

## 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  
Per. Ind. Nicolò Marcello Vitale  
Presidente del Collegio dei Periti Ind. Prov. 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

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,  
STMicronics

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  
STMicronics
3. L'infrastruttura di ricarica per EV sviluppata  
da Enel per lo sviluppo della mobilità  
elettrica, Ing. Federico Caleno Enel S.p.A.

Ore 17:30 Progetto Archimede e Formula E - FIA

Prof. Ing. Rosario Lanzafame, UNICT Vicepresidente  
della "Electric & New Energy Championships  
Commission" della FIA

### 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".

**LA PARTECIPAZIONE AL SEMINARIO DARÀ AGLI  
ISCRITTI ALL'ORDINE DEGLI INGEGNERI IL  
RICONOSCIMENTO DI 6 CFP SECONDO I CRITERI  
STABILITI DALLA NORMATIVA VIGENTE**

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*

**G i o r n a t a d i S t u d i o**  
**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 da corrispondere all'atto della registrazione.

**Per informazioni : cell: 3284312627**

**email: [aeit@diees.unict.it](mailto:aeit@diees.unict.it)**

Le iscrizioni dovranno pervenire entro il **14 Novembre 2016**

via email: [aeit@diees.unict.it](mailto:aeit@diees.unict.it)

---

**SCHEDA DI ADESIONE**

Cognome..... Nome .....

Partita Iva ..... Codice Fiscale .....

Indirizzo .....CAP ..... Città .....

Tel/cell ..... Fax .....

Email .....

Autorizzo trattamenti dati .....firma .....