

## I.T.S. NEWS PREMI

# IL PREMIO PER L'INNOVAZIONE AMICA DELL'AMBIENTE

Il Premio Innovazione Amica dell'Ambiente, che Legambiente organizza da dieci anni, ha raccolto nel 2010 ben 225 progetti (erano 170 nella precedente edizione), più di un quarto dei quali erano riconducibili alla categoria dell'abitare sostenibile. Nel contesto del convegno, sono state premiate aziende, architetti e progettisti, e in questo e sul prossimo numero della rivista daremo spazio ai progetti e ai prodotti che ci sono sembrati più convincenti. Fra i segnalati, la Coppa Costruzioni con il suo progetto di casa passiva La Casa Unica, lo studio di architettura 3ndy per la ristrutturazione ecosostenibile della loro sede, l'Immobiliare Serena per la residenza Dei Fiori a Cusano Milanino, la SA.M.E per i suoi isolanti termoacustici riflettenti, la BPT per il progetto domotico Home Sapiens e la Knauf per il suo Ecose Technology (di questi due prodotti ne parliamo diffusamente nel proseguo dell'articolo). Fra i premiati, due progetti che la nostra rivista Hot&Cold (dedicata all'impiantistica nell'architettura) ha pubblicato (rispettivamente sul numero 5 e 6 del 2010), ovvero la Casa del Ben-Essere di Fumagalli Edilizia e la nuova sede della 3M Italia. Gli altri premi sono andati alla nuova sede del Centro R&S della Kerakoll, la sede italiana della Schüco, e ai sistemi integrati Elfo System di Clivet e HPU compact di Rotex, il marchio con il quale Daikin approccia il comparto del riscaldamento.

### Ri-costruire bene: si può, si deve

Non valutare solo le superfici delle abitazioni, ma anche e soprattutto le loro prestazioni energetiche. Questo l'imperativo emerso dal convegno che Legambiente ha tenuto a Milano contestualmente alla premiazione dei migliori progetti e prodotti 'amici dell'ambiente'. Tenutosi nella sede di Assimpredil ANCE (ovvero, nella sede ufficiale dei costruttori) il convegno, organizzato da Legambiente, ha subito fatto emergere il paradosso (in realtà solo apparente) di una storica associazione ambientalista che, almeno nelle parole di Andrea Poggio, presidente della Fondazione Legambiente Innovazione, 'sollecita' imprese ed istituzioni a costruire, anche se sarebbe opportuno dire 'ri-costruire e bene'. Legambiente, infatti, sostiene l'assoluta necessità di intervenire sull'immenso patrimonio edilizio nazionale già esistente, per lavorare sul concetto di 'qualità nella città'. E lanciando il progetto-proposta degli Eco-Quartieri, un po' sulla scia (ricordata da Maria Berrini di Ambiente Italia) dei numerosi esempi di edilizia sostenibile sorti in tutta Europa (dai classici casi tedeschi di Friburgo, Hannover e Stoccolma, fino a Zurigo, Amsterdam per concludersi con il piccolo esempio italiano di Bolzano). Una proposta indirizzata alle istituzioni, ma che vede il progettista assumere, insieme alle aziende, un ruolo sempre più centrale e determinante per una progettazione ed una conseguente realizzazione ecosostenibile.

## I PREMIATI

### UN SISTEMA UNICO

ElfoSystem Gaia Edition di Clivet ha ottenuto il prestigioso riconoscimento da parte di Legambiente in quanto sistema unico in grado di garantire il soddisfacimento delle esigenze di riscaldamento, condizionamento, rinnovo e purificazione aria, acqua calda sanitaria, sfruttando dal 75 al 100% le energie rinnovabili e garantendo, rispetto ai sistemi a combustione, un risparmio medio annuo di energia primaria del 50%, una riduzione degli ingombri del 60% e la totale eliminazione delle emissioni locali di CO<sub>2</sub> o NOX. In questo modo il sistema Clivet può contribuire in modo considerevole a raggiungere gli obiettivi assegnati all'Italia dall'Unione Europea di aumento di ricorso a fonti energetiche rinnovabili, abbattimento delle emissioni di CO<sub>2</sub> e diminuzione dei consumi energetici. Ecco il commento di Jacques Gandini, Direttore Marketing ed Applicazioni Impiantistiche di Clivet intervistato al momento del ritiro della targa. "Come Clivet siamo particolarmente orgogliosi di questo riconoscimento, perché finalmente l'ecologia ha premiato l'integrazione del sistema edificio-impianto, concetto alla base di tutta l'attività Clivet e dei suoi sistemi.



Nel residenziale, infatti, ElfoSystem è il sistema completo in cui tutti gli elementi dialogano tra di loro e si integrano con l'obiettivo della massima efficienza e del miglior sfruttamento delle fonti rinnovabili, elementi oggi non raggiungibili con l'impiego di singoli prodotti."

Questi i pilastri dell'innovativo sistema premiato da Legambiente:

- Gaia, la pompa di calore che produce l'energia termica e frigorifera, integrando in sé tutti i componenti di una centrale termica (inclusi accumulo da 200 litri per l'acqua calda sanitaria

e gruppi di pompaggio) e la predisposizione per il collegamento ai pannelli solari termici.

- ElfoFresh2, il sistema di rinnovo e purificazione dell'aria con recupero termodinamico attivo e filtri elettronici che, mentre rinnova l'aria in casa, genera potenza termica e frigorifera che per buona parte dell'anno permette di climatizzare senza accendere l'impianto principale.
- Distribuzione attraverso pannelli radianti, radiatori o i terminali ambiente ultrasottili ElfoRoom2 per abitazioni ed uffici, che riscaldano in inverno,

raffreddano e deumidificano d'estate, filtrano l'aria tutto l'anno, risparmiando energia ed adattandosi ad ogni esigenza architettonica

- ElfoControl, controllo centralizzato con sensori ambiente locale per locale, che consente di definire condizioni di funzionamento ottimizzate per l'impianto nel suo insieme oltre che per i singoli elementi che lo compongono. Da sottolineare che ElfoSystem Gaia Edition di Clivet ha goduto anche di un altro importante riconoscimento, in quanto la pompa di calore Gaia è stata premiata da Klimahouse Trend 2010, il concorso organizzato dalla più grande manifestazione fieristica sull'abitare sostenibile, come la miglior soluzione per le case eco-sostenibili.



#### AL BANDO LA FORMALDEIDE

Si chiama Ecosse® Technology, ed è la nuova, rivoluzionaria tecnologia per i prodotti in lana di vetro, brevettata da Knauf Insulation, che permette di isolare la propria abitazione con prodotti ecocompatibili e senza formaldeide. Non a caso questa innovazione si è aggiudicata una segnalazione speciale nella categoria 'Abitare Sostenibile' all'interno del Premio all'Innovazione Amica dell'Ambiente.

## KNAUFINSULATION

Di che si tratta? Lo abbiamo chiesto direttamente a Fabio Straffolani, che di Knauf Insulation è l'amministratore delegato "La lana di vetro con Ecosse® Technology è il nuovo isolante termico e acustico con una resina naturale di origine vegetale, dunque priva di formaldeide, composto chimico tra i più diffusi inquinanti d'interni e che, in concentrazioni elevate, può provocare danni alla salute. Per questa rivoluzionaria innovazione viene utilizzato un legante (resina) naturale prodotto col 70% di energia in meno rispetto alle resine tradizionali. Dopo cinque anni di studio e ricerca, i laboratori Knauf Insulation, hanno ottenuto un grande risultato: le lane di vetro con Ecosse® Technology sono rinnovabili, con un legante

naturale di origine vegetale e con un'alta percentuale di contenuto riciclato, garantiscono ottime performance termiche, acustiche e di protezione al fuoco, mantenendo inalterati i prezzi di vendita rispetto alle lane tradizionali". A Staffolani abbiamo chiesto cosa in concreto ha significato, per i siti produttivi, questa scelta. "Come detto, sono stati cinque anni di ricerca, di studio e di test e, di conseguenza, tutti i nostri impianti produttivi, in Italia e nel resto del mondo, sono stati riformulati per poter produrre con questa nuova tecnologia. Una scommessa difficile, che abbiamo saputo vincere, tanto che ormai in tutto il mondo la nostra azienda non produce più materiali isolanti contenenti formaldeide". Avrete ovviamente aumentato il prezzo... "Ecco un'altra cosa della quale siamo orgogliosi: il prodotto è green, come dimostra questa segnalazione di Legambiente, ma il prezzo è rimasto invariato".



#### PAROLA D'ORDINE...MASSIMA EFFICIENZA ENERGETICA

Daikin ha partecipato a questa decima edizione del 'Premio innovazione amica dell'ambiente' con il sistema di punta della gamma Rotex, il brand della sua divisione riscaldamento in seguito all'integrazione dell'omonima azienda.

Il sistema HPSU è l'unica soluzione in pompa di calore attualmente sul mercato che riscalda e contemporaneamente produce acqua calda sanitaria con la massima efficienza energetica. Può essere abbinato ad un impianto solare o ad altri generatori termici (anche in un secondo tempo) e consente elevate performance energetiche, in grado di ridurre significativamente non solo i costi di esercizio, ma anche le emissioni di CO<sub>2</sub> e il consumo di energia primaria degli immobili migliorando la classificazione energetica degli edifici.

Stefano Germagnoli, responsabile del dipartimento ambiente e affari legali di Daikin Italy, ha ritirato il premio e ha commentato: "Siamo orgogliosi del riconoscimento che Legambiente ci ha attribuito in quanto da anni dedichiamo un'attenzione crescente all'ecosostenibilità sia a livello di politiche e strategie aziendali, sia nella ricerca di soluzioni e tecnologie altamente efficienti. Anche nell'ampliare il nostro business nel settore del riscaldamento con l'acquisizione di Rotex abbiamo reso ancora più concreto e tangibile l'impegno in questa direzione e in particolare nell'ulteriore sviluppo di sistemi che utilizzano fonti rinnovabili".

## I PREMI DI ECOMONDO

**Iris Ceramica con Active Clean Air & Antibacterial Ceramic™, l'innovativo 'supermateriale' eco-attivo antibatterico e antinquinante, entra di diritto tra le prime 10 aziende del Paese impegnate nello sviluppo di prodotti sostenibili e dimostra come l'amore per l'ambiente può trasformarsi in successo aziendale. L'altra azienda premiata è la My Clima, con la sua pompa geotermica Domus**

Alla fine dell'anno scorso, infatti, Graziano Verdi, Amministratore Delegato di Iris Ceramica, in occasione della manifestazione Ecomondo, ha ritirato la medaglia e la targa di riconoscimento del Premio Sviluppo Sostenibile 2010 conferita alle aziende che meglio hanno saputo coniugare qualità ambientale e competitività industriale.

Istituito dalla Fondazione per lo Sviluppo Sostenibile con la collaborazione di Ecomondo-Rimini Fiera, il Premio ha ricevuto la prestigiosa adesione del Presidente della Repubblica. Trenta sono state le aziende decorate, dieci per ogni categoria del premio (Settore Energia, Settore Rifiuti e Settore Prodotti e Servizi Innovativi). Fra queste, Iris Ceramica è tra le prime 10 imprese di ogni campo merceologico in



tutta Italia cui è stato conferito il prestigioso riconoscimento nel Settore Prodotti e Servizi Innovativi, con riferimento alla produzione di lastre ceramiche per pavimenti e rivestimenti antinquinanti ed antibatteriche. Fra le altre aziende del settore idrotermosanitario, una medaglia è stata assegnata a My Clima del Gruppo Fiorini per la realizzazione della pompa geotermica Domus. Un prodotto di rapida installazione che provvede al riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria, nel termoaccumulo integrato, fino a 55°C. Dotata di intelligenza - sistema Galileus - in grado di coordinare tutti gli elementi che costituiscono l'impianto dalle fonti energetiche alla centrale termica fino all'utenza. Disponibile in 3 taglie con potenze da 6 a 12 kW, con circuito frigorifero dotato di inversione ciclo (riscaldamento-raffrescamento) e circuito sanitario indipendente e completo di termo-accumulo e preparatore istantaneo di acqua calda sanitaria; caratterizzata, inoltre, da un bassissimo impatto sonoro con l'impiego di struttura flottante, di speciali piedini antivibranti per il compressore e materiale fonoassorbente di elevato assorbimento acustico.

Le imprese sono state giudicate in base all'efficacia dei risultati ambientali raggiunti, del contenuto innovativo del processo o del prodotto, dei risultati economici conseguiti, della possibilità di diffusione in Italia del processo o del prodotto.

