

Impianto fotovoltaico da record in Germania

MERCOLEDÌ 29 OTTOBRE 2008 10:54

11 mila moduli ricoprono 9.500 mq di tetto spiovente e forniscono 837 kW nel più grande impianto tedesco a film sottile mai costruito

Dal 16 ottobre è entrato in funzione a **Moers**, vicino a Duisburg, il più grande impianto fotovoltaico a film sottile su tetto spiovente della Germania. Oltre **11 mila moduli in cadmio telluride prodotti da First Solar forniscono energia per un totale di 837 kW**.

L'impianto è stato costruito dalla società Riedel Recycling, che ha utilizzato l'ex sala di miscelazione del carbone in Moers per la conservazione e la preparazione dei materiali da costruzione. I suoi **9.500 metri quadrati di copertura verso sud sono ora completamente equipaggiati con moduli solari**. "L'installazione è stata completata molto più rapidamente del previsto", spiega il direttore Ludger Riedel. Gli installatori hanno impiegato solo tre mesi, nonostante pendenze di 36,55 e 75 gradi e altezze fino a 30 metri, che erano accessibili solo con ascensori inclinati e scale.

"I moduli a film sottile sono una buona scelta alle nostre latitudini", osserva Riedel, "perché forniscono buone rese anche con una radiazione solare debole".



Recuperato il calore di scarto

Quattro centrali inverter di SolarMax e Sputnik Engineering operano nell'impianto fotovoltaico, con uscite di 300 (2x), 100 e 30 kilowatt rispettivamente. Tuttavia, all'interno dei loro alloggiamenti **gli inverter non solo convertono la corrente diretta prodotta dai moduli solari in corrente alternata, ma porteranno calore agli edifici amministrativi**. "Gli inverter di SolarMax producono complessivamente circa 45 kilowatt di calore di scarto", spiega Günter Grandjean, dipendente del fornitore Solaxis GmbH. "Questo calore lo deviamo con scambiatori di calore ai sistemi di condizionamento dell'aria nell'edificio dell'amministrazione".

Ledger Riedel e Günter Grandjean stanno meditando di installare ulteriori sistemi solari con inverter SolarMax ai pilastri esterni.

ULTIMO AGGIORNAMENTO (MERCOLEDÌ 29 OTTOBRE 2008 16:51)

