

Metodi di **DIAGNOSI GUASTI** nel veicolo con **l'OSCILLOSCOPIO**

L'oscilloscopio consente di rilevare e analizzare i segnali analogici e digitali generati dalla rete CAN e dai diversi e molteplici componenti e sistemi elettrici ed elettronici dei moderni veicoli. Questo corso, partendo dalle conoscenze fondamentali di elettronica e misurazione, mira a fornire a tecnici e professionisti del settore automotive le competenze pratiche nell'utilizzo dell'oscilloscopio per la diagnosi dei sistemi a bordo veicolo, approfondendo gli aspetti teorici collegati ai più recenti sistemi elettronici nei veicoli e sviluppando in casi pratici le modalità più efficaci per la ricerca dei guasti.

COSA IMPARERAI?

I contenuti che verranno affrontati nel corso sono:

- Sistemi e componenti elettronici nell'automotive, funzionamento di sensori e dispositivi, reti di comunicazione CAN-BUS e LIN, segnali analogici e digitali
- Oscilloscopio: configurazione, esecuzione di misure e interpretazione di forme d'onda analogiche e digitali connesse a sistemi e componenti del veicolo
- Aspetti tecnici e teorici legati al veicolo su cui operare e informazioni delle case costruttrici
- Procedure di diagnosi su sistemi e componenti motore, comfort, servizi e comunicazione dati del veicolo: individuare anomalie, effettuare diagnosi, aspetti di problem solving
- Buone prassi per ridurre i tempi e crescere l'efficacia nella ricerca guasti
- Innovazione di settore, veicoli ibridi ed elettrici: principi di misura e diagnosi nei sistemi HEV/PHEV/EV, comunicazioni CAN-FD, sistemi di sicurezza del veicolo e sistemi digitali intelligenti
- Lavorare in sicurezza: rischio elettrico, aspetti normativi (D.Lgs. 81/08, CEI 11-27) e buone prassi operative

Il corso ha una forte connotazione operativa, puntando a sperimentare e applicare le conoscenze teoriche in esercitazioni pratiche e nel contesto reale dell'officina e della ricerca guasti.

A CHI È RIVOLTO?

Il corso è rivolto a titolari, soci e dipendenti in aziende del settore automotive: autoriparatori, elettrauto, meccatronici, tecnici e responsabili del settore.

QUANDO E DOVE?

Il corso della durata di **16** ore si svolgerà presso un'officina nella zona di Trento, nelle seguenti date e orari:

- ❖ mercoledì **18/11/2026** dalle **8:30** alle **12:30** e dalle **13:30** alle **17:30**
- ❖ mercoledì **25/11/2026** dalle **8:30** alle **12:30** e dalle **13:30** alle **17:30**

Ci si riserva il diritto di comunicare modifiche di data e/o di spostare le lezioni in base ad eventuali necessità o emergenze.

DOCENTI

PAOLO MALESARDI – mecatronico, con una esperienza di 25 anni nell'ambito degli impianti elettronici, centraline e software di controllo veicolo, consulente e docente nell'ambito della diagnostica e riparazione dei sistemi elettronici del veicolo.

REQUISITI DI ACCESSO

L'azienda deve essere **iscritta a Fondartigianato**: verifica con il tuo consulente paghe se nel cassetto previdenziale compare la **sigla FART**.

... e se non ho i requisiti?

Invia comunque la segnalazione di interesse. Faremo il possibile per accogliere anche la tua richiesta.

COSTO

I corsi sono **gratuiti** per i dipendenti e i titolari/soci/collaboratori familiari di aziende artigiane che aderiscono a Fondartigianato, e che sono assicurati su posizione INAIL aziendale.

Ci occuperemo noi della predisposizione della modulistica, sarà necessario da parte vostra **solamente la sottoscrizione dei moduli** e il **raggiungimento del 70% di frequenza**.

RITIRO / MANCATA FREQUENZA

Il mancato raggiungimento delle ore di frequenza o il ritiro di un partecipante una volta firmata la dichiarazione di impegno comportano per EBAT un taglio di budget non recuperabile, che verrà addebitato all'azienda.

Effettuate l'iscrizione solo se siete certi di poter garantire la frequenza al corso.

POSTI DISPONIBILI

Il corso potrà essere confermato al raggiungimento del numero minimo di 8 partecipanti e fino ad un massimo di 12 partecipanti. Le iscrizioni saranno accolte in ordine cronologico.

ISCRIZIONE

LE ISCRIZIONI VANNO EFFETTUATE ENTRO E NON OLTRE IL 24 LUGLIO 2026!

Invia la tua segnalazione di interesse per la partecipazione ai corsi [CLICCANDO QUI](#)

Vuoi avere maggiori informazioni? Contatta l'Ufficio Formazione di EBAT:

tel: 0461 1830344 - e-mail: formazione.gest@ebat.tn.it