

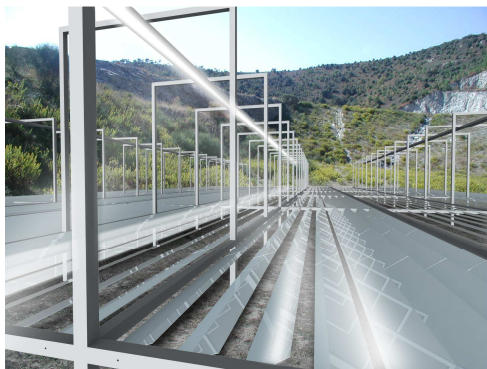
## **FERA capofila del progetto FREeSUN vincitore di Industria 2015**

*La tecnologia solare termodinamica a concentrazione  
(Concentrated Solar Power, CSP) per il rilancio dell'industria italiana  
nel comparto dell'Efficienza Energetica*

FERA - Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative, tra i primi sviluppatori di impianti eolici del mercato italiano, è **capofila** del consorzio che si è aggiudicato lo sviluppo del progetto **FREeSUN**, con la dotazione di un contributo di 12,5€ milioni dal Ministero dello Sviluppo Economico nell'ambito di Industria 2015 Efficienza Energetica.

Il progetto FREeSUN prevede lo studio di un sistema basato sulla tecnologia solare termodinamica a concentrazione (CSP, *Concentrated solar power*), ovvero sulla riflessione dei raggi solari tramite specchi tipo Fresnel.

Il consorzio coordinato da FERA è costituito da aziende (IMAT S.p.A., del Gruppo Marcegaglia, e Almecco S.p.A., s.d.i. automazione industriale S.r.l., Xeliox S.r.l., Turbocoating S.p.A., DNA Engineering), università e centri ricerca (CNR, Politecnico di Milano, Università degli Studi di Genova, Università degli Studi di Catania, Università degli Studi di Firenze). Le aziende e gli organismi di ricerca del consorzio si occuperanno principalmente dello sviluppo dei componenti base del sistema, mentre FERA avrà il compito di progettare e realizzare il relativo impianto industriale.



**Impianto solare termodinamico a concentrazione (CSP) con specchi tipo Fresnel**

Il solare termodinamico a concentrazione è una tecnologia innovativa. La radiazione solare è concentrata su un unico tubo ricevitore lineare a un'altezza di circa 8 metri al cui interno passa un fluido vettore che si riscalda a elevata temperatura. Il calore trasportato dal fluido termovettore alimenta una caldaia per generare vapore. A sua volta, il vapore alimenta una turbina che genera energia elettrica. Gli specchi sono modulari e piani e vengono ruotati su un unico asse, con un sistema di leve-motori automatizzato.

Il progetto FREeSUN è finalizzato al raggiungimento dei seguenti tre obiettivi:

- lo sviluppo della tecnologia solare termodinamica con bassi costi di realizzazione
- la costruzione di un impianto per la produzione di energia elettrica fino a 1 MW
- la creazione di una filiera italiana per lo sviluppo industriale dei sistemi CSP.



**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 a concentrazione (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).

Per ulteriori informazioni:

**Lia Maranto**                      02-62690471                      340 7843171                      [relazioni\\_esterne@ferasrl.it](mailto:relazioni_esterne@ferasrl.it)



**Luca Ricci Maccarini**                      02-77.888.726                      349-766.8028                      [luca.maccarini@lifonti.it](mailto:luca.maccarini@lifonti.it)

**Michele Salandini**                      02-77.888.727                      335-638.6357                      [michele.salandini@lifonti.it](mailto:michele.salandini@lifonti.it)