

Operazione Rif. PA 2024-22693/RER approvata con DGR 1914/2024 in data 14/10/2024 e realizzata grazie ai Fondi Europei della Regione Emilia-Romagna



Autoriparazione e carrozzeria

## DAI CICLI TERMICI ALL'ABS: BASI TECNICHE PER MECCATRONICI E AUTORIPARATORI

Competenze tecniche per l'Open Innovation finalizzate all'inserimento di nuove professionalità nella filiera meccanica PG3



### Obiettivi

Il corso fornisce le competenze fondamentali per comprendere la struttura e il funzionamento del motore endotermico e dei suoi principali componenti meccanici ed elettronici. I partecipanti analizzeranno i principali cicli termodinamici (Otto, Diesel, Atkinson, Miller), approfondendo il loro impatto su rendimento, efficienza ed emissioni. Verranno studiati i moderni sistemi di alimentazione, con particolare attenzione all'integrazione con le centraline elettroniche di controllo motore. Il modulo si completa con l'analisi del sistema ABS, introdotto come esempio concreto di interazione tra meccanica, idraulica ed elettronica applicata alla sicurezza veicolare.

Pensato per chi vuole costruire solide basi tecniche nel settore automotive, il corso unisce teoria funzionale e applicazioni reali, preparando i partecipanti a proseguire verso percorsi più avanzati o operativi.

### Argomenti

- Il motore endotermico e il suo funzionamento
- Gli organi principali di un motore endotermico
- Il ciclo Otto
- Il ciclo Diesel
- Il ciclo Atkinson
- Il ciclo Miller

**DURATA TOTALE:**  
48 ore

**CALENDARIO:**  
dal: 30/09/2025  
al : 05/11/2025

**TERMINE  
ISCRIZIONI:**  
17/09/2025

**SEDE DI  
SVOLGIMENTO:**  
MODENA

**REFERENTE DEL  
CORSO:**  
Salerno Valentina  
info.modena@formart.it  
335 6850727

**QUOTA DI  
PARTECIPAZIONE:**  
Finanziato

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

- Sistemi di alimentazione dei motori
- Le centraline elettroniche
- Sistema ABS

## Destinatari

Il corso è dedicato a chi si avvicina al settore e vuole disporre di una solida base tecnico-specialistica per inserirsi nel cuore dei processi tipici del settore.

## Calendario

Il corso si svolgerà nelle seguenti date:

- martedì 30 settembre dalle 14.30 alle 18.30
- giovedì 2 ottobre dalle 14.30 alle 18.30
- mercoledì 8 ottobre dalle 13.30 alle 17.30
- venerdì 10 ottobre dalle 14.30 alle 18.30
- lunedì 13 ottobre dalle 14.30 alle 18.30
- venerdì 17 ottobre dalle 14.30 alle 18.30
- mercoledì 22 ottobre dalle 13.30 alle 17.30
- mercoledì 29 ottobre dalle 13.30 alle 17.30
- giovedì 30 ottobre dalle 14.30 alle 18.30
- martedì 4 novembre dalle 9.00 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 18.00
- mercoledì 5 novembre dalle 14.00 alle 18.00

17/09/2025 è il termine ultimo entro il quale inviare la documentazione necessaria per l'iscrizione

## Docenti

Il corso è stato progettato con la collaborazione di un team di esperti e professionisti del settore e dell'area tematica del corso.

Il docente di questo corso è PUCA BERNARDINO

## Requisiti

Il corso è aperto a tutte le persone che, indipendentemente dalla loro posizione occupazionale, sono interessate ad inserirsi nelle imprese della filiera di riferimento e che

- sono residenti o domiciliate in Emilia-Romagna in data antecedente l'iscrizione alle attività
- hanno assolto l'obbligo di istruzione e il diritto e dovere all'istruzione e formazione

Nel caso in cui le iscrizioni risultassero superiori al numero massimo dei partecipanti previsti, verrà attivato il processo di selezione sulla base dei seguenti criteri:

- Ordine di arrivo dell'iscrizione
- Residenza in comuni diversi dal luogo della formazione (di norma diverso dal capoluogo di provincia)

