

SEMINARIO 16 marzo 2011 ore 11.00

LA RADIAZIONE SOLARE DIRETTA IN SARDEGNA.

**Le campagne di misura a terra e la loro
rilevanza nelle applicazioni industriali
per la produzione di energia.**



**CRS4
Sede Macchiareddu
Zona Industriale
Sesta Strada Ovest (CA)**

Presentazione

Il sole è la principale risorsa energetica del nostro pianeta. Il suo flusso di energia genera i venti, le correnti marine, il ciclo dell'acqua e tutti i processi della biosfera. E' una risorsa inesauribile e il suo utilizzo per tutte le attività umane che richiedono energia è ineluttabile, specie in questa fase storica appesantita da inquinamento e iniquità.

Alla base del suo utilizzo eco-sostenibile e locale, e indipendentemente dalle particolari tecnologie e applicazioni industriali, vi è l'esatta quantificazione del suo flusso energetico.

Il CRS4, grazie a strette collaborazioni con Ottana Energia e Sorgenia, ha effettuato la prima campagna di misura comparativa della radiazione solare diretta (DNI) su due siti del territorio sardo.

La campagna di misura, iniziata nel 2009 e tuttora in corso, è stata effettuata utilizzando due centraline meteo-solari localizzate nei siti industriali di Ottana e di Macchiareddu.

Scopo dell'incontro è la presentazione della campagna di misura e delle potenzialità di sfruttamento della risorsa solare in Sardegna, sia dal punto di vista delle applicazioni industriali che della ricerca e sviluppo.

Saranno inoltre presentati gli sviluppi futuri della campagna di misura e degli strumenti software in grado di fornire una mappatura accurata del territorio sardo e di quello nazionale. Strumenti che, una volta accoppiati con una meteorologia locale e a tempi brevi, permettono la gestione ottimale degli impianti industriali di produzione di energia elettrica a partire dalla fonte solare.

Programma

Coordina

Andrea Mameli (CRS4, Responsabile Progetto Estate Formazione)

- **Relazione introduttiva**

Bruno D'Aguanno (CRS4, Responsabile Progetto Estate Lab)

- **Campagne di misura della DNI ad Ottana e Macchiareddu**

Marco Camerada (CRS4, Ricercatore)

- **Confronto tra le misure di DNI a terra e quelle satellitari**

Manuel Floris (CRS4, borsa di Ricerca co-finanziata con fondi a valere sul PO Sardegna FSE 2007-2013 sulla L.R.7/2007 "Promozione della ricerca scientifica e dell'innovazione tecnologica in Sardegna")

- **Il potenziale e le prospettive del Solare Termodinamico in Sardegna**

Stefano Scazzola (Sorgenia S.p.A., Business development Manager)

- **Ottana, il terzo polo energetico della Sardegna**

Vincenzo Losacco - Orazio Sallemi (Ottana Energia S.p.A., Business Developer & CEO)

Tavola rotonda

- **La radiazione solare diretta: dalla ricerca alle applicazioni industriali in Sardegna**

Ringraziamenti:

Estate Lab: Laboratorio Pubblico-Privato finanziato dal MIUR (DM23161)

Sorgenia S.p.A.

Ottana Energia S.p.A.

Regione Autonoma della Sardegna: borsa di Ricerca co-finanziata con fondi a valere sul PO Sardegna FSE 2007-2013 sulla L.R.7/2007 “Promozione della ricerca scientifica e dell’innovazione tecnologica in Sardegna”.

Contatti:

Emanuela Falqui

e-mail: infoDM23161@crs4.it

www.crs4.it

CRS4, sede di Macchiareddu

Zona Industriale

Sesta Strada Ovest (CA)

