

## Motori Euro 6: Tecnologie Anti-Inquinamento

Codice	Giorni	Ore
<b>RFO-T-D-0008</b>	<b>1</b>	<b>8</b>

Sistemi antinquinamento, manutenzione e controllo emissioni benzina e diesel

### OBIETTIVI

Il modulo formativo fornisce al tecnico un aggiornamento relativo ai dispositivi antinquinamento EURO 6 comuni a tutte le case costruttrici, con particolare interesse alle motorizzazioni benzina.

Scopo del corso è quello di fornire una panoramica esaustiva sulle nuove tecnologie applicate sui propulsori atte al contenimento delle emissioni, con particolare attenzione all'aspetto della manutenzione, riparazione, controllo e verifica del buon funzionamento di tutti i componenti meccanici, elettrici ed elettronici coinvolti nei sistemi di cui sopra.

Al termine del corso il partecipante sarà nelle condizioni di avere una visuale completa e aggiornata di ciò che attualmente esiste, in relazione alle normative antinquinamento attualmente vigenti. Inoltre, potrà intervenire con maggior dimestichezza e confidenza nelle operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria dei dispositivi in oggetto.

### CONTENUTI

Contesto e normativa antinquinamento
Motori modulari
Realizzazione e composizione dei nuovi propulsori benzina
Analisi costruttiva dei componenti meccanici dei propulsori
Manutenzione e riparazione dei nuovi motori a benzina
Ciclo Miller
Attivazione valvole aspirazione e scarico
Distribuzioni
Analisi circuito di raffreddamento
Componenti circuito di raffreddamento
Analisi circuito di lubrificazione
Componenti circuito di lubrificazione
Analisi circuito di scarico
Componenti circuito di scarico
Analisi circuito di alimentazione carburante
Componenti circuito alimentazione carburante
Micro Hybrid
Mild Hybrid
HEV
PHEV
Climatizzazione

Durante la parte pratica sarà possibile esaminare alcune delle tecnologie presentate, analizzando una vettura e simulando anche delle anomalie di funzionamento, per poi approfondire le possibilità di intervento utilizzando strumentazione diagnostica dedicata.