

• Milano, 14 maggio 2021 •

# Stazioni di ricarica per veicoli elettrici

## PRESENTAZIONE

La diffusione delle infrastrutture di ricarica rappresenta un fattore determinante per lo sviluppo della mobilità sostenibile. La disponibilità della ricarica infatti è un elemento decisionale per la scelta del tipo di alimentazione di un mezzo di trasporto.

Questo corso verterà sulle infrastrutture per la ricarica delle batterie per trazione e le possibili evoluzioni in funzione delle nuove tecnologie disponibili. In particolare, si analizzerà la struttura delle colonnine di ricarica dalla bassa potenza (20kW) fino al supercharger (350kW).

## PROGRAMMA

Relatori: • *Ing. Antonio Imbruglia*  
• *Ing. Francesco Gennaro*

### ● PRIMA PARTE ●

16:30 • Inizio lavori

• **Saluti e introduzione**

• **La problematica della ricarica elettrica, stato delle infrastrutture esistenti e prospettive** • *Ing. Antonio Imbruglia*

• **Le diverse tipologie di colonnine e prestazioni**

• *Ing. Francesco Gennaro*

17:30 • **Sessione domande/risposte**

### ● SECONDA PARTE ●

17:45 • **Ripresa lavori**

• **Il contributo delle nuove tecnologie per migliorare le prestazioni** •

*Ing. Francesco Gennaro*

18:00 • **Esercizio: Caso pratico di progettazione**

18:30 • **Test finale di apprendimento**

19:00 • **Chiusura lavori**

## RELATORI • STMicroelectronics

**Dott. Ing. Antonio Imbruglia • *Funded Projects Advanced Design Program Manager & expert***

Dopo aver conseguito la Laurea in Ingegneria Elettronica presso l'Università degli Studi di Palermo nel 1983, Antonio ha iniziato a lavorare per STMicroelectronics a Catania nel 1984. Membro chiave dei team di ricerca e sviluppo che lavorano su soluzioni di semiconduttori per applicazioni industriali dopo essersi occupato della progettazione di dispositivi logici, regolatori e interfacce per applicazioni industriali, nel 1997 ha concentrato la sua ricerca sui circuiti *rad-hard* e nel maggio 1999 è stato nominato capo del team di sviluppo di soluzioni *rad-hard* per applicazioni satellitari. Antonio è anche co-leader del capitolo Energia dell'Agenda Strategica di Ricerca e Innovazione (SRIA) di Sistemi Elettronici e Componenti (ECS). È titolare di brevetti negli Stati Uniti ed è coautore di due libri sulla microelettronica. Ha contribuito a progetti di ricerca europei e nazionali finanziati per applicazioni spaziali con l'ESA e ha sostenuto gli sviluppi della *European Component Initiative* - ECI. Dal 2014 si occupa della gestione tecnico scientifica di progetti finanziati per tecnologie e applicazioni di potenza. Dal 2018 Antonio è Presidente Nazionale della Società AMES, che fa parte di AEIT Associazione Italiana di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni (fondata nel 1897). Ha presentato più di 20 contributi in conferenze internazionali.

**Dott. Ing. Francesco Gennaro • *Power Conversion Application Development Manager***

Laureato in ingegneria elettrica presso l'Università di Catania è Application Development manager nel gruppo System Research and Applications di STMicroelectronics specializzato in High Power & High Efficiency Power Converters. Ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrotecnica presso l'Università di Catania nel 2000 e nello stesso anno ha iniziato a lavorare presso la STMicroelectronics di Catania, ricoprendo ruoli di progettazione e sviluppo di convertitori elettronici dalla bassa all'alta potenza. È membro del Technical Staff di STMicroelectronics con la specializzazione in *Power Supply* e convertitori fotovoltaici. È autore di brevetti nell'ambito della conversione elettrica di potenza e di numerose pubblicazioni su rivista e su atti di convegni internazionali. Negli ultimi anni è impegnato nella progettazione e sviluppo di convertitori per sistemi di ricarica delle batterie per trazione elettrica basate su semiconduttori in tecnologia *Wide Band Gap* (WBG) tipo Carburo di Silicio (SiC) e Nitruro di Gallio (GaN) e microcontrollori digitali a 32 bit con l'obiettivo di ottimizzare le prestazioni e i costi delle apparecchiature.

## Attestati

Gli attestati nominali saranno rilasciati a seguito della frequenza completa del corso e a seguito del superamento del test di verifica dell'apprendimento.

## Documentazione

Saranno distribuite specifiche dispense fuori commercio sulle tematiche del corso.

## Modalità di partecipazione

La quota di iscrizione al seminario è di **60,00 Euro + IVA**, per i **Soci AEIT** (individuali, collettivi, nazionali) è di **50,00 Euro+IVA** se dovuta. La quota d'iscrizione comprende la documentazione del seminario.

Il pagamento può essere effettuato tramite bonifico bancario:

• **ALLIANZ BANK - Financial Advisors** IBAN **IT64 N 0358901600010570360672** - (si prega di specificare la causale), tramite **Carta di Credito** (Visa, Cartasi, Mastercard, Eurocard).

Per ragioni organizzative, si raccomanda di procedere l'iscrizione entro il **13 maggio 2021**.

Le iscrizioni devono essere effettuate **on line** sul sito **www.aeit.it**

## Per Informazioni

AEIT - Ufficio Centrale • E-mail: [manifestazioni@aeit.it](mailto:manifestazioni@aeit.it) • Sito Web: [www.aeit.it](http://www.aeit.it)