

IL CSP MADE IN ITALY RIPARTE DA SIRACUSA

Dopo oltre 2000 anni, FERA rilancia dalla Sicilia gli specchi ustori di Archimede con un prototipo innovativo destinato al mercato internazionale

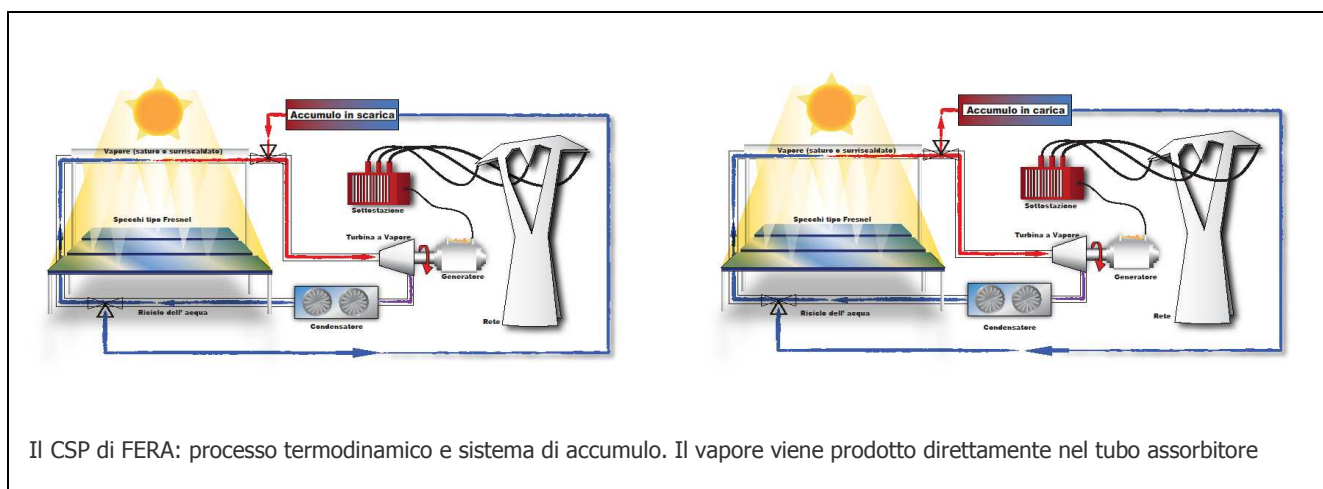
Vendere l'energia prodotta dagli impianti eolici di proprietà e reinvestire in ricerca tecnologica: questa la strategia di **Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative**, azienda di Milano che, nel 2008, ha avviato la divisione Innovazione e Sviluppo per il solare termodinamico a concentrazione (**CSP**, *Concentrated Solar Power*).

Si tratta di un sistema che crea energia termica a temperatura medio-alta in base a un processo di trasformazione del calore dei raggi solari noto già ai tempi di Archimede, a cui è associato, per tradizione, il primo utilizzo "industriale" degli specchi ustori.

I raggi solari vengono riflessi da superfici a specchio che seguono il movimento del sole e li convogliano su un tubo assorbitore. All'interno del tubo scorre un fluido termovettore che ha il compito di raccogliere e trasportare il calore derivante dalla concentrazione solare producendo così energia termica a media o elevata temperatura (250-400°C). L'energia termica prodotta può essere stoccata e utilizzata anche in assenza di sole diretto, grazie al sistema di accumulo, che garantisce la continuità della fornitura di energia termica/elettrica.

Il CSP si sta affermando nei paesi a forte esposizione solare: si prevede, per l'area del Mediterraneo, una crescita rapida e diffusa, dovuta in primo luogo all'ideale esposizione all'irraggiamento solare. Tra i primi a sviluppare CSP, Spagna e Stati Uniti, con diverse soluzioni per la riflessione, l'assorbimento termico e lo stoccaggio.

La tecnologia sviluppata da FERA è la prima in Italia basata su specchi *linear Fresnel*.





Impianto CSP con specchi *linear Fresnel*.

Nel 2009, FERA ha avviato la sperimentazione con un **prototipo** finalizzato allo studio delle componenti e all'efficientamento del sistema. Il prototipo, in costruzione in Sicilia in provincia di Siracusa, fa parte di un ampio progetto per la creazione di una filiera produttiva italiana, **FREeSUN**, di cui FERA è capofila e che coinvolge importanti aziende italiane e prestigiosi centri di ricerca.

In linea con la visione di Desertec Foundation, l'Italia si prepara a giocare un ruolo da protagonista nello sviluppo di sistemi CSP efficienti e competitivi per la produzione di energia.

Al termine della fase di sperimentazione, l'impianto prototipale di FERA verrà ampliato e trasformato in impianto produttivo (fino a 1 MW elettrico).

Obiettivo del progetto **FREeSUN**, sviluppare in Italia una tecnologia innovativa per la produzione di energia rinnovabile garantendo, già in ingresso, un posizionamento elevato nel mercato globale del CSP, con un prodotto ad elevate prestazioni e facilmente esportabile nei Paesi della cintura solare.

Nel 2011 è prevista la commercializzazione della nuova tecnologia. Si prevede che le prime installazioni saranno sulla nostra penisola, per poi rivolgersi al mercato dei paesi che si affacciano sul Mediterraneo.

Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative srl (FERA) è uno dei primi sviluppatori di impianti eolici del mercato italiano. Sviluppa progetti eolici per l'intero processo, dalla misurazione del vento alla vendita dell'energia prodotta. Socio fondatore dell'ANEV, membro dell'APER, dell'ISES e del Kyoto Club, FERA opera con un prioritario impegno per la salvaguardia dell'ambiente e promuove il dialogo con amministrazioni, proprietari terrieri e opinione pubblica, in linea con il Protocollo d'Intesa Legambiente - ANEV. Vincitore di prestigiosi premi nazionali (tra cui PIMBY 2007 e Klimaenergy 2008), FERA ha realizzato parchi eolici in Liguria e in Abruzzo; altri ne sta realizzando e progettando in Liguria, Abruzzo, Toscana, Sicilia con una previsione di oltre 200 aerogeneratori installati entro il 2012. FERA investe inoltre nella ricerca sul solare termodinamico ad alta temperatura (CSP) e nella creazione della relativa filiera produttiva (progetto FREeSUN, vincitore, in consorzio con aziende e centri di ricerca leader di settore, di Industria 2015 Efficienza Energetica). Con importanti aziende leader di settore, FERA ha fondato ANEST, Associazione Nazionale Energia Solare Termodinamica, per la promozione del solare termodinamico in Italia (www.anest-italia.it).

Per ulteriori informazioni:

Lia Maranto

02-62690471

340 7843171

relazioni_esterne@ferasrl.it