



Autoriparazione e carrozzeria

## EVOLUZIONE NEL SETTORE DELL'AUTORIPARAZIONE: MOTORI IBRIDI, GUIDA ASSISTITA, CAMBIO AUTOMATICO

L'INNOVAZIONE NELLA PRODUZIONE Pg2 Ed6



SISTEMA DELLA MECCATRONICA,  
MECCANICA E MOTORISTICA

### Obiettivi

Il mercato dell'automotive è sicuramente uno dei più dinamici in termini di innovazione: connettività, motori green, intelligenza artificiale al servizio della guida sono temi che hanno anticipato il futuro e portato la meccatronica nelle officine. Questo corso ti permetterà di operare sui motori ibridi, di conoscere le innovazioni tecnologiche della guida assistita rispondendo velocemente ad un mercato in forte espansione.

### Argomenti

Evoluzione dell'applicazione dell'ibrido sulle auto:

- Funzionamento dei motori elettrici nell'autotrazione
- Funzionamenti dei moduli CC/CC, CC/CA e CA/CC
- Nuove batterie e "Super Condensatori" nei sistemi ibridi e stop & start
- Recupero energia nelle vetture
- Analisi dei kit di trasformazioni a elettrico delle vetture esistenti e competenze necessarie per potere operare.

Diagnostica a bordo applicazione e analisi dei nodi telematici in vettura:

- Strumentazione da utilizzare

**DURATA TOTALE:**  
24 ore

**CALENDARIO:**  
dal: 11/03/2021  
al : 15/04/2021

**TERMINE  
ISCRIZIONI:**  
22/02/2021

**SEDE DI  
SVOLGIMENTO:**  
RAVENNA

**REFERENTE DEL  
CORSO:**  
Zenobi Maria Luisa

**QUOTA DI  
PARTECIPAZIONE:**  
Finanziato

Il corso sarà realizzato solo al raggiungimento del numero minimo di iscritti.  
Le date potrebbero subire variazioni.



- Metodologie di diagnosi guidata u
- Utilizzo della diagnostica on/off line
- Evoluzione Passthru

Cambio automatico a variazione continua (CVT) e cambi automatici epicicloidali (AT):

- Funzionamento del convertitore di coppia, della pompa del cambio olio, degli ingranaggi epicicloidali, dei freni, frizioni e del gruppo meccatronico.

Interazione dei sistemi di assistenza alla guida:

- Panoramica, sistemi radar
- Sistemi di telecamera
- Sensori della dinamica di marcia

Sistemi TPMS

- Analisi dei sistemi TPMS obbligatori da novembre 2014
- Diagnostica possibile
- Configurazione strumenti applicabili

Novità sulla normativa Euro 6 e OBD

### **Destinatari**

Il corso è pensato per gli operatori del settore auto: autoriparatori, meccanici, meccatronici, elettrauto che vogliono specializzarsi nell'ambito del funzionamento dei motori ibridi, della guida assistita e approfondire gli applicativi del cambio automatico per innovare il proprio mercato e ampliare i servizi offerti ai propri clienti.

### **Misure di affiancamento e consulenza:**

Partecipando al corso garantirai alla tua azienda un'attività di consulenza su misura senza sostenere alcun costo aggiuntivo. Le opportunità sono limitate: farne richiesta al momento dell'iscrizione. La durata di questo servizio è di 8 ore e potrà riguardare, fra gli altri, aspetti legati a casistiche di intervento sulla base delle esigenze aziendali

### **Calendario**

Fascia pomeridiana, in orario lavorativo.

Coerentemente con le disposizioni straordinarie per lo svolgimento delle attività formative a fronte delle misure restrittive Covid-19 pubblicate dalla Regione Emilia Romagna, l'attività verrà svolta in webinar.

### **Docenti**

Il corso è stato progettato con la collaborazione di un team di esperti e professionisti dell'innovazione per la filiera e i processi della meccanica, della motoristica e delle attività e servizi correlati.



FORMart sede di RAVENNA, Viale Newton, 78 48124 Ravenna  
T. 0544-479811 - info.ravenna@formart.it - www.formart.it



Cercaci su



Docente del corso sarà Lorenzo Bellinati.

## Requisiti

Il corso è aperto a:

- titolari, manager, soci, figure chiave di piccole imprese
- liberi professionisti

che operano in Emilia Romagna nelle filiera della meccanica, della motoristica e dei servizi correlati.



 Confartigianato

FORMart sede di RAVENNA, Viale Newton, 78 48124 Ravenna  
**T. 0544-479811** - [info.ravenna@formart.it](mailto:info.ravenna@formart.it) - [www.formart.it](http://www.formart.it)



Cercaci su

