

E PREPARATI A VIVERE GRANDI
EMOZIONI IN PRIMA FILA



ebay
GUARDA
LE OFFERTE

11:02 NAPOLITANO, OMAGGIO A MILITARI USA 10:56 BLOCCO GAZA PER

HOME

Rubriche

- » Eolico
- » Idroelettrico
- » Biomasse
- » Solare
- » Fotovoltaico
- » Governo e Istituzioni



DOSSIER

Informazioni utili

- » Link
- » Fonti rinnovabili: che cosa sono

Advertising



NEWS

► ECO-ENERGIA:DA FOTOVOLTAICO ELETTRICITA'E ARIA CALDA INSIEME

(ANSA) - ROMA - Produrre contemporaneamente elettricità e aria calda con i pannelli fotovoltaici è possibile grazie al sistema Didimo, inventato e brevettato da Alessandro Pullini. L'aria viene scaldata scorrendo al di sotto dei pannelli e viene convogliata nell'impianto di essiccazione. A sperimentarlo, per la prima volta, sarà un'azienda agricola e fattoria didattica che costruirà un tetto fotovoltaico con i Didimo, produce pesche ed albicocche che, oltre ad essere vendute fresche e trasformate in conserve, vengono seccate per conservarle e poterle consumare fuori stagione. La temperatura dell'aria che uscirà da Didimo varia a seconda delle stagioni da 25 a 40 gradi (l'aria in ingresso in estate è già a 29-34 gradi).

Il tetto, in realtà, è un convogliatore di aria che, raffreddando i pannelli fotovoltaici, ne aumenterà le loro prestazioni e, in uscita, l'aria è più calda e secca. Per ogni kW di energia elettrica prodotta si possono ricavare 4-5 kW termici. L'aria calda verrà prodotta solo di giorno e occorrerà accoppiare anche un impianto solare termico con un adeguato serbatoio di accumulo di acqua per accumulare e conservare l'energia termica di giorno e liberarla nell'essiccatore di notte tramite un "radiatore". Per ogni kW di energia elettrica prodotta se ne ricaveranno numerosi di energia termica. L'aria calda e secca prodotta da Didimo potrà essere utilizzata anche per l'essiccazione di erbe officinali e di fieno prodotti dalle aziende agricole.

© Copyright ANSA Tutti i diritti riservati

23/05/2008 16:44

Approfondimenti

Link Utili



Home



Back



Stampa



Invia