



Università
di **Genova**

Il Corso di Perfezionamento in "Esperto di sistemi di mobilità elettrica per la Smart City"

Stefano Bracco

Università degli Studi di Genova

DITEN - Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI GENOVA

Convegno 'La Mobilità Elettrica nella Smart City' – Genova, 8 ottobre 2019



Università
di **Genova**



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI GENOVA

Apprendimento
Permanente



DITEN

MOTUS 



Experis™
Academy
ManpowerGroup

Obiettivi del corso

La principale finalità del corso è quella di formare **figure professionali che abbiano competenze tecniche e gestionali nell'ambito della mobilità elettrica**, settore che richiede profili specifici nuovi ed altamente specializzati.



Risultati di apprendimento attesi:

1. Elaborazione di strategie per la pianificazione, la progettazione e la gestione di sistemi di mobilità elettrica.
2. Sviluppo di analisi tecnico-economiche per la valutazione di sistemi di mobilità elettrica.
3. Definizione di metodi di analisi per la valutazione delle prestazioni dei veicoli elettrici e dei sistemi di ricarica.
4. Sviluppo di strategie per l'integrazione dei veicoli elettrici all'interno di reti elettriche e smart grid.
5. Definizione di strumenti per l'analisi di aspetti normativi e urbanistici volti all'integrazione di sistemi di mobilità elettrica pubblici e privati.

Destinatari del corso

- Laureati (triennali, magistrali, vecchio ordinamento)
- Studenti universitari (iscritti a corsi di laurea di indirizzo scientifico e tecnico-economico)
- Diplomati con esperienza di almeno tre anni nel settore



Periodo di svolgimento del corso

- Novembre-Dicembre 2019
- Formula weekend (venerdì/sabato, mattina e pomeriggio)
- Test finale a Gennaio 2020



Sede di svolgimento del corso

- Campus di Savona, Via Magliotto 2, 17100 Savona





Docenti del corso

- Docenti Universitari



Università
di **Genova**



- Esperti di aziende associate a MOTUS-E



The European House
Ambrosetti

enel x

vaielettrico^{-e+}
Auto, moto, bici. La guida facile.


pwc
strategy&




MASERATI

ABB



Struttura del corso

Modulo digitale (e-learning)

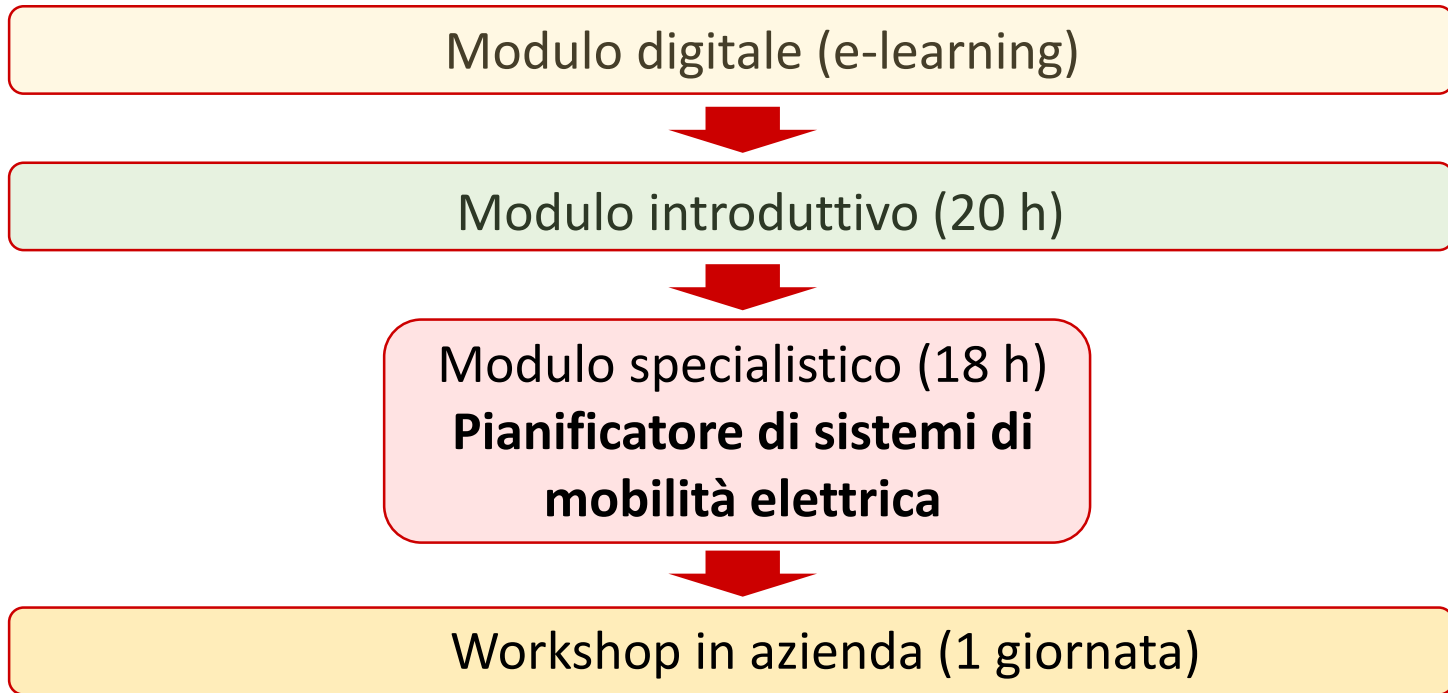
Modulo introduttivo (20 h)

Modulo specialistico (18 h)
Pianificatore di sistemi di
mobilità elettrica

Modulo specialistico (18 h)
Specialista dell'integrazione di
sistemi di mobilità elettrica

Workshop in azienda (1 giornata)

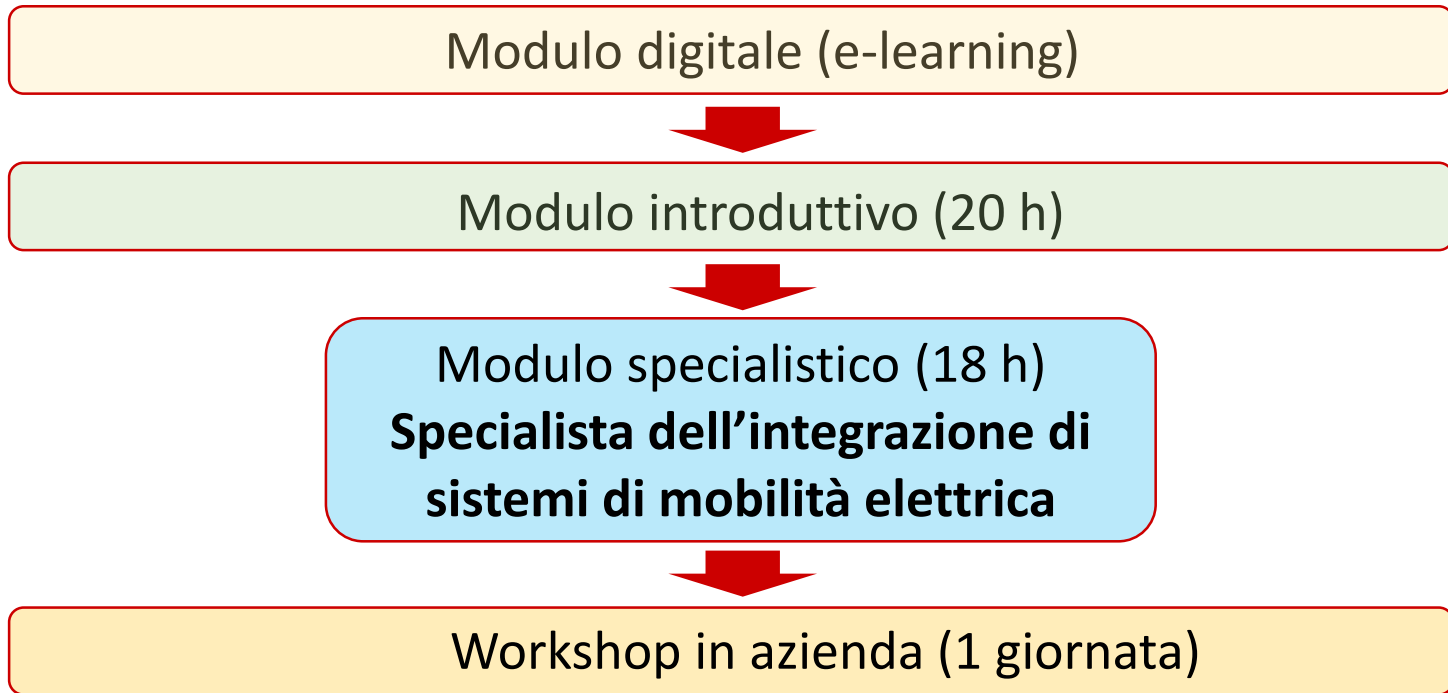
Struttura del corso – Percorso formativo A



Durata totale: 38 h (3 venerdì e 3 sabati)

Titolo rilasciato: ***Pianificatore di sistemi di mobilità elettrica***

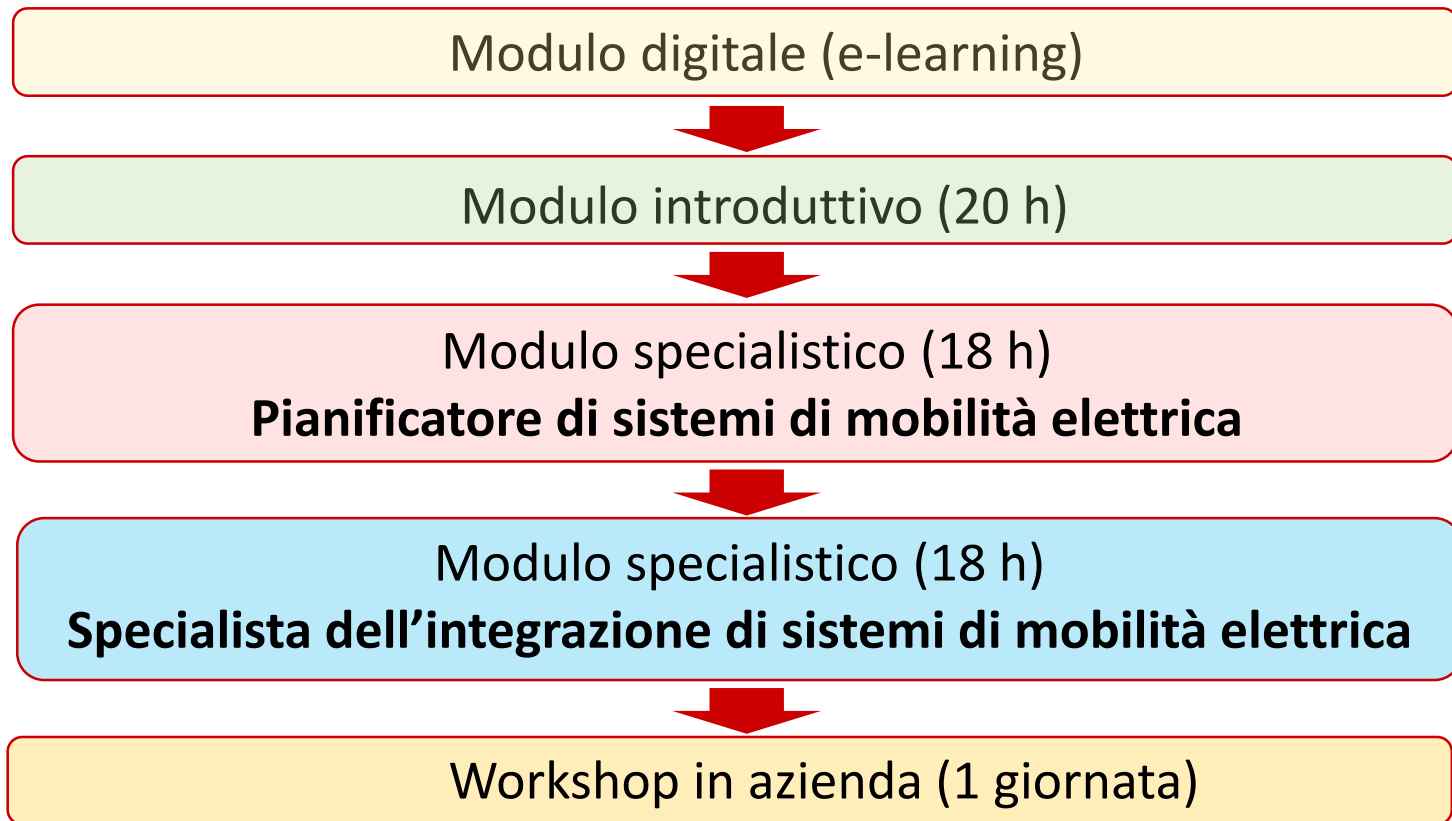
Struttura del corso – Percorso formativo B



Durata totale: 38 h (4 venerdì e 2 sabati)

Titolo rilasciato: ***Specialista dell'integrazione di sistemi di mobilità elettrica***

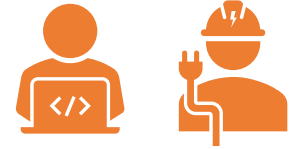
Struttura del corso – Percorso formativo C



Durata totale: 56 h (5 venerdì e 4 sabati)

Titolo rilasciato: ***Esperto di sistemi di mobilità elettrica per la Smart City***

Descrizione dei profili



"Pianificatore di sistemi di mobilità elettrica"

Esperto della pianificazione e gestione di flotte di veicoli elettrici e infrastrutture di ricarica in ambito pubblico e privato



"Specialista dell'integrazione di sistemi di mobilità elettrica"

Esperto della progettazione e dell'utilizzo di veicoli elettrici e sistemi di ricarica e della loro integrazione all'interno delle reti elettriche e dei mercati dell'energia



"Esperto di sistemi di mobilità elettrica per la Smart City"



Modalità di ammissione e quote di iscrizione

La **domanda di ammissione** al corso, corredata di copia CV e copia fronte/retro documento identità in pdf, deve essere presentata mediante la **procedura on-line** disponibile all'indirizzo:

<http://servizionline.unige.it/studenti/post-laurea/corsiperfezionamentoformazione/domanda>

Termine presentazione domande: 28 ottobre ore 12

La graduatoria di ammissione al Corso sarà pubblicata a cura della Segreteria organizzativa sul sito internet www.perform.unige.it entro il **4 novembre**.

I candidati ammessi al corso dovranno perfezionare l'iscrizione mediante la procedura on-line disponibile all'indirizzo <https://servizionline.unige.it/studenti/post-laurea/confermaPL> entro l'**11 novembre**.



Modalità di ammissione e quote di iscrizione

Quote di iscrizione:

- € 516,00: dipendenti privati/pubblici inviati dalla propria azienda/ente e che si iscrivono al percorso formativo C
- € 416,00: dipendenti privati/pubblici inviati dalla propria azienda/ente e che si iscrivono al percorso formativo A o al percorso formativo B
- € 366,00: dipendenti privati/pubblici inviati dalla propria azienda/ente afferente a MOTUS-E e che si iscrivono al percorso formativo C
- € 316,00: dipendenti privati/pubblici inviati dalla propria azienda/ente afferente a MOTUS-E che si iscrivono al percorso formativo A o al percorso formativo B
- € 366,00: liberi professionisti che si iscrivono al percorso formativo C
- € 316,00: liberi professionisti che si iscrivono al percorso formativo A o al percorso formativo B
- € 166,00: studenti iscritti ad un Corso di Laurea, senza distinzione in base al percorso prescelto



Contenuti del corso – modulo digitale

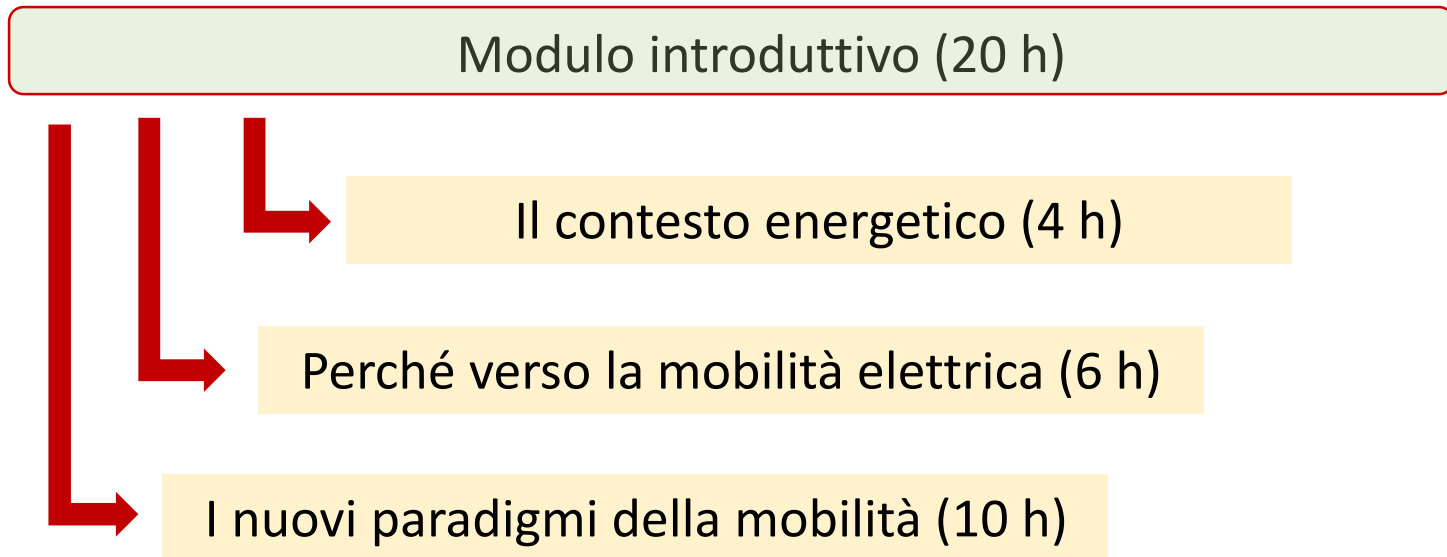
Modulo digitale (e-learning)

Video forniti da MOTUS-E e riportanti brevi lezioni di base tenute da docenti universitari ed esperti aziendali.





Contenuti del corso – modulo introduttivo





Contenuti del corso – modulo introduttivo

Il contesto energetico (4 h)



Università
di **Genova**

- **La Smart City** (15 novembre, 9:30-11:30)
- **Energia sostenibile nella Smart City** (15 novembre, 11:30-13:30)

Perché verso la mobilità elettrica (6 h)



Università
di **Genova**

- **Sviluppo sostenibile** (15 novembre, 14:30-16:30)
- **Tipologie di veicoli a confronto** (15 novembre, 16:30-18:30)
- **Quadro normativo sulla mobilità sostenibile** (16 novembre, 9:30-11:30)



Contenuti del corso – modulo introduttivo

I nuovi paradigmi della mobilità (10 h)



Università
di **Genova**

-e+
vaielettricoV
Auto, moto, bici. La guida facile.



The European House

Ambrosetti

- Mobilità sostenibile per la Smart City (16 novembre, 11:30-13:30)
- Controllo e gestione di flotte di veicoli nella Smart City (16 novembre, 14:30-16:30)
- Lo sviluppo della mobilità elettrica in Italia e all'estero: lo stato dell'arte e la filiera della e-mobility (22 novembre, 9:30-11:30)
- L'auto elettrica tra realtà e fake news (22 novembre, 11:30-13:30)
- Introduzione all'ottimizzazione di sistemi di mobilità elettrica (22 novembre, 14:30-16:30)



Contenuti del corso – modulo specialistico "Pianificatore di sistemi di mobilità elettrica" (18 h)



- Punti di ricarica: tipologie e modalità operative (23 novembre, 10-13)
- Aspetti urbanistici, enti regolatori e modalità di finanziamento (23 novembre, 14-17)
- La realizzazione di una rete di ricarica pubblica (29 novembre, 10-13)
- La transizione energetica e il Trasporto Pubblico Locale (TPL) elettrico: l'esperienza di EnelX (29 novembre, 14-17)
- Tariffe di ricarica in ambito pubblico e privato e tassazione (30 novembre, 10-13)
- Schedulazione ottima della ricarica e pianificazione dei percorsi per una flotta di veicoli elettrici (30 novembre, 14-17)



Contenuti del corso – modulo specialistico "Specialista dell'integrazione di sistemi di mobilità elettrica" (18 h)



- Elettificazione Volvo cars (13 dicembre, 10-13)
- Architetture powertrain ibrido/full-electric: stato dell'arte e tipologie a confronto (13 dicembre, 14-17)
- La nuova era della mobilità sostenibile e l'infrastruttura elettrica a supporto (14 dicembre, 10-13)
- I veicoli elettrici nelle reti elettriche del futuro (14 dicembre, 14-17)
- Aggregatori per la fornitura di servizi ancillari nel mercato elettrico (20 dicembre, 10-13)
- Allocazione ottimale di punti di ricarica in ambito urbano ed extraurbano (20 dicembre, 14-17)



Contatti

Direttore del Corso:

- Stefano Bracco (Università di Genova – DITEN), stefano.bracco@unige.it

Comitato di Gestione del Corso:

- Riccardo Bozzo (Università di Genova – DITEN), riccardo.bozzo@unige.it
- Silvia Siri (Università di Genova – DIBRIS), silvia.siri@unige.it
- Elena Tortora (Università di Genova – Apprendimento Permanente), tortora@perform.unige.it

Per informazioni inerenti i requisiti di accesso al corso e le modalità di ammissione/iscrizione scrivere a tortora@perform.unige.it o telefonare allo 010-2099466



Grazie per l'attenzione!

Stefano Bracco

Università degli Studi di Genova

DITEN - Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni

Via Opera Pia 11a, 16145 – Genova

Campus di Savona

Via Magliotto 2, 17100 Savona

tel. 019-21945123, e-mail: stefano.bracco@unige.it