

tiscali photo

Splendide idee per i tuoi regali, tutte personalizzabili con le tue foto più belle!



16:14 BORSA: NEW YORK APRE IN RIALZO 16:10 UNDER 21: IL CT C

HOME

Rubriche

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

DOSSIER

Informazioni utili

- » Link
- » Fonti rinnovabili: che cosa sono

Advertising



NEWS

ECO-ENERGIA: EOLICO; VENTI USA COPRIREBBERO FABBISOGNO MONDO

ROMA - Tutto il mondo potrebbe essere 'mosso' dal vento, basterebbe anche solo quello che spira su suolo americano: infatti l'energia eolica prodotta con un sistema di turbine sparse sul territorio dei soli Stati Uniti potrebbe essere sufficiente a coprire il fabbisogno del mondo intero. E' quanto stimato in uno studio pubblicato sulla rivista dell'Accademia Americana delle Scienze 'Pnas' da Michael McElroy della School of Engineering and Applied Sciences, Harvard University di Boston. Secondo il calcolo eseguito dagli esperti basterebbe una rete di turbine da 2,5 megawatt di potenza (posizionate in modo da non danneggiare l'ambiente, ovvero nei territori non forestali, dove non ci sono ghiacciai e in aree non urbane), che operino ad appena il 20% della loro capacita', per produrre un quantitativo di energia pari a oltre 40 volte il consumo globale corrente di elettricit , oltre cinque volte il consumo globale di energia in tutte le sue forme. Oggi l'eolico e' pari al 42% di tutta la nuova capacita' elettrica installata in Usa nel 2008 ma continua a costituire solo una frazione minoritaria della produzione complessiva di energia. Questo studio e' stato fatto sulla base di simulazioni dei campi di vento utilizzando dati forniti dal sistema Goddard Earth Observing System Data Assimilation System (GEOS-5 DAS). Sezionando il globo in aree di approssimativamente 3300 chilometri quadri ciascuna, i ricercatori hanno calcolato la velocita' dei venti in aree non urbane, non forestali e senza ghiacci. E cosi' hanno visto l'elettricit  potenzialmente producibile dalle turbine, sulla base della velocita' dei venti, della densita' dell'aria, della distanza tra le turbine e della dimensione delle loro eliche. E' emerso che una rete di turbine da 2,5 megawatt di potenza che operino ad appena il 20% della loro capacita' sarebbe sufficiente per produrre un quantitativo di energia sufficiente a coprire il fabbisogno globale.

© Copyright ANSA Tutti i diritti riservati

23/06/2009 15:48

[Approfondimenti](#)
[Link Utili](#)


Home



Back



Stampa



Invia