

EFFICIENZA ENERGETICA

Premio solare svizzero 2009

Gli oggetti premiati di quest'anno dimostrano che gli edifici energeticamente efficienti hanno un fabbisogno energetico di almeno il 70-90 per cento sotto il livello del 1990. Ed inoltre vi sono sempre più edifici che coprono interamente il proprio fabbisogno energetico.



01



02



03



04

(13-09-2009) Dal 1991, l'agenzia svizzera del solare conferisce annualmente il Premio Solare Svizzero. In quel periodo è si era potuta notare una tendenza che andava verso una sempre maggiore efficienza energetica. Quest'anno, nella categoria "edifici", quattro dei sei premiati sono case che producono una quantità maggiore d'energia rispetto a quella che consumano. Per il raggiungimento di questo obiettivo si sfruttano tutte le possibilità di risparmio energetico e si combinano tutte le tecnologie che usano le energie rinnovabili: impianti fotovoltaici, collettori solari, pompe di calore, caldaie a legna. L'edificio dovrà funzionare come un "organismo energetico", ma senza onerosi sistemi di controllo e di regolazione.

Per esempio, l'edificio amministrativo e commerciale di Gruesch, certificato Minergie-P, possiede un'autonomia energetica del 236 per cento. Un impianto fotovoltaico integrato nel tetto della potenza di 22 kWp, produce annualmente circa 19.000 kWh di elettricità che serve ad alimentare una pompa di calore. L'edificio possiede inoltre un collettore solare di 5,0 metri quadri che produce l'acqua calda necessaria (3.200 kWh/anno). L'edificio richiede complessivamente 9.300 kWh/a, ma produce 22.200 kWh/a. La corrente elettrica non usata è immessa nella rete pubblica.

Nella categoria "Istituzioni", il Cantone di Neuchâtel è stato premiato per la sua legge innovativa sull'energia. Questa legge prevede, che tutti gli edifici pubblici dovranno essere attrezzati con impianti solari. La bozza di legge del governo cantonale deve tuttavia essere ancora approvata dal parlamento cantonale.



05

01 La scuola per elettricisti a Bangladesh è stata costruita da maestranze locali con argilla e bambù. L'energia è interamente prodotta dagli impianti solari che servono anche ad istruire gli elettricisti sulle possibilità di queste tecnologie e per diffonderne la diffusione.

02 La cooperativa ASIG possiede un fondo che serve a finanziare impianti fotovoltaici. Finora sono stati attrezzati dieci quartieri con questi impianti che hanno una potenza di 238 kWp.

03 Dopo la ristrutturazione, questo antico edificio (circa 250 anni) produce più energia di quella che gli abitanti consumano.

04 Questo edificio è la prima palazzina residenziale in Svizzera che produce più energia di quella che consuma. Il fabbisogno energetico ammonta a 59.000 kWh, la produzione è di 77.000 kWh.

05 L'impianto di biogas "Swiss Farmer Power" a Inwil sfrutta la densità del bestiame allevata nel Cantone di Lucerna per produrre 1,9 milioni di metri cubi di biogas con una qualità corrispondente a quella del gas naturale.