AEIT ASSOCIAZIONE ITALIANA di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni

AEE - "Energia Elettrica",
AICT - "Tecnologia dell'Informazione e delle Comunicazioni",
AMES - "Microelettronica, Elettronica, Semiconduttori",
ASTRI - "Scienze e Tecnologie per la Ricerca e l'Industria",

UNIVERSITÀ degli STUDI di CATANIA

S e m i n a r i o

L'AUTO ELETTRICA NEL CONTESTO DELLA MOBILITA' ECOLOGICA E SOSTENIBILE

Catania 17 Novembre 2016 - ore 09:30
Cittadella Universitaria, Via Santa Sofia n°60 – 95123 CATANIA

PROGRAMMA
Ore 09:30 Registrazione

Ore 10:00 Saluti
Prof. Ing. Vincenzo Catania
direttore del DIEEI, Università di Catania
Prof. Ing. Santi Cascone
Presidente Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania
Prof. Ing. Angelo Raciti
Consigliere Generale AEIT
Ore 10:30 Introduzione
Dott. Ing. Giancarlo Forlanini
Presidente AMES Society, Vicepresidente Automotive 2016

Ore 10:50 Relazioni
Scenario veicoli elettrici e ibridi, Kyoto Club
Relazioni tecniche
1. **Motori elettrici / ibridi Prof. Vittorio Cecconi e Prof. Ing. Rosario Miceli, UNIPA**
2. **Azionamento e elettronica Prof. Ing. Mario Cacciato e Prof. Ing. Angelo Raciti, UNICT**
3. **Semiconduttori di Potenza per Automotive dott. Mario Aleo e/o dott. ing. Rosario Scollo, STMicroelectronics**

Ore 13: pausa pranzo
Ore 14:30: Relazioni
Scenari Auto connessa / autonoma / grid
Relazioni tecniche
1. **Hardware Acceleratore for Real-time and Video-camera based Automotive Driver Assistance Systems, Prof. Sergio Saponara UNIPI**
2. **guida autonoma dott. Martin Duncan, STMicroelectronics**

Ore 17:30 Progetto Archimede e Formula E - FIA
Prof. Ing. Rosario Lanzafame, UNICT Vicepresidente della "Electric &New Energy Championships Commission" della FIA
Dibattito e conclusioni

SOMMARIO
L'auto elettrica/ibrida è il trend emergente nei prossimi tre - cinque anni; il continuo miglioramento delle tecnologie e dei componenti, primi tra tutti i sistemi di accumulo dell'energia cui si aggiungono altri due fattori essenziali quali lo sviluppo in itinere delle infrastrutture di ricarica e la necessità di tener conto di vincoli ambientali sempre più severi (veicoli a zero emissioni) lasciano intravedere una grande opportunità di sviluppo industriale del settore automotive che per questo diviene strategico per il Sistema Paese.
La giornata di studio sarà articolata in quattro parti:

- Scenario europeo auto elettrica
- Motori elettrici / ibridi
- Smart Grid e sistemi di ricarica dell'auto elettrica
- Auto connessa / autonoma

Auto elettrica e auto connessa:
L'evoluzione dell'auto, sin dalla prima vettura equipaggiata con motore a combustione interna del 1802, ha subito diverse evoluzioni e migliorie. In questi ultimi decenni la necessità di ridurre le emissioni nocive unita all'opportunità poter sostituire i combustibili fossili con energie rinnovabili ha stimolato la ricerca e l'industria indirizzandole verso formule di mobilità che utilizzano auto ibride (motore elettrico e motore termico) e auto completamente elettriche. Inoltre la disponibilità di componenti e apparati elettronici sempre più sofisticati, ha reso possibile lo sviluppo di molte innovazioni: navigatore satellitare, telepass, telecamere e sistemi automatizzati per il parcheggio e, infine, la guida completamente autonoma.

Progetto Archimede e Formula E-FIA:
"Archimede Solar Car è un vero e proprio laboratorio viaggiante della lunghezza di 4,5 metri capace di raggiungere i 75 km/h è il frutto della sinergia tra Università, l'Associazione FUTURO SOLARE ONLUS ed un pool di piccole aziende che hanno saputo investire nella cooperazione, facendo emergere i talenti dei laureandi di ingegneria a dimostrazione che in Sicilia è possibile conseguire un nuovo di modello di mobilità sostenibile a partire dalla condivisione col territorio dei nuovi paradigmi energetici decarbonizzati".

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

Organizzazione: *dott. Francesco Spina Segretario AEIT – Sezione di Catania, Tel. 3284312627*
dott. ing. Antonio Imbruglia Sezione AEIT di Catania e dott. ing. Giancarlo Forlanini AMES Society
***Coordinatore Scientifico**: Prof. Ing. Angelo Raciti, **Coordinatore intervento UNIPI**: Prof. Ing. Alessandro Busacca*

AEIT Catania c/o Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica Università di Catania, V.le Andrea Doria, 6 - 95123 Catania
Tel. 095 7382602; Fax. 095 330793; E.mail: aeit@diees.unict.it; Internet: http//www.aeit.diees.unict.it

AEIT ASSOCIAZIONE ITALIANA di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni

AEE - "Energia Elettrica",
AICT - "Tecnologia dell'Informazione e delle Comunicazioni",
AMES - "Microelettronica, Elettronica, Semiconduttori",
ASTRI - "Scienze e Tecnologie per la Ricerca e l'Industria",

UNIVERSITÀ degli STUDI di CATANIA

Giornata di Studio
L'AUTO ELETTRICA NEL CONTESTO DELLA MOBILITA' ECOLOGICA E SOSTENIBILE
17 novembre 2016
SCHEDA DI ADESIONE

Abstract
L'auto elettrica/ibrida è il trend emergente nei prossimi tre - cinque anni; il continuo miglioramento delle tecnologie e dei componenti, primi tra tutti i sistemi di accumulo dell'energia cui si aggiungono altri due fattori essenziali quali lo sviluppo in itinere delle infrastrutture di ricarica e la necessità di tener conto di vincoli ambientali sempre più severi (veicoli a zero emissioni) lasciano intravedere una grande opportunità di sviluppo industriale del settore automotive che per questo diviene strategico per il Sistema Paese.
La giornata di studio sarà articolata in quattro parti:

- Scenario europeo auto elettrica
- Motori elettrici / ibridi
- Smart Grid e sistemi di ricarica dell'auto elettrica
- Auto connessa / autonoma

Per l'ottenimento dei crediti formativi gli interessati dovranno coprire le spese amministrative del provider nella misura di venti euro oltre IVA da corrispondere all'atto della registrazione.

Per informazioni : cell: 3284312627
email: aeit@diees.unict.it
Le iscrizioni dovranno pervenire entro il **4 Novembre 2016**
via email: aeit@diees.unict.it

SCHEDA DI ADESIONE

Cognome……. Nome ……..……..
Partita Iva ……. Codice Fiscale ……..
Indirizzo …….CAP …… Città ……..……..
Tel/cell …… Fax …….. ……..……
Email ……..
Autorizzo trattamenti dati ……..firma ……..……..