



AGENZIA NAZIONALE
PER LE NUOVE TECNOLOGIE

“L’ENEA e la ricerca di sistema elettrico: Il fotovoltaico innovativo”

12 luglio 2011
Centro Ricerche ENEA di Portici

Il Ministero dello Sviluppo Economico ha in corso un Accordo di Programma con l’ENEA per lo svolgimento di attività di ricerca e sviluppo su tematiche strategiche, inerenti il sistema elettrico nazionale, la cui ricaduta è a totale beneficio degli utenti. Le attività sono, infatti, finanziate attraverso un fondo alimentato da una componente della tariffa di fornitura dell’energia elettrica. In questo contesto si inserisce la ricerca sulle celle fotovoltaiche innovative che ha lo scopo di mettere a disposizione tecnologie avanzate che possano contribuire a rendere il sistema produttivo nazionale innovativo e competitivo in questo settore. In particolare le attività sono incentrate sullo sviluppo di celle solari a film sottile e di celle organiche.

Questa giornata ha la finalità di presentare i risultati delle attività di ricerca svolte nel corso dell’ultimo anno dell’Accordo di Programma nei laboratori dell’ENEA di Portici e Casaccia in collaborazione con istituti universitari. Tale evento ha, inoltre, lo scopo di offrire ai partecipanti un momento di confronto in vista delle sfide future della ricerca nel settore fotovoltaico.

Programma

09.30 Registrazione dei partecipanti

10.00 Apertura dei lavori ed indirizzi di saluto

EZIO TERZINI, ENEA - *Responsabile Unità Tecnica Tecnologie Portici*

VINCENZO PORPIGLIA, ENEA - *Responsabile Unità di Progetto Ricerca di Sistema*

PAOLA DELLI VENERI, ENEA - *Responsabile scientifico delle attività sulle celle fotovoltaiche innovative*

10.30 Film sottili policristallini

Celle a film sottili policristallini a base di rame ed elementi II-IV e VI

ALBERTO MITTIGA, ENEA

Caratterizzazione chimica e strutturale di film sottili per celle in Cu_2ZnSnS_4 e tecniche Sol-Gel per la loro crescita

CRISTY LEONOR AZANZA RICARDO, UNIVERSITÀ DI TRENTO

11:00 Coffe break

11:30 Film sottili di silicio

Materiali innovativi per celle solari micromorfe

LUCIA VITTORIA MERCALDO, ENEA

Nanofotonica per il fotovoltaico

IVO RENDINA, UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA E CNR IMM

Risonanze plasmoniche e fotoniche in strutture ibride metallo dielettriche

ANDREA CUSANO, UNIVERSITÀ DEL SANNIO

Sviluppo di substrati di ZnO per un efficace intrappolamento della radiazione

MARIA LUISA ADDONIZIO, ENEA

Sviluppo di ossidi trasparenti e conduttivi mediante processo Sol-Gel

ANTONIO ARONNE, UNIVERSITÀ “FEDERICO II” DI NAPOLI ”

13.00 Colazione di lavoro

14.30 Celle organiche

Celle solari polimeriche

PASQUALE MORVILLO, ENEA

Sintesi di polimeri semiconduttori per celle fotovoltaiche organiche

ADELE MUCCI, UNIVERSITÀ DI MODENA E REGGIO EMILIA

15:15 Visita ai laboratori