

L'ENEA E LA RICERCA DI SISTEMA ELETTRICO: IL FOTOVOLTAICO INNOVATIVO

PORTICI - 12 LUGLIO 2011
CENTRO RICERCHE ENEA PORTICI
PIAZZALE ENRICO FERMI, 1 - LOCALITÀ GRANATELLO
PORTICI (NAPOLI)

PROGRAMMA

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.

- 9.30 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
- 11:30 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 "
- 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**