

SVIZZERA

Premio solare 2010

Il 3 settembre 2010 sono stati conferiti a Zurigo i Premi Solari Svizzeri, i Norman Foster Solar Awards e i Premi Solari per Edifici Energia più. Sono stati assegnati a personalità, istituzioni, nuovi edifici, ristrutturazioni energetiche e impianti solari.



Reuters/Ch.Hartmann

Fig. 1 - L'aereo solare "Solar Impulse"

(15-10-2010) Si tratta della ventesima edizione del Premio Solare Svizzero curato dall'**Agenzia svizzera del solare**. Suddivisi in sei categorie sono stati conferiti complessivamente 27 premi. Cinque premi alla categoria "Personalità/Istituzioni". Il contributo più spettacolare, premiato con 100.000 franchi svizzeri (ca. 74.000 Euro), è stato senza dubbio l'aeroplano solare "**Solar Impulse**" di Bertrand Piccard e André Borschberg **di cui MiniWatt.it aveva già dato notizia in diverse occasioni** (fig

1). L'anno prossimo, l'aereo partirà per un giro del mondo allo scopo di promuovere l'uso dell'energia solare.

E' stato premiato anche il Comune svizzero di **Hessigkofen**, Cantone di Soletta, in considerazione dell'alto grado di solarizzazione. Sul territorio comunale sono installati 2,20 m² di pannelli fotovoltaici per ogni abitante. Un terzo premio in questa categoria è stato conferito alla "**Sunwatt Bio Energie**" che, nel 2009, ha installato impianti solari che producono ogni anno 2 MWp.



Zermatt Bergbahnen

Fig. 2 - Il ristorante solare "Klein-Matterhorn"

Nella categoria "Edifici" sono stati conferiti premi a edifici di nuova costruzione e a ristrutturazioni. Il primo premio è stato attribuito al ristorante "Klein-Matterhorn" (Piccolo Cervino), progettato dallo studio di architettura Peak di Zermatt (fig. 2) L'edificio è energeticamente molto efficiente e dotato di un impianto fotovoltaico di 170 m². Il secondo edificio premiato è una villetta a Ruschein /Surselva (GR) che si trova a quota 1184 metri. Si tratta di un Edificio Energia Più che produce più energia di quella che consuma; infatti, esso

copre il 112 per cento del suo fabbisogno energetico. Un premio si è meritato anche **la nuova baita sul Monte Rosa**, nonostante che la copertura del fabbisogno energetico con energie rinnovabili sia solo del 64 per cento e non, come da obiettivo, del 90 per cento.



Solaragentur

Fig. 3 – Ristrutturazione energetica di un edificio a Vaduz (FL)

Per quanto riguarda l'efficienza energetica, il record di quest'anno si è meritato una palazzina ristrutturata a Vaduz (Liechtenstein). Questo edificio, che ha un'età di quasi 60 anni, produce ora il 182 per cento del suo fabbisogno energetico (fig. 3). L'impianto FV produce annualmente 12.700 kWh. La stessa ristrutturazione ha ricevuto anche il premio destinato a "Edifici Energia Più". Un'altra ristrutturazione premiata è quella di una palazzina con sei unità abitative a Zurigo che ha

diminuito il fabbisogno energetico dell'edificio da 69.000 kWh/anno. Sono stati installati un collettore solare a tubi a sottovuoto e un impianto FV di 16,1 kWp.



Solaragentur

Fig. 4 – Impianto solare termico di una fabbrica di candele a Root (LU)

Nella categoria "Edifici industriali" sono stati conferiti premi a due oggetti che usano l'energia solare termica anche per la produzione industriale. Un'azienda usa l'energia solare in estate per essiccare erbe, e, in inverno, per il riscaldamento di tre appartamenti e una falegnameria. Un'altra azienda che produce candele punta su accumulatori latenti e usa il calore prodotta da un impianto solare termico di 128 m² per riscaldare paraffina risparmiando in questo modo annualmente 55.000 kWh di energia elettrica (fig. 4). E' stato premiato

inoltre un impianto FV della Cooperativa Migros a Ecublens, Canton Vaud. L'impianto ha una potenza nominale di 1,1 megawatt (MW) e copre un'area di 8.500 m².



Solaragentur

Fig. 5 – Norman-Foster-Solar-Award: Ristrutturazione energetica di una casa a Grüşch (GR)

Gli Edifici Energia Più hanno formato questa volta una categoria speciale. In questa categoria sono stati premiati tre edifici con il Norman-Foster-Solar-Award. Oltre la villetta Cadruvi/Joos a Ruschein nel Canton Grigioni (fig. 5), sono stati premiati il complesso residenziale "Kraftwerk B" a Bennau nel Canton Svitto e un edificio a uso misto a Grüşch, Canton Grigioni. Il complesso residenziale produce annualmente circa il 10 per cento più energia di quella che consuma, mentre la casa di legno ristrutturata, che ha un fabbisogno

energetico annuale di 15.275 kWh raggiunge un grado di autosufficienza di 111 per cento.