

# La mappa del solar cooling

GIOVEDÌ 25 SETTEMBRE 2008 11:20

Il progetto europeo SOLAIR per la promozione del solar cooling presenta gli impianti realizzati in Europa

Negli ultimi dieci anni la domanda di climatizzazione estiva è cresciuta in Europa a causa del maggior comfort termico richiesto e dell'aumento della temperatura. Ciò ha comportato, oltre alla diffusione dei condizionatori la comparsa di un numero crescente di impianti che impiegano la tecnologia del **solar cooling**, ossia lo sfruttamento, attraverso collettori solari e **pompe di calore ad assorbimento**, del calore del sole per produrre freddo. In un sistema di raffrescamento solare l'energia solare termica attiva un ciclo termodinamico per la produzione di acqua fredda o per il trattamento dell'aria destinata al condizionamento degli ambienti o ai processi di refrigerazione, con il vantaggio di un ridotto consumo energetico, limitato solamente all'azionamento delle pompe e delle centraline di controllo.

Sebbene rappresenti una tecnologia intelligente – poiché sfrutta la contemporaneità di domanda e disponibilità di energia che si verifica in estate – affidabile ed ecocompatibile, il solar cooling è ancora poco diffuso a causa di diversi fattori: scarsa consapevolezza e informazione, limitato know-how tecnico, mancanza di strumenti e di standard.

Per superare questi ostacoli, nel 2007 è stato avviato il progetto europeo **Solair**, volto a sviluppare una serie di strumenti per supportare la diffusione sul mercato dei sistemi di raffrescamento solare di piccola e media taglia, per usi residenziali e commerciali.

Cofinanziato dalla Commissione europea nell'ambito del programma **Intelligent Energy Europe**, il progetto vede la partecipazione di un **consorzio di 13 partner** di Austria, Francia, Germania, Grecia, Italia, Olanda, Portogallo, Slovenia e Spagna. Si tratta di Istituti di ricerca, tra cui il Politecnico di Milano e il Fraunhofer Institute for Solar Energy Systems di Friburgo, di Enti pubblici – come la Provincia di Lecce -, di società di consulenza e industriali, e di società attive nel campo della formazione e del marketing, tra cui Ambiente Italia.

Destinato a proseguire fino alla fine del 2009, SOLAIR ha ora presentato i primi risultati, consultabili sul sito del progetto, all'indirizzo [www.solair-project.eu](http://www.solair-project.eu). Nel database è presente una descrizione dettagliata degli impianti di solar cooling realizzati in Europa, suddivisi per Paese, tipo di tecnologia (ciclo aperto o chiuso con assorbimento) e taglia.

ULTIMO AGGIORNAMENTO ( GIOVEDÌ 25 SETTEMBRE 2008 11:27 )

