

Tecniche Avanzate di misura con l'oscilloscopio

Codice	Giorni	Ore
RFO-T-A-0007	1	8

Eseguire misurazioni avanzate non invasive con l'ausilio di tool specifici abbinati all'oscilloscopio.

OBIETTIVI

Questo modulo si prefigge l'obiettivo di mettere il tecnico a conoscenza di funzioni avanzate nel campionamento e nell'elaborazione di segnali prelevati con l'oscilloscopio e i suoi accessori. Si mostrerà che è possibile effettuare misurazioni non solo sulla tensione, ma anche sulla corrente, sulla pressione ed altre grandezze di interesse nella diagnostica auto.

CONTENUTI

Generalità
Gli strumenti di misura
Caratteristiche dell'oscilloscopio
Riepilogo delle impostazioni dell'oscilloscopio
Analisi della batteria in tensione e corrente di spunto
Tenuta valvole
Assorbimento e comando iniettore pompa
Sistemi di sovralimentazione
Primario bobina
Secondario bobina
Assorbimento pompa carburante
Verifica fasatura motore
Prestazioni pompa alta pressione common rail
Compressione cilindri e controllo valvole e fase
Misura della depressione del collettore di aspirazione
Controllo tenuta iniettori
Funzioni matematiche
Decodifica CAN

La prova pratica verterà sulla dimostrazione di alcune misurazioni particolari ed avanzate per mezzo dell'oscilloscopio e relativi accessori.