

S e m i n a r i o

Nuove frontiere per l'affidabilità di componenti elettronici di potenza

Catania 30 Novembre 2017 - ore 17:30

Aula Oliveri - Cittadella Universitaria, Via Santa Sofia n°60 – 95123 CATANIA

PROGRAMMA

Ore 17:30 Registrazione

Ore 17:45 Saluti

Prof. Ing. Vincenzo Catania

Direttore del DIEEI, Università di Catania

Dott. Ing. Antonio Imbruglia

Presidente Sezione AEIT di Catania

Ore 18:00 Relazioni

Dott. Ing. Sebastiano Russo,

STMicroelectronics

ADG Reliability Director

L'affidabilità di potenza per dispositivi a semiconduttore (silicio) e compositi (WBG)

Prof. Salvatore Patanè, Università di Messina

Professor of Physics of Matter

Studi scientifici su tematiche di affidabilità

Ore 19:00 Dibattito e conclusioni

SOMMARIO

L'evoluzione dell'elettronica di potenza richiede l'impiego di componenti elettronici estremamente affidabili in mission profile che si spingono oltre i normali limiti del silicio e interessano condizioni di lavoro ad alta temperatura e alta potenza.

Come esempio si possono citare i data center, i nuovi sviluppi di veicoli ibridi o completamente elettrici e la distribuzione efficace dell'energia dalla produzione all'utilizzatore finale.

In conseguenza di ciò gli studi e le prove di affidabilità vanno adattati al nuovo contesto tecnico e i relatori discuteranno sulle tematiche di affidabilità in senso ampio offrendo una panoramica esaustiva degli stress utilizzati nella qualifica dei nuovi prodotti (ing. S. Russo) e su studi scientifici sull'invecchiamento delle metallizzazioni tramite analisi termiche e vibrazionali (prof. S. Patanè).

In corso richiesta al Consiglio Nazionale degli Ingegneri per l'accreditamento del Convegno come evento formativo.

Responsabile Scientifico: Prof. Salvatore Patanè, Università di Messina

Organizzazione: dott. Francesco Spina Segretario AEIT – Sezione di Catania, Tel. 3284312627
dott. ing. Antonio Imbruglia Sezione AEIT di Catania

S e m i n a r i o

Nuove frontiere per l'affidabilità di componenti elettronici di potenza

SCHEDA DI ADESIONE

Abstract

L'evoluzione dell'elettronica di potenza richiede l'impiego di componenti elettronici estremamente affidabili in mission profile che si spingono oltre i normali limiti del silicio e interessano condizioni di lavoro ad alta temperatura e alta potenza.

Come esempio si possono citare i data center, i nuovi sviluppi di veicoli ibridi o completamente elettrici e la distribuzione efficace dell'energia dalla produzione all'utilizzatore finale.

In conseguenza di ciò gli studi e le prove di affidabilità vanno adattati al nuovo contesto tecnico e i relatori discuteranno sulle tematiche di affidabilità in senso ampio offrendo una panoramica esaustiva degli stress utilizzati nella qualifica dei nuovi prodotti (ing. S. Russo) e su studi scientifici sull'invecchiamento delle metallizzazioni tramite analisi termiche e vibrazionali (prof. S. Patanè).

La quota di iscrizione al Seminario per l'ottenimento dei CFP e la copia informatica degli atti è di 20€ (IVA compresa) da corrispondere con bonifico su:

Poste Italiane SPA Filiale di Catania
Iban: IT91 A07601 16900 000011752953

oppure all'atto della registrazione.

Per informazioni : cell: 3284312627

email: aeit@diees.unict.it

Le iscrizioni dovranno pervenire entro il **27 Novembre 2017.**

via email: aeit@diees.unict.it

SCHEDA DI ADESIONE

Cognome..... Nome

Partita Iva Codice Fiscale

Indirizzo CAP Città

Tel/cell Fax

Email

Autorizzo trattamenti datifirma