

## Conferenza

### Nuove Tecnologie – Moduli Fotovoltaici

Catania 13 Maggio 2016 - ore 14:00

Meeting Room C. Marino

3SUN S.r.l.

Contrada Blocco Torrazze

Zona Industriale CATANIA

#### PROGRAMMA

#### **Ore 14:00 Accoglienza**

#### **Ore 14:30 Saluti**

dott. ing. Antonello Irace  
3SUN Chief Operating Officer

dott. ing. Antonio Imbruglia  
Presidente AEIT – Sezione di Catania

#### **Ore 15:00 Relazioni**

##### **Prof.ssa Isodiana Crupi**

DEIM Università di Palermo

- *Panoramica delle attuali tecnologie fotovoltaiche*
- *Prestazioni di cattura della luce nelle celle solari plasmoniche ultrasottili*

##### **Dott. Salvatore Lombardo**

CNR – IMM, Catania

- *Le tecnologie presenti e future delle celle fotovoltaiche (Thin film, Si, Organiche, Tandem, ecc)*

##### **Dott. Cosimo Gerardi**

Enel Green Power, Catania

- *Prospettive industriali della tecnologia dei moduli fotovoltaici al silicio*

#### **Ore 17,00-18,00 Visita stabilimento**

#### **Ore 18:00 Dibattito e Conclusione**

**N.B. CAUSA LIMITATA CAPIENZA SALA RIUNIONE  
OCORRE PRENOTARSI INVIANDO EMAIL AL  
SEGRETARIO**

#### SOMMARIO

Nell'ultimo decennio la filiera del fotovoltaico ha conosciuto una crescita esponenziale e l'Italia, in particolare, ha rappresentato uno dei mercati più forti in Europa. In seguito alla riduzione degli incentivi da parte dei principali paesi europei, la crescita del settore ha segnato una battuta d'arresto ma, nel frattempo, si sono aperti nuovi mercati in altre parti del pianeta mantenendo alto l'interesse per le innovazioni e i miglioramenti nel campo dei materiali e dispositivi. Al fine di mantenere la sostenibilità economica degli investimenti nel settore del fotovoltaico, uno degli obiettivi chiave è quello di ottenere dispositivi ad alta efficienza riducendo al contempo i costi di produzione.

Le presentazioni tecniche tratteranno delle tecnologie attuali e future delle celle fotovoltaiche considerando la problematica da diverse prospettive: ricerca, sviluppo e industrializzazione. Partendo dallo stato dell'arte, saranno discusse le tecnologie del futuro e saranno affrontati concetti ottici avanzati che permettono la manipolazione della luce impiegando nanoparticelle plasmoniche (NP) con dimensioni dello stesso ordine di grandezza delle lunghezze d'onda della luce solare.

Infine, è prevista la visita allo stabilimento 3SUN di ENEL Green Power. La 3SUN, inaugurata l'8 luglio 2011 ed entrata in produzione commerciale alla fine dello stesso anno, è la più grande fabbrica di produzione di pannelli fotovoltaici d'Italia e tra le maggiori in Europa.

##### **Organizzazione:**

Dott. Francesco Spina, Segretario AEIT – Sez. di Catania  
Tel: 3284312627 email: spinafrancesco@inwind.it

Prof. Ing. Mario Cacciato, Vicepresidente AEIT – Sez. di Catania  
Tel: 3280296006