

RISeT – Rete Informativa Scienza e Tecnologia

<i>Mittente</i>	IIC San Francisco - Ufficio Scientifico e Tecnologico
-----------------	---

<i>Titolo</i>	Finanziamenti per tecnologie d tipo solare termico.
<i>Parole chiave</i>	Energia solare, solare termico, concentratori.
<i>Settori/sotto settori</i>	13 -18
<i>Tipo di informazione</i>	Investimenti per nuove tecnologie

<i>Redazione</i>	Terenzio Scapolla / Paolo Sorbello
<i>E-mail - Tel - Fax</i>	tscapolla@sfiiic.org T 415 788 7142 F 415 788 6389

All'interno del programma "[Tecnologie per l'energia solare](#)" il Department of Energy degli Stati Uniti ha stanziato rilevanti finanziamenti per progetti riguardanti tecnologie di tipo solare termico (Concentrating Solar Power - CSP). La maggioranza dei soggetti che hanno ricevuto fondi è situata in California, lo stato che ospita la maggior parte delle imprese innovative del settore.

Lo stanziamento è di circa 62 milioni di dollari, da utilizzare in cinque anni. Il ministro dell'energia Steven Chu ha dichiarato che i nuovi metodi CSP aiuteranno a diversificare le risorse energetiche statunitensi e a incoraggiare la crescita dell'economia delle energie pulite.

Il miglioramento apportato alle tecnologie CSP contribuirà a ridurre i costi della conservazione dell'energia, aumentare i volumi di mercato per l'energia solare e creare nuovi posti di lavoro.

L'assegnazione dei fondi è collegata alla rilevanza innovativa di ogni singolo progetto. Sono stati selezionati tredici progetti che vedono coinvolti imprese e atenei, in maggioranza situati nella parte occidentale del paese.

I progetti sono stati selezionati sulla base di due categorie: sistemi innovativi di CSP, che hanno ricevuto maggiori fondi, e studi di fattibilità sui componenti.

Gli studi di sistema finanziati ciascuno con circa 10 milioni di dollari sono i seguenti:

- Pratt & Whitney Recketdyne (Canoga Park, CA). Miglioramento del disegno dei ricevitori, rendendoli più efficienti. L'obiettivo sarà raggiunto con l'utilizzo di nuovi materiali e metodi di conservazione dell'energia.
- eSolar (Pasadena, CA). Progettazione di un nuovo sistema CSP che utilizzerà più torri modulari provviste ognuna di specchi che riscaldano per riflessione i generatori termici. L'impresa è partecipata da Google e Idealab.

- Abengoa Solar (Lakewood, CO). Sviluppo di una nuova tecnologia che permette di ricevere energia solare dalla sommità di una torre; la temperatura più elevata alla quale si svolge il processo permette una maggiore efficienza dell'impianto.

Di seguito riportiamo l'elenco delle aziende situate nella zona occidentale degli Stati Uniti che ricevuto finanziamenti per studi di fattibilità sui componenti.

- General Atomics (San Diego, CA). Studio della fattibilità dell'integrazione dell'impianto solare con un sistema di conservazione dell'energia basato sui solfati.
- Terrafore (Riverside, CA). Ricerca di sistemi di conservazione termica dell'energia per la generazione di elettricità.
- SunTrough (Chatsworth, CA). Nuovi metodi di concentratori solari, basati su materiali ultraleggeri e facilmente riproducibili.
- SENER Engineering and Systems (San Francisco, CA). Sviluppo di una tecnologia di conservazione termica che permetterà di estendere il tempo di attività dell'impianto.
- SkyFuel (Albuquerque, NM). Studio di un nuovo metodo CSP, impiegando nuovi materiali. L'uso di pellicole invece del vetro permette temperature operazionali più alte e costi più contenuti.
- Infinia (Kennewick, WA). Soluzione più efficiente per la conservazione di energia con l'impiego di parabole solari.

Siti Web	http://energy.gov/news/8958.htm http://earth2tech.com/2010/05/07/doe-picks-esolar-abengoa-others-for-62m-in-solar-funds/
Fonte	US Department of Energy
Data	3 Giugno 2010