È tempo di energie rinnovabili

Il solare, il fotovoltaico, il pellets e il cippato: quattro esempi di energie rinnovabili sempre piú diffuse, tanto da non essere piú considerate «alternative».

La combustione di 290 grammi di cippato di legno fornisce 1 kWh, l'equivalente di un dl d'olio da riscaldamento.

NATALIA FERRONI

Oro nero – conti in rosso, viene da dire pensando alla prossima autocisterna che ci porterà l'olio combustibile a casa e quindi alla bolletta che seguirà. «Dolori» che toccano il portamonete. «L'evoluzione dei prezzi del petrolio – spiega Claudio Caccia, responsabile regionale di SvizzeraEnergia – dà slancio al risparmio energetico e alle rinnovabili. Dal 2000 ad oggi, il prezzo della legna, ad esempio, oscilla attorno ai 5 cts./kWh, mentre quello dell'olio combustibile varia tra i 5 e 9 cts/kWh, tendenza al rialzo prevedibile. Comunque, indipendentemente dai costi, l'energia "alternativa", oggi non ha piú connotati spregiativi. Da alcuni anni, infatti, le energie rinnovabili procurano altrettanto confort come le fonti di energia fossile e le ditte del settore le propongono, nel proprio assortimento, alla pari di altre soluzioni».

Merito anche della continua ricerca tecnologica. Un esempio su tutti? Il «tappetino» fotovoltaico sviluppato in collaborazione con il Laboratorio energia ecologia ed economia (LEEE) della Supsi di Lugano. «Grazie all'utilizzo di silicio amorfo invece del cristallino – spiega Domenico Chianese, responsabile del gruppo fotovoltaico del Laboratorio – oggi è possibile lavorare con moduli sottili, da collocare discretamente anche sui tetti piatti, al posto dei classici pannelli inclinati. Questa tecnica, facilita la posa e richiede meno silicio. Ha dunque le prerogative per essere meno costosa del fotovoltaico che conosciamo finora».
Potrebbe anche diventare un elemento architettonico?
«Anzi, dal nostro punto di vista – afferma Angelo Bernasconi, responsabile del Laboratorio – dovrebbe diventare un materiale d'architettura. Il

continua a pagina 32

Cippato per l'Eco-hotel

Edificio: Eco-Hotel e ristorante Cristallina, Coglio.
Proprietario: Marco e Tamara Kälin.
Funzione: riscaldamento a cippato di legna naturale, automatico.
Fabbisogno annuo: 79.000 kWh, ovvero ca. 140 m³ di cippato. **Quantità equivalente di olio risparmiato:** 7.900 litri di nafta all'anno (24 t di CO_2 in meno di emissioni).
Volume silo: 25 m³.
Potere calorico: 290 grammi di cippato = 1 kWh.
Particolarità: L'albergo ecologico ha fatto delle energie rinnovabili, la sua carta da visita e una carta vincente.
www.hotel-cristallina.ch