

RELAZIONE KLIMAHOUSE 24/01/2013 di Matteo Sozzi

Klimahouse è una fiera internazionale specializzata nel settore dell'efficienza energetica e sostenibilità in edilizia, che si è svolta dal 24 al 27 gennaio a Bolzano. Quest'iniziativa nasce dall'esigenza di dare risposte e soluzioni per costruire in maniera sostenibile, risparmiando energia e rispettando l'ambiente. L'Alto Adige, infatti, è un territorio all'avanguardia in questo campo nonché "ponte" tra le tecnologie del nord Europa verso sud.

L'obiettivo che si prefiggono tali manifestazioni è assicurare un domani migliore... iniziando da oggi! Ormai sono numerose le tecnologie sul mercato in grado di migliorare immobili già esistenti, e i nuovi edifici, se costruiti in modo appropriato, dovrebbero seguire la normativa.

In una giornata sono riuscito a visitare attentamente numerosi stand e ad assistere, nel pomeriggio, ad una conferenza della Clivet S.P.A. sui prodotti ELFO e GAIA, ideali per le Social Housing: questi sono sistemi basati sulle pompe di calore a ciclo annuale per le case ad alta efficienza.

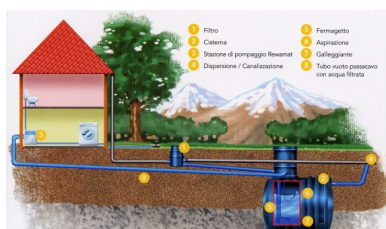
Io e altri ragazzi, abbiamo deciso di muoverci all'interno del padiglione con la professoressa Meloni e il professor Zamboni, in modo tale da avere delle guide che ci spiegassero in dettaglio i prodotti esposti, riuscendo, inoltre, a visitare gran parte della fiera.

Ci sono state, però, innovazioni che hanno attirato maggiormente la mia attenzione rispetto ad altre, sebbene fossero tutte particolarmente interessanti, e queste sono:

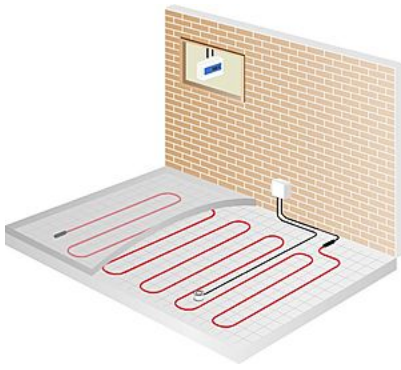
- **VELUX INTEGRA:** sviluppata dall'azienda Velux, è una finestra per tetti, per rendere "intelligente" la casa, regolando comfort e funzionalità. È un prodotto programmabile, dotato di motori elettrici o solari che ne permettono la chiusura in caso di pioggia o altri fenomeni atmosferici, grazie a speciali sensori.



- **IMPIANTO PER IL RIUTILIZZO DELL'ACQUA PIOVANA:** è un impianto che fa parte della Serie RAP (Recupero, Riutilizzo, Raccolta dell'Acqua Piovana), permette la raccolta delle acque meteoriche per gli scopi più disparati, consentendo un notevole risparmio di acqua potabile nel settore privato (es. irrigazione del giardino), negli edifici pubblici (es. scuole, ospedali...) e industriali (es. fabbriche, uffici...).



- **RISCALDAMENTO ELETTRICO A PAVIMENTO ATH:** questo tipo di riscaldamento permette una distribuzione uniforme del calore e un perfetto controllo delle condizioni ambientali, funzionante a bassa tensione e dotato di sensori di sicurezza attiva.



- **TEGOLA FOTOVOLTAICA:** è uno straordinario sistema fotovoltaico composto da tegole a forma di coppo, che trasforma il tetto dell'edificio in un generatore di energia elettrica senza modificarlo di una virgola nell'aspetto.



- **IL CUBO DEI SENSI:** questo non è un'innovazione, bensì uno stand costruito dalla Rasom Wood Technology per risvegliare i sensi. Si comincia dal gusto, con una caramella da gustare ad occhi chiusi, il cui obiettivo è quello di dimostrare come la vista influenzi le percezioni anche degli altri sensi; si passa poi all'olfatto, con il riconoscimento di quattro profumi differenti del legno di larice, abete, cirmolo e ciliegio; dopodiché la vista, con rappresentazioni di un pittore e della sua straordinaria capacità di ingannare il senso; infine udito e tatto, il primo soffiando in alcune canne d'organo di legno per percepire le differenze di altezza dei suoni, e il secondo mediante il riconoscimento di materiali posti sotto un velo.
- **CONFERENZA CLIVET SPA:** Clivet è un'azienda leader a livello europeo che progetta, produce e distribuisce sistemi in pompa di calore per la climatizzazione, il riscaldamento, il rinnovo e la purificazione dell'aria, applicati nel settore terziario e residenziale. Innanzitutto questo gruppo si prefigge la competenza dei propri operatori, in quanto l'installazione di queste tecnologie sofisticate richiede una spesa iniziale consistente, ma che avrà un ritorno economico minore di cinque anni se il tutto avverrà in modo corretto. La pompa di calore è una macchina capace di trasferire calore da una sorgente a temperatura più bassa a una a temperatura più alta tramite un apporto di energia elettrica. In virtù di ciò, è diffusa nella maggior parte degli edifici in coppia con un condizionatore per consentire il riscaldamento e il raffrescamento dell'aria. Durante la conferenza è stato elogiato un prodotto dell'azienda, l'ELFOSystem, il sistema residenziale di Clivet, nato con l'obiettivo di coniugare il concetto di climatizzazione tutto l'anno con un unico sistema che possa fornire il riscaldamento invernale, il condizionamento estivo, la produzione di acqua calda sanitaria oltre al rinnovo e la purificazione dell'aria in abitazioni monofamiliari e plurifamiliari siano esse nuove abitazioni o ristrutturazioni. Le conclusioni finali a cui si è arrivati sono le seguenti:
 - riduzione dei consumi di energia primaria;
 - diminuzione delle emissioni inquinanti;
 - sviluppo di un nuovo ciclo economico nell'impiantistica di qualità e conseguente opportunità per le professionalità (preparazione installatori);
 - maggior comfort, valorizzazione dell'immobile e minor costi di esercizio nel tempo.