



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

Direttore: Prof. Giovanni Perrone



Corso di Perfezionamento Post Lauream in

E-Mobility: Development, Design and Management



Il Corso di formazione post lauream si inserisce nell'iniziativa dei corsi di alta formazione lanciata dall'Associazione MOTUS-E (www.motus-e.org) in collaborazione con università ed aziende associate.

MOTUS-E è la prima associazione italiana a riunire operatori industriali, filiera dei trasporti, mondo accademico, consumatori e movimenti di opinione per favorire la transizione verso un concetto più sostenibile di mobilità, in un contesto in cui le tecnologie e la trasformazione digitale giocano un ruolo fondamentale.

Il corso di perfezionamento in E-Mobility è caratterizzato da una preparazione di tipo multidisciplinare con un accentuato taglio professionale e quindi il discente potrà essere immediatamente inserito in tutti gli ambiti lavorativi connessi con la mobilità elettrica.

È prevista una base comune di insegnamenti svolti nelle sedi in cui sarà attivo questo corso di alta formazione, nonché il rilascio di un attestato per la comune formazione.

La presentazione del corso è disponibile sulla piattaforma di MOTUS-E all'indirizzo:
<https://www.motus-e.org/video/>

Il Corso di formazione post Lauream in E-Mobility prevede lezioni frontali, e-learning, laboratori, e visite presso aziende.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

Direttore: Prof. Giovanni Perrone



dipartimento
di ingegneria
unipa

Il bando è stato pubblicato in data 11/11/2019 e ha scadenza in data 13/12/2019
Contributo di iscrizione: € 605,00 pagabile in due soluzioni: € 305,00 all'atto dell'immatricolazione e € 300,00 da versare entro la fine del trimestre successivo all'inizio del corso.
<http://www.unipa.it/amministrazione/direzionegenerale/serviziospecialepostlauream/u.o.mastercorsiiperfezionamento/corsi-di-perfezionamento/>
Sede: Edificio 9 del Dipartimento di Ingegneria
Inizio corso: Gennaio 2020 - Durata Corso: 6 mesi – 140 ore

Lista non esaustiva di alcuni argomenti trattati:

Introduzione all'electric -mobility. Quadro giuridico normativo ed incentivi. Norme e misure, Mobility management, figura del mobility manager, decreto Ronchi 98, green mobility.
Richiami di infrastrutture elettriche. Impianti di terra, sistemi di conversione. Tecnologia, manutenzione e management. Electricity supply, inductive power transfer, battery swap. Vehicle to grid, vehicle to building, Charging point operator, Mobility service provider.
Veicolo elettrico (Batteries, supercapacitors, electric machines and controllers).
Electric vehicle modeling. Guida autonoma e assistita (ADAS), sensori e diagnostica.
Telecomunicazioni per la e-mobility: V2V, V2G, cybersecurity
Sicurezza elettrica, arco elettrico in DC, combustione delle batterie. Il fenomeno della scarica
Battery management system. Laboratorio di microcontrollori ed elettronica di potenza
Tecnologia Fuel cell (H2G ed accumulo). Energie rinnovabili (progettazione impianto fotovoltaico a sostegno di infrastruttura di ricarica).