

## RAFFRESCAMENTO SOLARE A CONCENTRAZIONE

**Soltigua ha realizzato il primo impianto in Italia con concentratori solari parabolici ed assorbitore a doppio effetto**



Soltigua ha realizzato a Gambettola (FC) il primo impianto italiano di raffrescamento solare che abbina innovativi concentratori solari di propria produzione con un gruppo frigorifero ad assorbimento a doppio effetto.

Il progetto prevede rese energetiche nettamente superiori agli impianti di solar cooling realizzati con tecnologie tradizionali; il collaudo e la verifica delle ipotesi progettuali proseguiranno per il 2009.

55 mq di concentratori solari alimentano un assorbitore a doppio effetto da 23 kW frigoriferi con un fluido termovettore a circa 160°C. L'impianto è al servizio di un edificio ad uso uffici e ne permette una significativa riduzione dei consumi energetici sotto molteplici aspetti: si prevede di risparmiare circa il 60% dei consumi per il condizionamento estivo, di produrre il 50% di acqua calda sanitaria e di integrare parzialmente il riscaldamento invernale.

I concentratori parabolici di Soltigua sono sviluppati e prodotti in Italia, e presentano numerose innovazioni che ne consentono l'applicazione su larga scala. Grazie alla concentrazione solare le rese energetiche sono elevate anche ad alte temperature di lavoro (fino a oltre 200°C), al contrario dei collettori solari tradizionali, le cui prestazioni diminuiscono drasticamente con l'aumentare della temperatura.

Queste caratteristiche permettono nuove applicazioni per le energie rinnovabili nei settori residenziale, commerciale ed industriale.

Tra gli utilizzi innovativi compare il solar cooling ad alta temperatura con assorbitori a doppio effetto, caratterizzati da una resa energetica nettamente maggiore rispetto agli assorbitori monostadio (COP fino a 1,39 rispetto ad un COP di 0,75 o meno). Pertanto si prevede un notevole risparmio in termini di superficie solare installata e quindi di investimento rispetto agli impianti tradizionali.

La sperimentazione durerà fino alla fine del 2009, la commercializzazione è prevista entro la fine dell'anno.

Per informazioni e visite contattare:

**Soltigua™**

Via Roma 54 - 47035 Gambettola (FC) - Italia

Tel.: +39 0547 52600 - Fax : +39 0547 52756

E-mail: [info@soltigua.com](mailto:info@soltigua.com) - [www.soltigua.com](http://www.soltigua.com)