

Operazione Rif. PA 2019-11703/RER approvata con DEL 1336 in data 29/07/2019 co-finanziata dal Fondo sociale europeo PO 2014-2020 Regione Emilia-Romagna.



Autoriiparazione e carrozzeria

## L'INNOVAZIONE NELLA PRODUZIONE - EVOLUZIONE NEL SETTORE DELL'AUTORIPARAZIONE: MOTORI IBRIDI, GUIDA ASSISTITA, CAMBIO AUTOMATICO

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.



### 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

**DURATA TOTALE:**  
24 ore

**NUMERO  
PARTECIPANTI:**  
12

**CALENDARIO:**  
dal: 26/02/2021  
al : 12/03/2021

**TERMINE ISCRIZIONI:**  
01/02/2021

**SEDE DI  
SVOLGIMENTO:**  
RIMINI

**REFERENTE DEL  
CORSO:**  
Giulia Gorrieri email:  
giulia.gorrieri@formart.it

**QUOTA DI  
PARTECIPAZIONE:**  
Finanziato

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

## **in vettura:**

Strumentazione da utilizzare  
Metodologie di diagnosi guidata u  
Utilizzo della diagnostica on/off line  
Evoluzione Passthru

**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 , OBD e Accordo Europeo sull'obbligo di installazione dei sistemi ADAC (Advanced Driver-Assistance System) dal 1/1/2020.**

**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 10 ore e potrà riguardare, fra gli altri, aspetti di analisi dei processi aziendali, valutazioni di fattibilità di differenti organizzazioni del lavoro, valutazione delle criticità.

## **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

## **Calendario**

Le lezioni si svolgono nei seguenti gironi/orari:

- 26/02/2021 orario 9-13 e 14-18
- 05/03/2021 orario 9-13 e 14-18
- 12/03/2021 orario 9-13 e 14-18

## **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.  
Docente del corso sarà **Lorenzo Bellinati**.



FORMart sede di RIMINI, Via Nabucco, 70 47922 Rimini  
**T. 0541.791909** - info.rimini@formart.it - www.formart.it



Cercaci su



## 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 RIMINI, Via Nabucco, 70 47922 Rimini  
**T. 0541.791909** - [info.rimini@formart.it](mailto:info.rimini@formart.it) - [www.formart.it](http://www.formart.it)



Cercaci su

