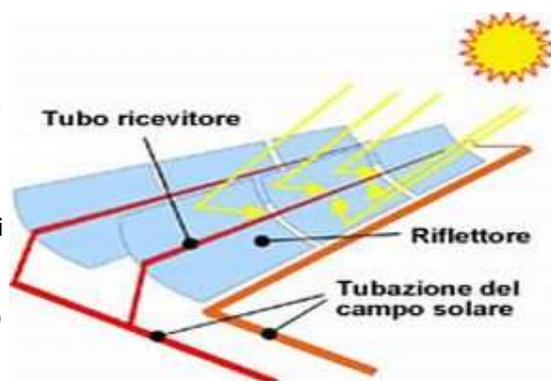


Prove di termodinamico in Sardegna

MARTEDÌ 18 NOVEMBRE 2008 14:19

A Macchiareddu è prevista la creazione di un laboratorio che dovrà dimostrare la possibilità di produrre con il solare termodinamico elettricità in modo efficiente e competitivo

Dimostrare la praticabilità della produzione efficiente, pulita e competitiva di energia elettrica con la **tecnologia della concentrazione solare**, sviluppata dal premio Nobel per la Fisica Carlo Rubbia. È questo l'obiettivo del **“Laboratorio per lo sviluppo di tecnologie solari termiche a concentrazione”** che sorgerà in Sardegna, a **Macchiareddu in provincia di Cagliari**. **Estate Lab**, questo il nome del laboratorio, ha il sostegno del Miur (Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca) nell'ambito del bando Laboratori Pubblico-Privati che vede coinvolti il CRS4, l'Università di Cagliari, Sardegna Ricerche e le aziende Sapio e Rtm. Per il progetto è previsto un **finanziamento di 9,7 milioni di euro per la ricerca industriale** (cofinanziato dai partner per il 50%) **e di 1,7 milioni** (totalmente a carico del Miur) **per la formazione**.



L'impianto dimostratore sarà dotato di **specchi parabolici lineari (per complessivi 200 metri) con una potenza massima totale di circa 0,8 MW termici**. Questi specchi riscaldano l'elio nell'impianto a pressioni comprese tra 10 e 20 atmosfere, e il calore risultante verrà utilizzato per la produzione di elettricità attraverso la turbina, ma anche conservato in un sistema di stoccaggio capace di immagazzinare circa 7,2 MWh termici, rendendo così possibile la produzione di elettricità anche in assenza di sole.



Estate Lab studierà inoltre il comportamento dei gas utilizzati come fluidi per il trasferimento del calore, lo sviluppo di nuovi tubi raccoglitori e il sistema di conservazione del calore che impiega elementi solidi ceramici a basso costo.

Coordinato dal **CRS4** (Centro di Ricerca, Sviluppo e Studi Superiori della Sardegna), il laboratorio verrà affiancato dal **Dipartimento di Ingegneria meccanica dell'Università di Cagliari** (per la strumentazione e raccolta dati), **Sardegna Ricerche** (per la realizzazione del dimostratore), e le imprese **Rtm** (per lo sviluppo degli specchi) e **Sapio** (per la gestione dei fluidi termovettori).

ULTIMO AGGIORNAMENTO (MARTEDÌ 18 NOVEMBRE 2008 16:32)