico con la massima silenziosità di funzionamento e consumi elettrici tra i più bassi della categoria.



Thermoeasy srl offre servizi e prodotti improntati al risparmio energetico e al comfort all'utilizzatore: sistemi di riscaldamento radianti elettrici con resistori in fibra di carbonio, ventilazione meccanica controllata con recuperatore di calore, accumulatori di energia, sistemi d'isolamento acustico e termico. La volontà dell'azienda è quella di studiare insieme al cliente la soluzione migliore in base al caso specifico e di seguirlo sin dall'inizio, non proponendogli solo un prodotto ma un servizio di consulenza, progettazione, installazione e post-vendita. Thermoeasy partecipa al progetto Biosphera 2.0 con un radiante elettrico a parete a bassa temperatura in fibra di carbonio. Il sistema è costituito da tre lastre in fibrogesso da cm 60x200, ognuna da 140 W, fresate nella parte posteriore. Nella fresatura, rasata e chiusa con un foglio di alluminio, è inserita la fibra di carbonio. Il controllo della temperatura avviene con un termostato ambiente. Interessante se destinato a costruzioni a partire da involucri in classe C, può essere utilizzato come sistema di riscaldamento principale o ausiliario a impianti di VMC termodinamica o canalizzati ad aria per offrire maggiore comfort: si tratta, infatti, di un sistema per irraggiamento da utilizzare in sostituzione (a parità di potenza) alle resistenze elettriche di questi due impianti. La fibra di carbonio, usata come resistenza elettrica, presenta notevoli vantaggi: non ossida, non ha dilatazioni e termiche ed è altamente resistente. I campi elettromagnetici sono quasi inesistenti e non è richiesta alcuna manutenzione.