



Premio all'Innovazione
Amica dell'Ambiente

Premio all'Innovazione Amica dell'Ambiente 2008

LE 4 INNOVAZIONI PREMIATE

Geovest Srl – Efficienza, risparmio energetico e utilizzo di fonti rinnovabili in 11 comuni delle provincie di Modena e Bologna

Geovest Srl è una società intercomunale per la gestione dei servizi ambientali fondata da 11 comuni delle provincie di Modena e Bologna. L'innovazione riguarda la promozione e diffusione delle energie rinnovabili (solare termico e fotovoltaico) e delle tecnologie efficienti all'interno dei comuni soci. In particolare i progetti premiati riguardano l'installazione di 17 impianti fotovoltaici presso edifici pubblici e la promozione di un gruppo di acquisto rivolto ai cittadini per l'installazione di pannelli solari termici a prezzi convenzionati su edifici privati residenziali (iniziativa denominata Amico Sole).

Tep Srl - Casakyoto: le 10 mosse per riqualificare l'edilizia esistente

L'innovazione di Tep Srl è un'innovazione di processo: Casakyoto è un catalogo di soluzioni tecniche per riqualificare, in termini di efficienza energetica, l'edilizia nazionale esistente. Le soluzioni sono tecnologicamente già disponibili sul mercato e la loro applicazione consente fin da subito di accedere alle detrazioni fiscali del 55%. Le 10 mosse consentono di passare dalla classe energetica G, che corrisponde alla media degli edifici italiani, alla classe A: si va dall'isolamento termico delle pareti a quello delle finestre, dalla ventilazione controllata allo sfruttamento delle energie rinnovabili. Le 10 mosse sono state applicate su un edificio di Gavirate (VA) e sono replicabili su scala nazionale su ogni edificio esistente. Per realizzare il prototipo Tep ha coinvolto 10 aziende che hanno fornito il supporto tecnologico.

Gruppo Loccioni – Leaf House: la prima casa in Italia a impatto zero

La Leaf House è una casa a impatto zero, in quanto a bilancio nullo dal punto di vista energetico e ambientale. Sorge sul territorio di Angeli di Rosora, in provincia di Ancona, ed è in funzione dal mese di agosto 2008. Costruita senza contributi statali né sponsor di alcun tipo, rappresenta la dimostrazione di come l'edilizia sostenibile sia non solo possibile, ma anche conveniente in termini di investimento. Il costo di un edificio di questo tipo, infatti, è del 20% superiore rispetto a un edificio standard, ma si stima che dopo 20 anni il costo sia del 30% inferiore rispetto al costo di una casa di classe energetica standard.

La casa consegue il massimo risparmio energetico evitando inutili sprechi: il fabbisogno energetico per il riscaldamento è di 16 kWh/m² anno rispetto ai 180 kWh/m² della media degli edifici italiani. La produzione dell'energia residua avviene tramite fonti rinnovabili. Per queste ragioni la casa è anche a impatto ambientale nullo. L'idea di fondo è che l'edificio diventi da consumatore a produttore di energia pulita.

F.e.e. Srl – Sistema F.E.E., Fattore Energetico Esponenziale

L'innovazione tecnologica premiata si chiama F.E.E., Fattore Energetico Esponenziale. Consiste in un sistema in grado di abbattere i consumi energetici per il condizionamento e la refrigerazione industriale, cioè l'energia che serve per riscaldare gli ambienti durante l'inverno e l'energia elettrica utilizzata per far funzionare le macchine frigorifere nei mesi estivi. Il principio di funzionamento su cui si basa FEE è tanto semplice quanto geniale: consiste nel recuperare e utilizzare l'energia di scarto delle macchine frigorifere (come il calore prodotto dai grossi frigoriferi dei supermercati, normalmente dissipato verso l'esterno), e nell'utilizzare l'acqua del sottosuolo per il raffrescamento durante l'estate. Il sistema è stato sperimentato nel supermercato Despar di Pavia, dove i risultati sono andati oltre le aspettative: la caldaia per il riscaldamento degli ambienti durante l'inverno è stata rimossa, mentre è stato ottimizzato il consumo estivo dei frigoriferi, arrivando a risparmiare il 30% dell'energia elettrica.

LE 14 INNOVAZIONI SEGNALATE

A meritarsi la segnalazione della giuria sono invece altre 14 realizzazioni:

- Arco-Chimica Srl - Gynius: distributore di detergente automatico.
- Buderus SpA - Casa Buderus: casa dimostrativa per un'edilizia a basse emissioni.
- Celsius Italia Srl - Filtro antiparticolato Zumikrom per stufe e camini.
- Comune di Olivadi - "Sole, Ambiente, Risparmio" in collaborazione con i Comuni di San Vito sullo Ionio e Cenadi.
- Comune di Pesaro - Tetti comunali in comodato d'uso per installare impianti fotovoltaici.
- Comune di Provaglio d'Iseo - "Fotovoltaico Facile" a Provaglio d'Iseo.
- Costruzioni Solari Srl - Pannello solare slim supersottile.
- Electrolux Zanussi Italia SpA - Lavabiancheria Sunny (funziona anche con acqua già riscaldata)
- Essedi Srl - Edilana, termoisolante naturale al 100% in pura lana vergine destinato al settore dell'edilizia
- Istituto "M. Buonarroti" - Riqualificazione dell'impianto di illuminazione realizzato da Philips
- Sorgenia Menowatt Srl - Dibamotor, un dispositivo in grado di ridurre i consumi dei motori elettrici industriali.
- 3M Italia SpA - 3M Windows Film, film selettivo da applicare alle finestre per schermare la luce solare nei mesi estivi.
- Università di Bologna - Deltabiosnow. Bioantagonista a base di mater-bi (destinato al settore dell'agricoltura biologica)
- Wellness Innovation Project Srl - Pannolini monouso compostabili per bambini e adulti