

## Conferenza Elettronica per applicazioni fotovoltaiche

Catania 15 Maggio 2014 - ore 14:30  
STMicroelectronics Auditorium L7  
Via Franco Gorgone n38 95121  
Zona Industriale CATANIA

### PROGRAMMA

#### **Ore 14:30 Registrazione**

#### **Ore 15:00 Saluti**

**Dott. Ing. Francesco Caizzone**

ST Catania Site Manager

**Dott. Ing. Francesco Pezzella**

Presidente AEIT – Sezione di Catania

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

**Dott. Ing. Francesco Caizzone**

ST Catania Site Manager

**Dott. Ing. Natale Aiello**

Power Conversion Application Director

ST – Central Labs

Argomenti:

- Presentazione generale della ST
- La società
- Il Sito di Catania
- Presentazione tecnica
- Opportunità dell'elettronica distribuita nella generazione di energia da impianti fotovoltaici.

#### **Ore 17:15 Visita System Lab**

- Visita Tecnica
- Esempi di applicazione di elettronica per fotovoltaico, sensoristica e controllo motori.

#### **Ore 18:00 Conclusione**

**Organizzazione:**

Rag.ra Fina Bonaventura Segretario AEIT – Sezione di Catania,

Tel. 328 6299765

dott. ing. Antonio Imbruglia, Vicepresidente AEIT – Sezione di Catania

Tel: 348 7801868

### SOMMARIO

STMicroelectronics Catania

Il primo impianto a Catania ha aperto nel 1961 come fabbrica ATES transistor al germanio. Oggi la STMicroelectronics è presente in tutto il mondo e il sito di Catania è uno dei più grandi e tecnologicamente avanzati; così com'è il centro di ricerca, progettazione e produzione più grande nell'Italia meridionale.

Il sito si estende su 183.000 m2 con 59.000 m2 di superficie coperta, di cui 21.000 m2 dedicato a lavorazioni in aree pulite.

Nella presentazione tecnica sarà discusso come l'elettronica applicata ai sistemi fotovoltaici possa essere un'opportunità e non un costo aggiuntivo. Saranno messi in evidenza i vantaggi che si possono ottenere dal punto di vista della maggiore produttività dell'impianto, della semplificazione della sua progettazione, della sicurezza e dell'abbattimento dei costi di manutenzione.

In particolare saranno trattate le tecnologie distribuite basate su "Power Optimizers" e su "Microinverter" evidenziandone vantaggi e svantaggi.

Nella visita tecnica che sarà effettuata presso i System Lab in L7 saranno mostrati degli esempi di applicazione di componenti elettronici per fotovoltaico, sensoristica e controllo motori.

