

USA, il fotovoltaico a casa piace sempre di più

LUNEDÌ 16 MARZO 2009 18:51

La crisi ha ridotto i prezzi mentre le nuove tecnologie migliorano l'usabilità del FV

Malgrado la quantità di nuove abitazioni in costruzione si sia ridotta notevolmente, l'interesse verso il fotovoltaico residenziale è in crescita, e la crisi, in fondo, ha generato anche qualche risvolto positivo per il settore. In USA, ad esempio, dichiarano che il prezzo per un tetto fotovoltaico, comprensivo di installazione, si è abbassato nel 2009 di quasi il 15% rispetto all'autunno dell'anno precedente. La crisi del mercato immobiliare ha avuto come conseguenza l'aumento della permanenza nella stessa abitazione, avvalorando il ritorno dell'investimento (payback) dell'impianto fotovoltaico.

Nuove tecnologie sul mercato

Ma soprattutto lo sviluppo di recenti tecnologie sta rendendo questa fonte rinnovabile sempre più ricercata. Un ruolo importante lo stanno giocando gli inverter in grado di interconnettersi ai sistemi di batterie per l'accumulo dell'energia, funzionalità utile per sopperire ad eventuali sovraccarichi di rete, oppure i nuovi trasformatori di corrente che possono facilmente monitorare in tempo reale quanta energia solare viene generata dall'impianto in funzione.



Case pre-cablate per l'impianto FV

Oggi è anche possibile installare preventivamente il sistema di immissione dell'energia solare negli spazi dell'abitazione. Se infatti il 90% dei sistemi fotovoltaici residenziali sono installati solo successivamente alla realizzazione dell'edificio, alcune aziende stanno cominciando a vendere abitazioni con all'interno già pronto il pre-cablaggio necessario in caso di installazione di un impianto solare. Un esempio è il sistema di distribuzione Square D che fornisce un disgiuntore, un trasformatore e gli apparecchi per il monitoraggio dell'impianto, ma che può benissimo rimanere "spento" fino a quando un inverter e i pannelli FV non saranno installati e interconnessi.

La novità dei sistemi di interfaccia

Sapere quanto si risparmia è di certo la parte più coinvolgente, ma per saper gestire l'energia nel modo migliore sono presenti sul mercato dei nuovi sistemi di comunicazione e interfaccia.

Uno di questi è Xantrex Communications Gateway della Xantrex Technology Inc, un piccolo strumento (15 cm x 15) connesso da una parte all'inverter del sistema fotovoltaico con un cavo Cat-5 e dall'altra al network wireless dell'abitazione. Attraverso una semplice applicazione software installata sul proprio pc l'utente può interrogare il "gateway" per sapere:

- quanta energia il sistema sta generando;
- la media di produzione energetica giornaliera, settimanale, mensile e generale;
- risparmio di denaro sulla bolletta;
- risparmio di emissioni di Co2;
- progressi verso il recupero totale dell'investimento per l'impianto (payback).



Xantrex Communication Gateway per interfacciarsi con il proprio impianto

La disponibilità di questi dati può suggerire quali linee d'azione intraprendere per la propria abitazione, come ad esempio aumentare il volume del proprio impianto fotovoltaico per ridurre ulteriormente le bollette o per velocizzare il tempo di payback.

Inoltre queste "interfacce efficienti" potrebbero rivelarsi un buon modo per avvicinare l'utenza all'uso del fotovoltaico. La possibilità di "stabilire un rapporto" con il proprio impianto potrebbe renderlo un po' più divertente.

ARTICOLI CORRELATI

- [Tetti fotovoltaici per le grandi catene](#)
- [Impianti fv finanziati con il microcredito nel Lazio](#)
- [CASA&CLIMA N°01 - Marzo 2006](#)
- [Sistemi modulari di inseguimento solare](#)
- [Fotovoltaico trasparente dall'Italia](#)

[Succ. >](#)

ULTIMO AGGIORNAMENTO (LUNEDÌ 16 MARZO 2009 19:42)