Seminario - eMob 111

# Simulare e testare i componenti dei sistemi Batteria nell'Automotive

Corso presso: **Festo Academy**
Via Enrico Fermi, 36/38, 20057 - Assago (MI)

Durata: **2gg**

Date: Per la prossima edizione in programma contattateci.

Scarica modulo iscrizione:
**www.festocte.it/iscrizione**

Nella progressiva elettrificazione dei sistemi automotive, ed in generale della mobilità, è critico avere competenze specifiche sul comportamento e l'uso delle celle litio per caratterizzare i sistemi e adattarle all'applicazione specifica.
Come anticipare e valutare le prestazioni dalla cella litio al sistema di accumulo?

## Rivolto a

- R&D professional
- Product manager
- Progettisti
- Engineering professional

## Obiettivi

- Sviluppare competenze per valutare le diverse alternative di sistemi di accumulo per i veicoli offerte dal mercato
- Essere in grado di analizzare le specifiche dei componenti base ed associarle al valore funzionale dell'applicazione finale
- Utilizzare la simulazione nelle scelte di sviluppo e ottimizzazione dei sistemi/prodotti

## Contenuti

### Testare i componenti nei sistemi di accumulo dei veicoli EV/HEV

- Visione d'insieme dei sistemi di testing
- Battery standards del Programma IECEE
- Testare Celle/Moduli/Pack
- Test rapidi ad alta affidabilità dei veicoli elettrici
- Modelli di propagazione termica
- Battery Cycle Life versus Peak Power
- Safety in Battery Design
- Building Standards
- Sistemi di ventilazione e raffreddamento

### Simulation

- Apprendimento dei principi di caratterizzazione avanzata delle celle

Prosegue -->



Contatti:
tel +39 02 45794 350
fax +39 02 4884 2012
contatti@festo.com

© Festo C.T.E. Srl - P.I. 13236390152

Sede centrale:
Via Enrico Fermi, 36/38
20057 Assago (MI)
Come raggiungerci

- Conversione dei processi elettrochimici a processi fisici
- Basi di progettazione per il sistema di battery pack
- Strategie di thermal management
- Esempi di simulazione

## In collaborazione con

COMSOL

Sperimenterete:

- Analisi critica dei casi concreti
- Esercitazioni di soluzioni

**Prerequisti e correlati**

- eMob 100 -
- eMob 110 -



Contatti:
tel +39 02 45794 350
fax +39 02 4884 2012
contatti@festo.com

© Festo C.T.E. Srl - P.I. 13236390152

Sede centrale:
Via Enrico Fermi, 36/38
20057 Assago (MI)
Come raggiungerci