



COMUNICATO STAMPA

La radiazione solare diretta in Sardegna

Un report sulle campagne di misurazione dell'irraggiamento solare diretto in Sardegna

CRS4 – Z.I. Macchiareddu
Sesta Strada Ovest – 09010 Uta (Cagliari)
Mercoledì 16 marzo dalle 11.00 alle 13.00

Pula, 14/03/2011

Mercoledì 16 marzo c.a., dalle **11.00 alle 13.00**, il CRS4 ospiterà nella sede di **Macchiareddu** (Sesta strada Ovest – Uta), il seminario dal titolo: “La radiazione solare diretta in Sardegna - Le campagne di misura a terra e la loro rilevanza nelle applicazioni industriali per la produzione di energia”, organizzato dal progetto **Estate Lab**, di cui fanno parte Sardegna Ricerche, Crs4 surl, Università di Cagliari, RTM spa e Sapio Industrie srl.

Scopo dell'incontro è presentare la campagna di **misurazione** della **radiazione solare** in Sardegna, in corso dal 2009 ad oggi nei siti industriali di **Ottana** e **Macchiareddu**, e mostrare le potenzialità di **sfruttamento** dell'irraggiamento solare per la realizzazione e la gestione di impianti di produzione di energia elettrica da solare termodinamico a concentrazione.

Durante l'incontro saranno inoltre valutati i possibili sviluppi futuri della campagna di misurazione e dei software utilizzati, allo scopo di fornire una **mappatura** accurata del **territorio sardo** e di quello **nazionale**. Al seminario interverranno i ricercatori del CRS4 esperti di energie rinnovabili, Sorgenia spa e Ottana Energia spa.

Estate Lab ha come obiettivo la fabbricazione di un dimostratore per la produzione di energia solare termica ad alta temperatura, allo scopo di sperimentare la fattibilità della produzione di energia elettrica efficiente, pulita e competitiva. Il dimostratore verrà realizzato nella zona industriale di Macchiareddu (a 15 km da Cagliari) e sarà costituito da due linee di specchi parabolici lineari di 100 metri di lunghezza i quali concentrano i raggi solari verso un tubo raccogliatore contenente un fluido termovettore di tipo gassoso; il gas caldo viene inviato, secondo necessità, o al sistema di accumulo oppure direttamente al generatore di vapore della turbina convenzionale per la generazione elettrica. La gestione termodinamica ad alta temperatura dell'energia solare raccolta sarà attuata mediante un innovativo sistema di immagazzinamento basato su elementi solidi ceramici.