

Bruxelles, 6 settembre 2010

I tre quarti dei nuovi sistemi solari nel mondo sono stati installati in Europa nel 2009

Le celle fotovoltaiche (PV) installate in nuovi impianti nel mondo hanno prodotto una picco di elettricità stimata sui 7,4 GW nel 2009, di cui 5,8 GW sono stati generati in Europa. Come negli anni precedenti, questo dimostra come l'UE sia all'avanguardia in questo settore, dato che più dei tre quarti del numero totale dei nuovi sistemi solari sono stati installati in quest'area. Alla fine del 2009, la capacità produttiva di elettricità fotovoltaica cumulativa delle installazioni europee (tra quelle già esistenti e le nuove) era di 16 GW, ossia il 70% circa dei 22 GW prodotti in totale nel mondo. Questi sono alcuni dei risultati riportati nel nono Rapporto annuale sullo stato del fotovoltaico pubblicato oggi dal Centro comune di ricerca della Commissione europea.

Lo studio, condotto dall'Istituto dell'energia (IE) del Centro comune di ricerca (CCR), riassume e valuta i risultati di un sondaggio svolto tra oltre 300 aziende nel mondo. Tale studio esamina il mercato e l'industria del fotovoltaico nel mondo con una particolare attenzione a UE, India, Giappone, Cina, Taiwan e Stati Uniti e fornisce una prospettiva finale sull'argomento. Inoltre offre una panoramica delle attività attuali relative a questo settore nella ricerca, nell'industria e sul mercato. Tuttavia, i dati del 2009 risultano meno affidabili del solito a causa della difficile situazione del mercato e della minore disponibilità a fornire dati riservati sulle aziende.

Aumento della capacità produttiva di energia fotovoltaica in Europa

Dei 27,5 GW di nuova capacità di produzione totale di energia nell'UE nel 2009, l'energia fotovoltaica ammonta al 21% circa (5,8 GW, rispetto ai 5,1 GW del 2008). È stato stimato che un GW di capacità di generazione fotovoltaica fornisce sufficiente elettricità a circa 250.000 abitazioni europee per un anno.

La maggior parte della crescita europea quest'anno si è verificata in Germania (3,8 GW, raggiungendo un valore cumulativo di 9,8 GW), dove solo nel quarto trimestre del 2009 sono stati collegati alla rete di distribuzione 2,3 GW. Infatti la Germania è la prima nella classifica mondiale per capacità cumulativa installata, seguita dalla Spagna, con rispettivamente 9,8 GW e 3,5 GW (fig. 1), grazie alla legislazione sulle energie rinnovabili vigenti in tali paesi.

Quello dell'Italia è stato il secondo maggior mercato del 2009, con 0,73 GW (1,2 GW cumulativi), seguito dal Giappone: 0,48 GW (2,6 GW), gli Stati Uniti: 0,46 GW (1,65 GW), la Repubblica Ceca: 0,41 GW (0,46 GW) e il Belgio: 0,3 GW (0,36 GW).

Tuttavia il mercato del fotovoltaico è ancora agli inizi. Nell'UE solo lo 0,4% del totale di energia elettrica fornita proveniva da impianti fotovoltaici nel 2009. Nel resto del mondo questa percentuale scende allo 0,1%.

Produzione di celle fotovoltaiche

Quando si parla di produzione di celle fotovoltaiche, i rapporti indicano che nel mondo esso ha raggiunto gli 11,5 GW nel 2009 (il 56% in più rispetto al 2008). Nell'UE è rimasta a 2 GW (1,9 GW nel 2008).

Leader in questo campo sono la Cina con 4,4 GW nel 2009 rispetto ai 2,4 GW del 2008, Taiwan (rispettivamente 1,6 GW e 0,8 GW) e la Malesia, la cui produzione è passata dagli 0,16 GW ai 0,72 GW.

Molti degli operatori hanno annunciato nel corso del 2008 e 2009 una riduzione o un annullamento dei piani di espansione della produzione fotovoltaica nel mondo. Ma tale calo sembra essersi attenuato e superato grazie a nuovi ingressi nel campo: in particolare grandi aziende di semiconduttori o connesse all'energia.

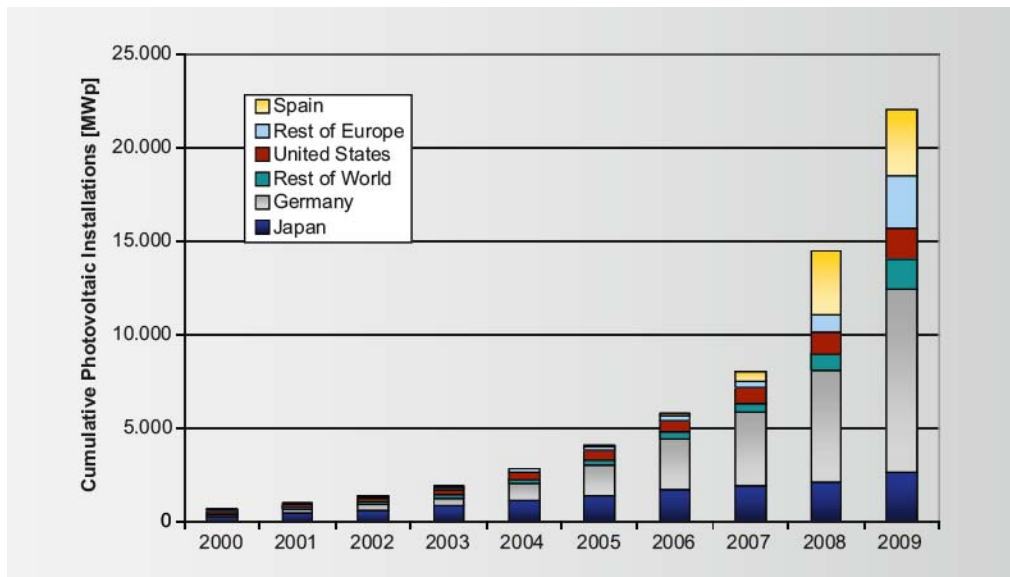
Notevole riduzione dei prezzi per i moduli solari

Una caratteristica emersa nel 2009 è che i cambiamenti nel mercato - che da una logica basata sulla fornitura è passato a una logica basata sulla domanda - e la conseguente eccedenza dei moduli solari hanno causato, nel corso degli ultimi due anni, una straordinaria riduzione dei prezzi di circa il 50%, con un prezzo di vendita medio inferiore a €1,5 per Watt.

Altri importanti risultati del rapporto

- I wafer al silicio rappresentano ancora la tecnologia principale per le celle solari e hanno costituito l'80% della quota di mercato nel 2009.
- La quota di mercato dei prodotti solari a strato sottile è aumentato dal 6% del 2005 e dal 10% del 2007, al 16-20% del 2009.
- I sistemi fotovoltaici a concentrazione (che utilizzano lenti per concentrare la luce solare sulle celle fotovoltaiche) rappresentano una tecnologia emergente che sta sempre più prendendo piede, anche se partita da un livello modesto.
- Il mix di tecnologia fotovoltaica esistente rappresenta una solida base per la futura crescita del settore, dato che le singole tecnologie non possono soddisfare le varie esigenze dei consumatori. La varietà di tecnologie fotovoltaiche sono una garanzia contro i blocchi per l'implementazione dell'elettricità di origine fotovoltaica se le limitazioni materiali o gli ostacoli tecnici restringono l'ulteriore sviluppo o crescita del percorso di una singola tecnologia.

Figura 1: Installazioni fotovoltaiche cumulative dal 2000 al 2009:



Ulteriori informazioni

- Il Rapporto sullo stato del fotovoltaico è disponibile alla pagina: <http://re.jrc.ec.europa.eu/refsys/>
- Potenziale per l'elettricità solare e da fotovoltaico nei paesi europei: http://re.jrc.ec.europa.eu/pvgis/cmeps/eu_opt/PVGIS-EuropeSolarPotential.pdf

Contatti

Elena González Verdesoto, addetto stampa del CCR:
Elena.gonzalez-verdesoto@ec.europa.eu

Darren McGarry, responsabile delle comunicazioni dell'IE:
Darren.mcgarry@ec.europa.eu