

TRAINING EVENTS

2024

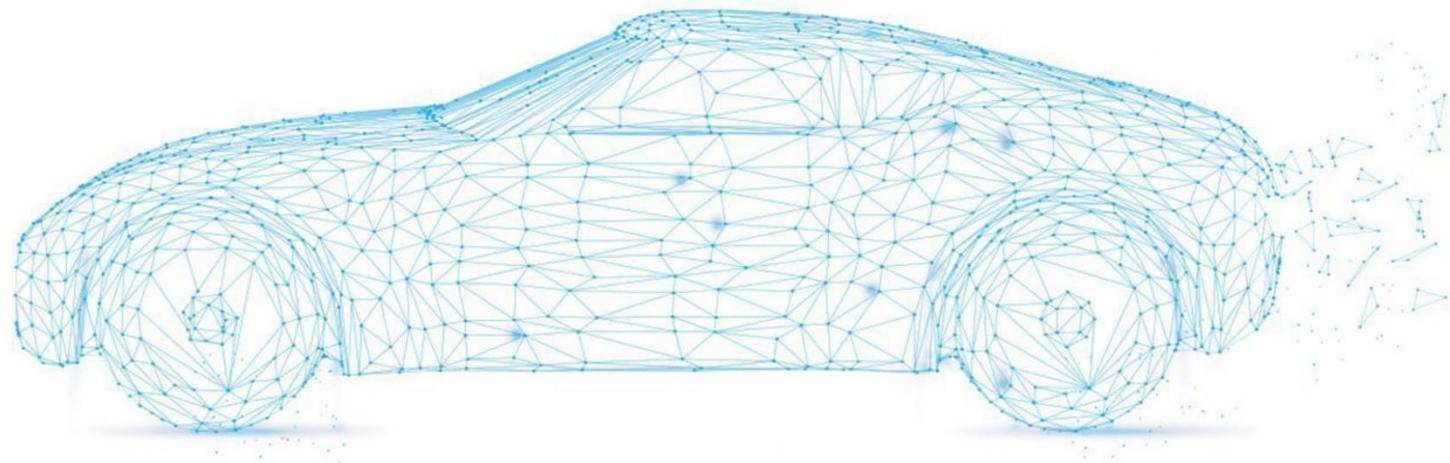


**MASTER PRO
FORMAZIONE**

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



IN COLLABORAZIONE CON
CARTRONIC





MASTER PRO
FORMAZIONE

PRIMO CORSO ISTITUZIONALE

PIATTAFORMA GRUPPO VAG MQB Evo (Powertrain)

PPFR055



In collaborazione con

CARTRONIC

01

Generalità

- Generalità sulle motorizzazioni della piattaforma MQB-Evo
- Accesso al portale eRWIN

02

Componenti di gestione motore

- Gestione delle alimentazioni
- Gestione della sovralimentazione
- Gestione termica del motore
- Gestione di trattamento dei gas di scarico



03

Componenti trasmissione

- Sistemi di trasmissione automatica a doppia frizione a bagno d'olio/a secco
- Principi di funzionamento dei sistemi



04

Procedure operative di manutenzione

- Manutenzione programmata (PROMEK - GCAT)





**MASTER PRO
FORMAZIONE**

SECONDO CORSO ISTITUZIONALE

PIATTAFORMA GRUPPO VAG - MQB Evo (Confort)

PPFR056



In collaborazione con

CARTRONIC

01

Generalità

- Generalità applicative
- Accesso al portale eRWIN

02

Fari Full-LED - Matrix

- Si andranno a vedere tutte le caratteristiche di funzionamento e diagnosi della nuova tecnologia di illuminazione presente ora anche su veicoli di bassa gamma
- Procedura di calibrazione (video)

03

SISTEMI DI ASSISTENZA ALLA GUIDA (A.D.A.S)

- Descrizione e verifica di tutti i sensori, radar e telecamere presenti nel veicolo.
- Spiegazione dei sistemi di calibratura automatici e manuali con attrezzatura specifica.
- Procedura di calibrazione (video)

04

SISTEMA DI SICUREZZA

- Sistemi di ritenuta sempre più evoluti con richiesta di frenata automatica in concomitanza con l'utilizzo dei sistemi di guida assistita.
- Diagnosi e controllo utilizzando gli schemi elettrici per l'individuazione dei segnali utili alle varie centraline.

05

TRASMISSIONE DATI (CAN BUS) E CONNETTIVITÀ

- Focus sulle linee CAN ampliate con la tecnologia CAN FD - FLEXRAY - ETHERNET - SENT
- Descrizione del funzionamento della connettività del veicolo





MASTER PRO
FORMAZIONE

TERZO CORSO ISTITUZIONALE

TECNOLOGIA MHEV 12V/48V FIAT 500X - A.R. TONALE (e-Hybrid)

PPFR057



In collaborazione con

CARTRONIC

01

Generalità

- Generalità sulle tecnologie ibride del gruppo Stellantis
- Accesso al portale Stellantis OP

02

Componenti di gestione motore Firefly (1.500 cc.)

- Gestione della sovralimentazione
- Gestione termica del motore
- Gestione di trattamento dei gas di scarico
- Gestione alimentazione

03

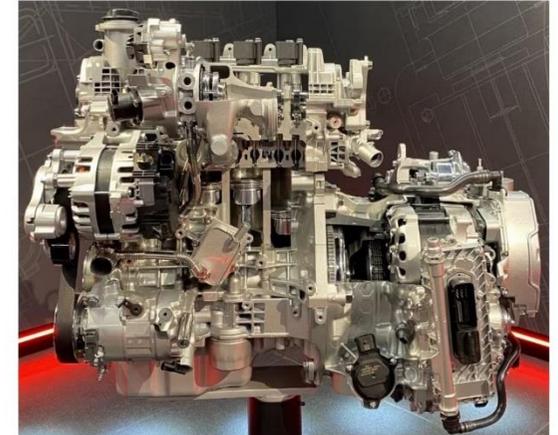
Sistema di trasmissione e-Hybrid

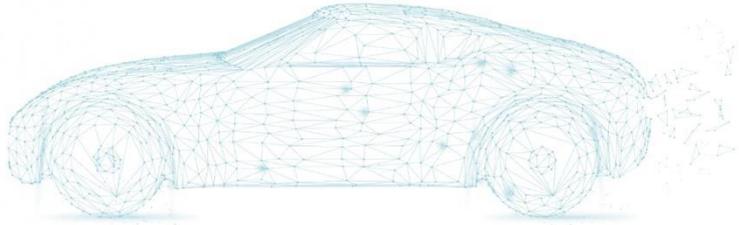
- Cambio a doppia frizione (7HDT300)
- Propulsione 48V
- Sistema batteria 12V/48V

04

Procedure operative di manutenzione

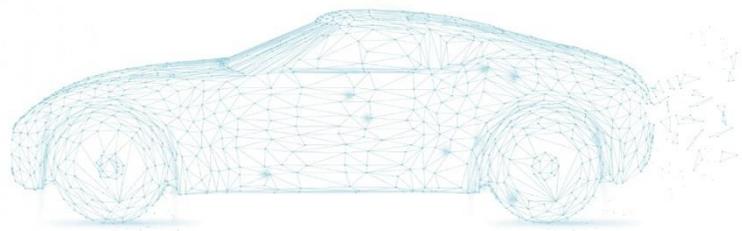
- Manutenzione programmata (PROMEK - GCAT)





MASTER A4: Formatore Angelo Gnozza CORSO SBLOCCHI SGW

- 01** Introduzione al modulo di sicurezza SGW (Security Gateway)
- 02** Importanza dei blocchi
- 03** Limiti imposti dalle case auto
- 04** Come avviene uno sblocco del gateway
- 05** Dettaglio del funzionamento SGW su ogni marchio
- 06** Prova pratica sul veicolo

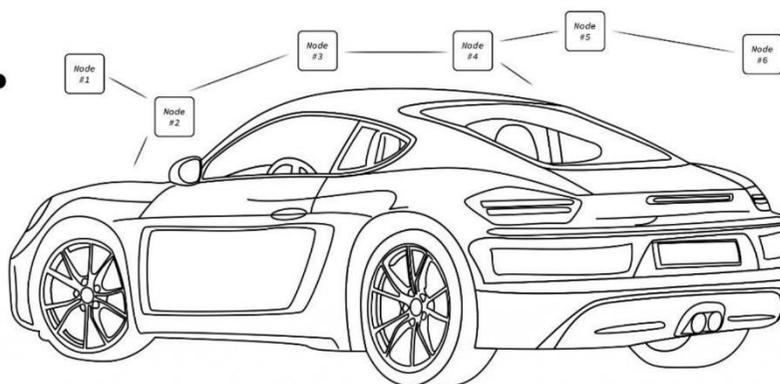


MASTER A5: Formatore Angelo Gnozza PROTOCOLLO DOIP E NUOVI PROTOCOLLI DI RETE

- 01** Introduzione alle reti
- 02** Ripasso dei protocolli già esistenti e diffusi
- 03** Approfondimento nuovi protocolli

D.O.I.P.

Diagnosics
Over
Internet
Protocol



- 04** Approfondimento Doip
- 05** Gestione dei nuovi protocolli
- 06** Prova pratica sul veicolo



**MASTER PRO
FORMAZIONE**

**GRAZIE PER
L'ATTENZIONE**



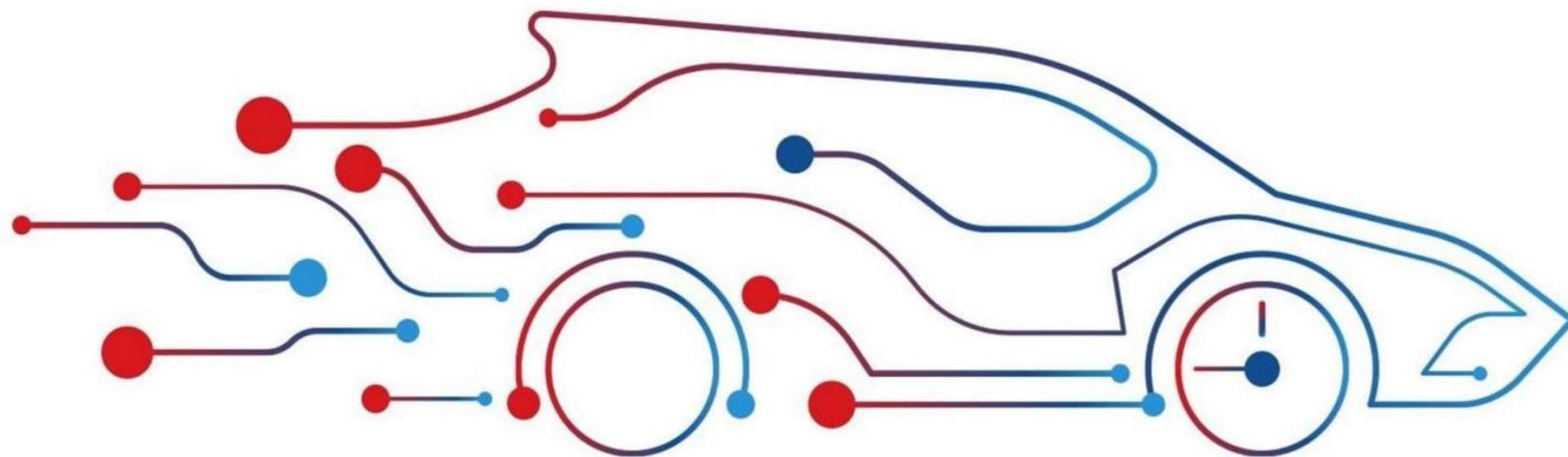
In collaborazione con

CARTRONIC

TRAINING EVENTS

2024

FORMAZIONE CARTRONIC



ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification



CARTRONIC

SISTEMI DI ASSISTENZA ALLA GUIDA (A.D.A.S) | PFB8

OBIETTIVO DEL CORSO

Portare a conoscenza del partecipante dei sistemi di assistenza alla guida A.D.A.S. e delle sue evoluzioni.

PROGRAMMA DEL CORSO

- Livelli di guida autonoma (SAE J3016);
- Sistemi interconnessione V2X;
- Descrizione sistemi ADAS;
- Componenti necessari per gestione sistemi ADAS;
- Calibratura statica e dinamica;
- Caratteristiche sistemi ADAS (Esempi costruttori);
- Night-Vision System;
- Wrong-Way Driver Warning;
- Diagnosi sull'autovettura.



Modalità **in presenza** con **veicolo** idoneo allestito per le **prove pratiche**.



DIAGNOSI AVANZATA INIEZIONE DIESEL | EGB2

OBIETTIVO DEL CORSO

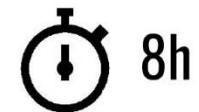
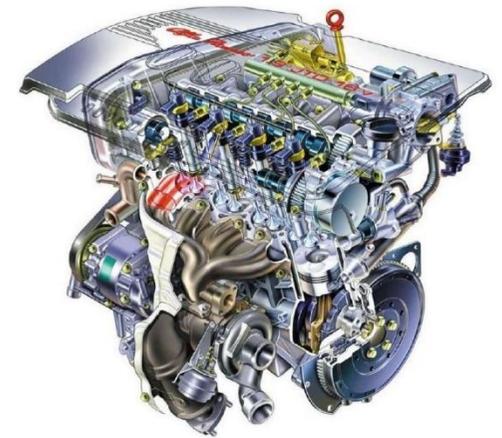
Approfondire le tecniche di misurazione delle grandezze elettriche applicate alla ricerca dei guasti utilizzando l'oscilloscopio e lo strumento di diagnosi con il supporto degli schemi elettrici e delle schede di esercitazione.

ATTIVITÀ PRATICA

- Utilizzo oscilloscopio, multimetro e autodiagnosi approfondendo le loro funzionalità;
- Acquisire ed interpretare i segnali dei vari sensori e attuatori con verifiche anomalie;
- Interpretazione dei parametri motoristici
- Lettura degli schemi elettrici;
- Analisi combinata di più forme d'onda (funzione multitraccia, esempio sensore di giri e fase);
- Controllo e analisi del comando degli iniettori con simulazione di malfunzionamenti.



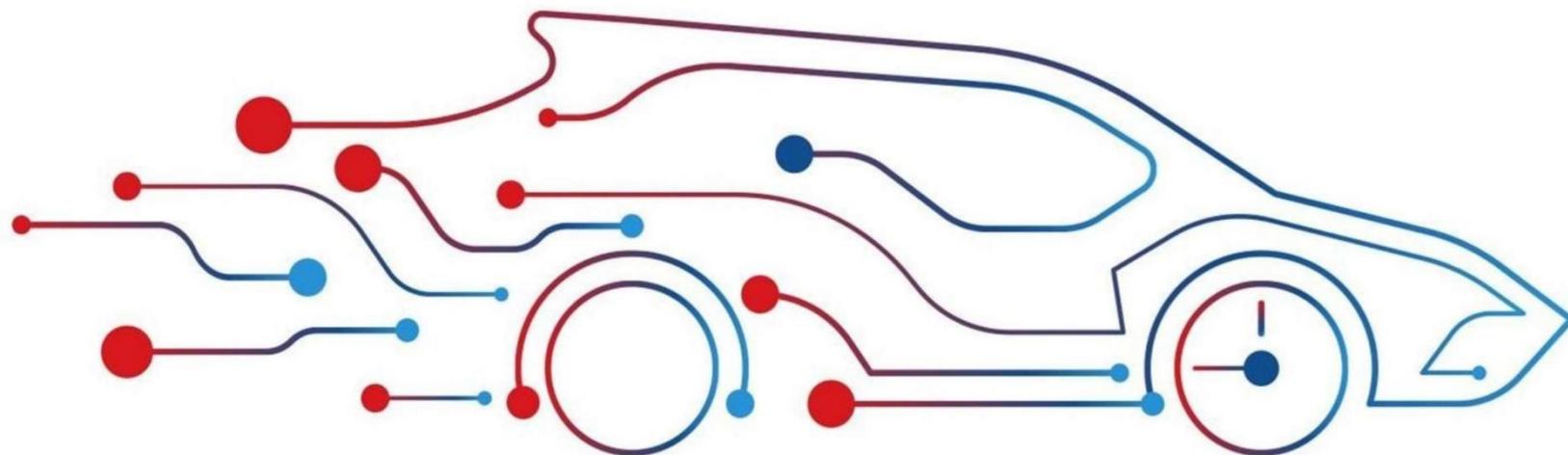
Modalità **in presenza** con **veicolo** idoneo allestito per le **prove pratiche**.



CARTRONIC

TRAINING EVENTS 2024

GRAZIE
PER L'ATTENZIONE



ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



CARTRONIC