

Un software Enea aiuta a scegliere le rinnovabili



VENERDÌ 26 MARZO 2010 12:27 NEWS-TECH - SARANNO FAMOSI

Realizzato un software per calcolare con precisione l'efficienza degli impianti in una determinata area



Come valutare correttamente costi e benefici di un investimento nelle energie rinnovabili? Quale impianto “verde” conviene installare in un determinato territorio?

Per facilitare queste scelte, l'**Enea** (Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile) ha realizzato nei laboratori del **Centro Ricerche di Frascati** un software che consente di **calcolare con crescente precisione l'efficienza energetica di impianti rinnovabili** (ma anche di comprendere quale territorio è più adatto per il suo microclima a produzioni agro-alimentari di qualità).

Algoritmo 2.0

Basato su algoritmi sofisticati – il cosiddetto algoritmo 2.0 – il software permette di sapere con un margine di errore dell'1% se in una determinata area conviene installare un impianto eolico o uno fotovoltaico, oppure quali azioni adottare per risparmiare energia in casa. Strumento di pianificazione per la programmazione delle aziende e delle amministrazioni pubbliche, oltre che per tutti i cittadini, il software è stato presentato mercoledì scorso a Grottaferrata, durante l'incontro “Il territorio vitivinicolo alle porte di Roma, la scienza e la tecnologia per uno sviluppo sostenibile”, organizzato da Frascati Scienza.

Margine d'errore dell'1%

“I comuni tools commerciali di valutazione dell'efficienza energetica - spiega **Andrea Forni, ricercatore dell'Enea** - possono presentare errori compresi tra il 4 e il 5%, mentre il sistema messo a punto dall'equipe Enea presenta un margine del solo 1%. È evidente che questo dato può avere un'importante ricaduta economica e indirizzare, in campo eolico, microvoltaico, solare fotovoltaico e biomasse, scelte sempre più efficaci e sostenibili sul territorio”.

Indicazioni georeferenziate

Inoltre, le indicazioni sono georeferenziate, riferite cioè esattamente al luogo dove si vuole situare l'impianto o l'edificio. “Molti considerano le città ad esempio come delle indifferenziate isole di calore - aggiunge Forni - ma non è così. Un edificio che presenta le stesse caratteristiche tecniche può avere **rendimenti energetici molto diversi a seconda del suo posizionamento** nelle diverse zone di uno stesso centro abitato. E questo dipende da fattori fisici precisi che consentono di calcolare, attraverso uno specifico algoritmo, produzione energetica ed efficienza con una precisione di gran lunga superiore che in passato”.

[Succ. >](#)

Articoli correlati:

15/03/2010 - [ENEA: anche lo schermo nel calcolo della trasmittanza](#)

15/03/2010 - [ENEA: anche lo schermo nel calcolo della trasmittanza](#)

25/01/2010 - [Verifica sismica per muratura portante](#)

25/01/2010 - [Verifica sismica per muratura portante](#)

27/11/2009 - [SOFTWARE DI PROGETTAZIONE VISSMANN](#)

14/10/2009 - [Software commerciali e UNI TS 11300, il CTI chiarisce](#)