

PROGRAMMA DI FORMAZIONE 2018 / 2019

INJ 3.1 – Sistemi di iniezione diretta benzina Bosch

Obiettivi :

- Introdurre le conoscenze necessarie per la diagnosi e riparazione dei sistemi di gestione motore benzina Bosch. Verranno inoltre forniti ad integrazione spunti ed approfondimenti relativi a novità dei moderni sistemi Automotive.

Contenuti:

- Sistemi iniezione indiretta benzina Bosch Motronic ME
- Sistemi iniezione diretta Bosch Motronic MED principi e caratteristiche di funzionamento
- Diagnosi dei sistemi con l'utilizzo della strumentazione diagnostica e oscilloscopio
- Novità relative ai sistemi antinquinamento benzina - Euro 6C (Es. filtro antiparticolato benzina)

AUT 4.1 - Approfondimenti tematici sulla diagnosi e manutenzione dei cambi automatici a doppia frizione di ultima generazione (già erogato alla rete BCS nel 2018)

Obiettivi:

- Approfondire le conoscenze relative ai cambi automatici a doppia frizione, dalle tecniche di diagnosi alle procedure di manutenzione.

Contenuti:

- Componenti e funzioni specifiche
- Idraulica, meccanica ed elettronica
- Diagnosi e analisi guasti con l'utilizzo della strumentazione diagnostica e relative informazioni tecniche.
- Prove di diagnosi elettronica, ricerca guasto e manutenzione dei gruppi frizione/volano.
- Sono previste prove diagnostiche su auto con cambio DSG e lo smontaggio e il rimontaggio delle frizioni su cambio DSG al banco.

Per informazioni sui costi e sulla fatturazione contatta il Tuo Ricambista Partner

PROGRAMMA DI FORMAZIONE 2018 / 2019

D3.5C - Tecniche di diagnosi, azzeramenti e configurazioni

TEXA

Obiettivi e contenuti:

- Apprendere l'architettura e le strategie di funzionamento dei diversi sistemi elettronici di ultima generazione, la loro diagnosi, le regolazioni e soprattutto quando e come eseguire le diverse configurazioni richieste dal costruttore
- Apprendere le efficaci modalità di approccio alla diagnosi dei guasti. Conoscere le più comuni procedure diagnostiche, di azzeramento e configurazione da eseguire con lo strumento di autodiagnosi dopo una manutenzione oppure dopo la riparazione di un componente elettrico o meccanico sul veicolo.

F500X - Sistemi diagnostici applicati ai recenti modelli FCA

Obiettivo :

- Conoscere ed approfondire i sistemi e le innovazioni tecniche e diagnostiche presenti sulle auto recenti del gruppo Fiat con particolare riferimento alla Fiat 500X.

Contenuti:

- Sistema di gestione energetica e componenti elettrici
- Struttura delle reti di comunicazione CAN e LIN
- Body computer BCM
- Sistema di iniezione Multijet 2
- Impianto EGR a bassa e alta pressione
- Catalizzatore NSC a quattro vie
- Controllo e gestione del filtro DPF
- Sistemi di aiuto alla guida (blind spot monitoring BSM, rear cross path detection, forward collision warning plus FCW+, telecamera HALF, Lane Departure Warning-plus LDW, sistema parking assist PAM)
- Impianto clima con gas HFO-1234yf
- Sistema ESC ecc

Per informazioni sui costi e sulla fatturazione contatta il Tuo Ricambista Partner

PROGRAMMA DI FORMAZIONE 2018 / 2019

ELTR: Fondamenti di elettronica e di misure automotive

Obiettivi:

- Creare/consolidare le conoscenze di elettronica applicata all'autoveicolo al fine di poter meglio comprendere ed interpretare il funzionamento dei sistemi elettronici di bordo
- Testare i componenti elettrici/elettronici (sensori ed attuatori) ed i relativi collegamenti mediante l'uso degli strumenti di misura di officina quali il multimetro, pinza amperometrica ed oscilloscopio.
- Lettura ed interpretazione degli schemi elettrici auto.

Contenuti:

- Tensione, corrente, resistenza: concetti di base e misure attraverso multimetro/oscilloscopio
- Sensori ed Attuatori: principi di funzionamento e prove di funzionamento dei principali componenti mediante strumenti di diagnosi e multimetro/oscilloscopio
- Misura ed interpretazione dei vari segnali elettronici (analogici, digitali, PWM, linea CAN, ecc.) rilevati mediante prove pratiche effettuate direttamente sui componenti del veicolo.
- Lettura ed interpretazione schemi elettrici dell'auto

TCHR: Sistemi diagnostici applicati ai recenti modelli Toyota

Obiettivi:

- Conoscere ed approfondire i sistemi e le innovazioni tecniche e diagnostiche presenti sulle auto ibride recenti del gruppo Toyota con particolare riferimento alla Toyota C-HR.

Contenuti:

- Principi di funzionamento della trazione ibrida Toyota C-HR
- Componenti della trazione elettrica e loro caratteristiche
- Interazione tra motore termico e motori elettrici
- Le reti di comunicazione su veicolo Toyota C-HR
- Sistema di climatizzazione con compressore elettrico e gas HFO-1234yf su veicolo Toyota C-HR
- Sistemi di assistenza alla guida (Lane Departure Warning, Blind Spot Detection System, Rear Cross Traffic, Forward Collision Brake, telecamera frontale, Line Assist, Park Assist)
- Diagnosi dei sistemi elettronici di Toyota C-HR
- Batterie alta tensione caratteristiche e avvertenze
- Procedure di messa in sicurezza del veicolo
- Prove pratiche sul veicolo

Per informazioni sui costi e sulla fatturazione contatta il Tuo Ricambista Partner