

LA TECNOLOGIA SOLATE TERMODINAMICA

CNES - Commissione Nazionale per l'energia Solare



Sulla base dei dati emersi dalla conferenza europea sul solare termico (ESTEC 2007) svoltasi a Friburgo lo scorso giugno, in Europa il mercato del solare termico è cresciuto oltre ogni previsione raggiungendo un volume, nel solo 2006, di circa 3 milioni di metri quadrati di collettori, pari a circa 2100 MW termici (MWth). La crescita annuale si è attestata intorno al 47%. Il mercato del solare termico ha registrato un raddoppio in meno di tre anni. Sono state presentate da ESTIF (European Solar Thermal Industry Federation) le ultime statistiche sul mercato per i 27 paesi dell'UE+Svizzera. Tra i paesi leader, la Germania domina ancora con oltre un milione e mezzo di metri quadrati di collettori installati lo scorso anno (1.050 MWth).

Cresce fortemente il mercato francese (+ 81%), l'Austria, ad eccezione di Cipro, continua ad essere il paese leader per potenza pro-capite (25 kWt per 1000 abitanti), mentre si svegliano i mercati britannico e irlandese, si confermano la Spagna e la Grecia e ne nascono di nuovi come quello polacco e sloveno. In Italia l'interesse da parte degli utenti finali ha creato una considerevole domanda e le attività degli operatori danno testimonianza di un settore in salute, dotato anche di significatività economica e occupazionale, che va acquisendo un peso crescente nel panorama energetico italiano.

Dopo il boom avutosi tra la fine degli anni '70 e l'inizio degli anni '80, il mercato del solare termico aveva subito un forte collasso a partire dal 1987, in coincidenza con la chiusura di un programma di finanziamento gestito dall'ENEL. Per tutti i dieci anni successivi, il mercato annuale di collettori solari termici rimase al di sotto dei 10,5 MWth (15.000 m²), soprattutto a causa della pessima immagine associata alla tecnologia, dovuta a un grandissimo numero di impianti malfunzionanti installati nel periodo di finanziamento.

Solo dalla metà degli anni '90, vale a dire più tardi che in molti altri Paesi europei, si è notata una rinascita del mercato solare termico, grazie ad alcuni fattori chiave di successo, come la notevole crescita dei mercati locali delle Province Autonome di Trento e Bolzano o i programmi di finanziamento lanciati dal Ministero dell'Ambiente e dalle Regioni. Il mercato ST ha raggiunto così una crescita media annuale del 15% negli ultimi 10 anni ed un installato annuale di circa 50,4 MWth (72.000 m²) nel 2005. Ne risulta un contributo di appena il 4% al mercato totale europeo.

L'avviamento di un numero rilevante di progetti per la realizzazione di nuovi impianti commerciali di solare termodinamico in Europa (PS10; ANDASOL 1 & 2; Solar Tres; Archimede) che negli Stati Uniti (Nevada Solar One) è la dimostrazione tangibile di un rinnovato interesse per gli impianti termoelettrici solari da parte dei Paesi più industrializzati e da parte delle istituzioni internazionali che devono promuovere e sostenere lo sviluppo nei Paesi tecnologicamente più arretrati.

(continua...)

Leggi tutto l'articolo su *Ambiente Territorio* n. 2/2009