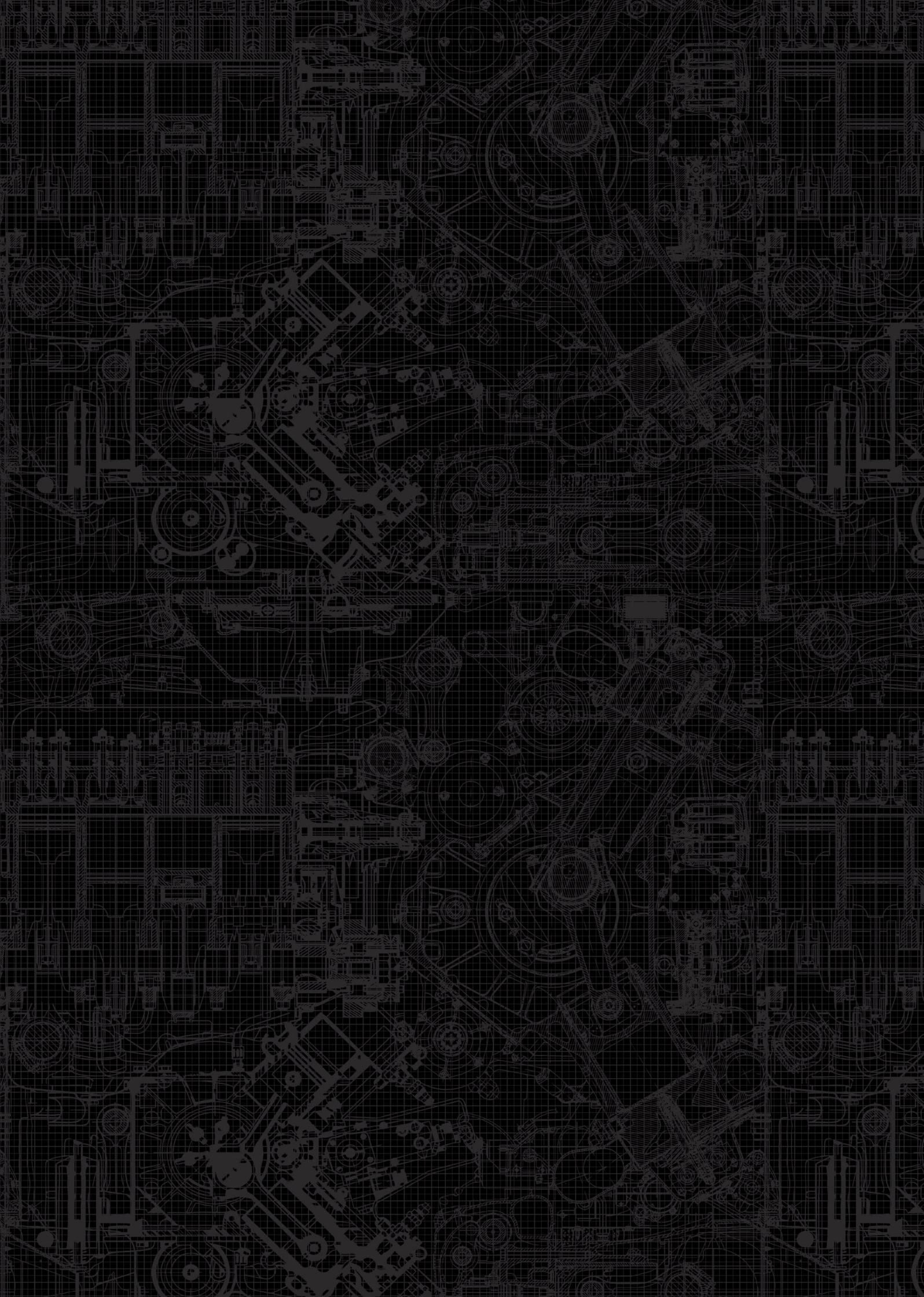


**MAGNETI
MARELLI**



- ▶ **Attrezzature per Officine**
- ▶ **Formazione**
- ▶ **Abbigliamento**
- ▶ **Prodotti di Supporto**



Attrezzature per Officine

Diagnosi

▶ Tester Flex	10
▶ Flexstar	14
▶ Tester Vision	17
NEW Visionstar	21
▶ TPMS Connect EVO	24
▶ OBD Road	25
▶ Accessori e Ricambi per Tester Diagnosi	26
▶ Licenza Full Car	27
▶ Licenza Full Truck	28
▶ Licenza Full Bike	29

Software Tecnici

▶ MET / METstar	30
▶ ReTIS	33
▶ ReTIS Truck	33
▶ Diagnostic and Repair	34

Attrezzature Specifiche

NEW Centrafari elettronico PREMIUM	36
NEW Centrafari analogico SMART	37
▶ Master Alt	38
NEW Hybrid Starter	39
NEW iBat Expert Pro	40
NEW Battery Expert Pro	41
NEW Battery Expert 100	41
▶ Memory Saver	42
▶ Caricabatterie Bat 90	42
▶ Caricabatterie Bat 5	42
▶ Pulisci e prova Iniettori	43

Attrezzature Olio

NEW ATF Extra PRO	44
NEW ATF Kompact	45
▶ Kit raccordi EVO	46
▶ Kit raccordi FULL	46
NEW Adattatori collegamento veicoli	47
▶ Aspiratori olio	53

Climatizzazione

NEW Alaska START	55
NEW Alaska START HFO	56
NEW Alaska BUS	57
NEW Alaska PREMIUM	58
NEW Alaska PREMIUM HFO	59
▶ Cercafughe Azoidro	60
NEW Mini ID R1234yf	60
▶ Ozone Maker	61
NEW Ozone MX4000	61
▶ Nebulizzatore Cleanair	61
NEW AC Flush PRO	62
▶ Accessori climatizzazione	62

Attrezzature di Supporto

NEW Carrello porta utensili	67
NEW Avvitatori pneumatici Magneti Marelli	69
▶ Additivi Chimici	70
NEW Lampade Professionali Officina	71
▶ Prodotti di consumo	73

Sommario

Corsi Formazione Tecnica in aula

Tipologia del corso

Monografie Tecniche Veicoli

- ▶ M31 Monografia Alfa Romeo Giulia 79
- ▶ M30 Motore 1.3 Multijet 79
- ▶ M29 Monografia Hyundai i20 80
- ▶ M28 Monografia Volkswagen Golf VII 80
- ▶ M27 Monografia BMW i3 / Smart Electric Drive . . 81
- ▶ M26 Monografia Mercedes Classe A/GLA 81
- ▶ M25 Monografia JEEP Renegade 82
- ▶ M24 Monografia Ford Focus 1.0 EcoBoost. 82
- ▶ M23 Monografia Fiat 500L TwinAir 83
Volkswagen up!
- ▶ M22 Monografia Peugeot 3008 HYbrid4 83
- ▶ M21 Monografia BMW Serie 5 F10 84
- ▶ M20 Monografia Hyundai ix35 84
- ▶ M19 Monografia Iveco Daily 2012 85
Fiat Ducato 250
- ▶ M18 Monografia Renault Scenic III. 85
- ▶ M17 Monografia Fiat Freemont 86
- ▶ M16 Monografia Audi A4 B8 86
- ▶ M15 Monografia Alfa Romeo Giulietta 87
- ▶ M14 Monografia Opel Corsa Serie D 87
- ▶ M13 Monografia Volkswagen Golf VI 88
- ▶ M12 Monografia Ford Fiesta MKVI 88
- ▶ M11 Monografia Alfa Romeo Mito 1.4 Multiair . . 89
- ▶ M10 Monografia Toyota Prius 89
NHW20 1.4i Hybrid
- ▶ M09 Monografia Opel Astra H. 90
- ▶ M08 Monografia Peugeot 207 1.6i 90
bz motore BMW-PSA
- ▶ M07 Monografia Fiat Bravo (198) 1.4 GPL 91

- ▶ M06 Monografia Fiat Panda (169) Natural Power 91
e Fiat 500 (150)
- ▶ M05 Monografia MINI MK1 92
- ▶ M04 Monografia Volkswagen Golf V 92
- ▶ M03 Monografia BMW Serie 3 (E90) 93
- ▶ M02 Monografia Citroen C1 93
Toyota Aygo Peugeot 107
- ▶ M01 Monografia Fiat Grande Punto (199) 94

Tipologia del corso

Corsi Tecnici di Base

- ▶ B01 Fondamentali di Elettronica Automotive . . . 96
- ▶ B02 Climatizzazione Automotive 96
- ▶ B03 Diagnosi Automotive. 97
- ▶ B04 Impianti Frenanti 97
- ▶ B05 L'alimentazione GPL con applicazione 98
motore 1.4 Fiat Bravo (Bosch ME 7.3H4)
e L'alimentazione CNG con applicazione
motore 1.2 Fiat Panda 169 (MM IAW 5AF.PM)
- ▶ B06 DPF, FAP, SCR - Approfondimento sul Filtro . . . 98
DPF nell'applicazione motori Fiat Multijet
- ▶ B07 Cambi automatici, CVT, robotizzati, 99
dual clutch
- ▶ B08 Manutenzione ordinaria dei cambi. 99
automatici con la stazione
MM TC-100/200/ATF Extra
- ▶ B09 Il sistema TPMS 100
(Tire Pressure Monitoring System)
nel settore dell'autoriparazione

Corsi Formazione Tecnica in aula

Tipologia del corso

Corsi Tecnici di Base Specifici per Carrozzerie

- ▶ CB0 Principi di Elettronica e Diagnosi Automotive 102
- ▶ CB1 Climatizzazione Automotive 102
- ▶ CB2 I sistemi veicolo: le ultime evoluzioni introdotte vol.1 103
- ▶ CB3 I sistemi veicolo: le ultime evoluzioni introdotte vol.2 103
- ▶ CB4 Corso di approfondimento sulla diagnosi Automotive 104
- ▶ CB4 Focus su vetture ibride e linee guida sulla manutenzione e sicurezza 104

Tipologia del corso

Corsi Gestionali

- ▶ GE01 La gestione del cliente 106
- ▶ GE02 La revisione dei veicoli a motore (in collaborazione con DEKRA) 106
- ▶ GE03 La gestione del centro di revisione (in collaborazione con DEKRA) 107
- ▶ GE04 Il corso per Responsabile Tecnico del Centro di Revisione (in collaborazione con DEKRA) 107
- ▶ GE05 La gestione economica dell'officina 108
- ▶ GE06 Generare traffico sul punto vendita pneumatici 108

Tipologia del corso

Corsi Tecnici di Approfondimento

- ▶ AP01 Sospensione e Geometria dell'assetto Veicolo 110
- ▶ AP02 Oscilloscopio/multimetro digitale Magneti Marelli Flex 110
- ▶ AP03 Revisione Cambi automatici/robotizzati 111

Tipologia del corso

Formazione Obbligatoria

- ▶ F-GAS Corso di abilitazione gas fluorurati (Reg. CE 307/2008) 113
- ▶ PES PAV Criteri di sicurezza per la manutenzione e la riparazione di veicoli elettrici e ibridi, Attribuzioni PES e PAV (CEI 11-27, la CEI EN 50110-1 e la CEI EN 60903) 114

Sommario

Corsi Formazione Online

Per maggiori info e consultazione corsi visitare il sito www.magnetimarelli-campus.com

Tipologia del corso

Corsi Gestionali

- ▶ Analisi gestionale reparto azienda 116
- ▶ Accettatore officina (modulo 1 di 4) 116
- ▶ Accettatore officina (modulo 2 di 4) 116
- ▶ Accettatore officina (modulo 3 di 4) 116
- ▶ Accettatore officina (modulo 4 di 4) 116
- ▶ Capo officina (modulo 1 di 3) 116
- ▶ Capo officina (modulo 2 di 3) 116
- ▶ Capo officina (modulo 3 di 3) 116
- ▶ Gestione rifiuti (modulo 1 di 3) 116
- ▶ Gestione rifiuti (modulo 2 di 3) 116
- ▶ Gestione rifiuti (modulo 3 di 3) 116
- ▶ Accoglienza del Cliente (modulo 1 di 3) 117
- ▶ Accoglienza del Cliente (modulo 2 di 3) 117
- ▶ Accoglienza del Cliente (modulo 3 di 3) 117
- ▶ Potenziali e crescita (modulo 1 di 2) 117
- ▶ Potenziali e crescita (modulo 2 di 2) 117
- ▶ Gestire la comunicazione verso il cliente 117
- ▶ Metodi di incremento servizi aggiuntivi 117
- ▶ Gestione pneumatici (modulo 1 di 2) 118
- ▶ Gestione pneumatici (modulo 2 di 2) 118

Tipologia del corso

Corsi Tecnici

- ▶ Fondamenti di elettrotecnica automotive: 120
Modulo 1
- ▶ Fondamenti di elettrotecnica automotive: 120
Modulo 2
- ▶ Nuovo protocollo revisioni MCTCNet2 120
- ▶ I sistemi di sicurezza passiva: cinture, piantoni . . 120
e pedaliere collassabili, barre
- ▶ Il contributo del lighting alla sicurezza 120
di marcia: dalla lampadina ad incandescenza
al laser Magneti Marelli
- ▶ Abs/Esp e freno elettrico di stazionamento 121
Renault applicazione Mégane Scénic III
- ▶ Renault Master III 2.3 dCi 76 KW: manutenzione . . 121
- ▶ Mercedes Sprinter II 2.3 CDI 65 KW: manutenzione. 121
- ▶ Cambio automatico Chrysler 62TE 121
applicazione Fiat Freemont
- ▶ Sistema ibrido Toyota THS-II applicazione 122
Prius NHW20
- ▶ Cambio doppia frizione TCT 122
Magneti Marelli-Alfa Romeo applicazioni
Giulietta e Mi.To.
- ▶ Sistema SCR Ad Blue® applicazione Audi 122
- ▶ Trazione integrale AWD Fiat Freemont. 122
- ▶ Motore Alfa Romeo 1.4 MultiAir 123
applicazione Mi.To.
- ▶ Sistema Easy Access Renault applicazione 123
Mégane Scénic III
- ▶ Motori Audi-Volkswagen FSI® 123
iniezione diretta benzina
- ▶ Ammortizzatori Magneti Marelli RSS 123
applicazione Alfa Romeo Mi.To.
- ▶ Reti Bus della Mini MKI 124
- ▶ Motori BMW Diesel M57 ed N47 124
applicazione Serie 3 E90

Sommario

Corsi Formazione Online

Per maggiori info e consultazione corsi visitare il sito www.magnetimarelli-campus.com

- ▶ Climatizzazione automotive (modulo 1 di 2) 124
- ▶ Climatizzazione automotive (modulo 2 di 2) 124
- ▶ Motore 1.4 TDCi Ford-PSA applicazione 124
Fiesta MK VI
- ▶ La Revisione dei veicoli a motore 125
- ▶ Sistema frenante ECB Toyota applicazione 125
Prius NHW20
- ▶ Diagnosi automotive 125
- ▶ Generare traffico sul punto vendita pneumatici . . . 125
- ▶ Motore Fiat 1.2 Natural Power CNG 126
applicazione Panda 169
- ▶ Motore Renault-Nissan 1.5 dCi K9K 126
applicazione Mégane Scénic III
- ▶ Motore PSA 1.6 Valvetronic benzina: 126
applicazione Peugeot 207
- ▶ Motore PSA 1.6 Turbo iniezione diretta benzina: . . . 126
applicazione Peugeot 207
- ▶ Motore Fiat 1.4 GPL applicazione Bravo 198 127
- ▶ Motore Audi-Volkswagen 2.0 TDI CAGA 127
applicazioni Audi A4-A5
- ▶ ABS/VDC Alfa Romeo applicazioni 127
Giulietta e Mi.To.
- ▶ Cambio robotizzato Magneti Marelli-M20 127
applicazione Opel Corsa Serie D
- ▶ Sistemi FAP e DPF per trattamento dei gas scarico . . 128
- ▶ Motore Volkswagen 1.4 TSI Twin Turbo 128
benzina applicazione Golf VI
- ▶ La continua evoluzione del motore 128
2.000 Multijet, ora con emissioni EURO VI
- ▶ I nuovo cambio automatico della JEEP Renegade: . . 128
9 marce con ingombri e consumi ridotti
- ▶ Ford 1000 Ecoboost 129
- ▶ Motori 281 della Smart 129

Sommario

Corsi Formazione Online

Per maggiori info e consultazione corsi visitare il sito www.magnetimarelli-campus.com

- ▶ WV Golf VII Motore EA288: 129
il raffreddamento e la lubrificazione
- ▶ WV Golf VII Motore EA288: 129
l'iniezione e le candele di preriscaldamento

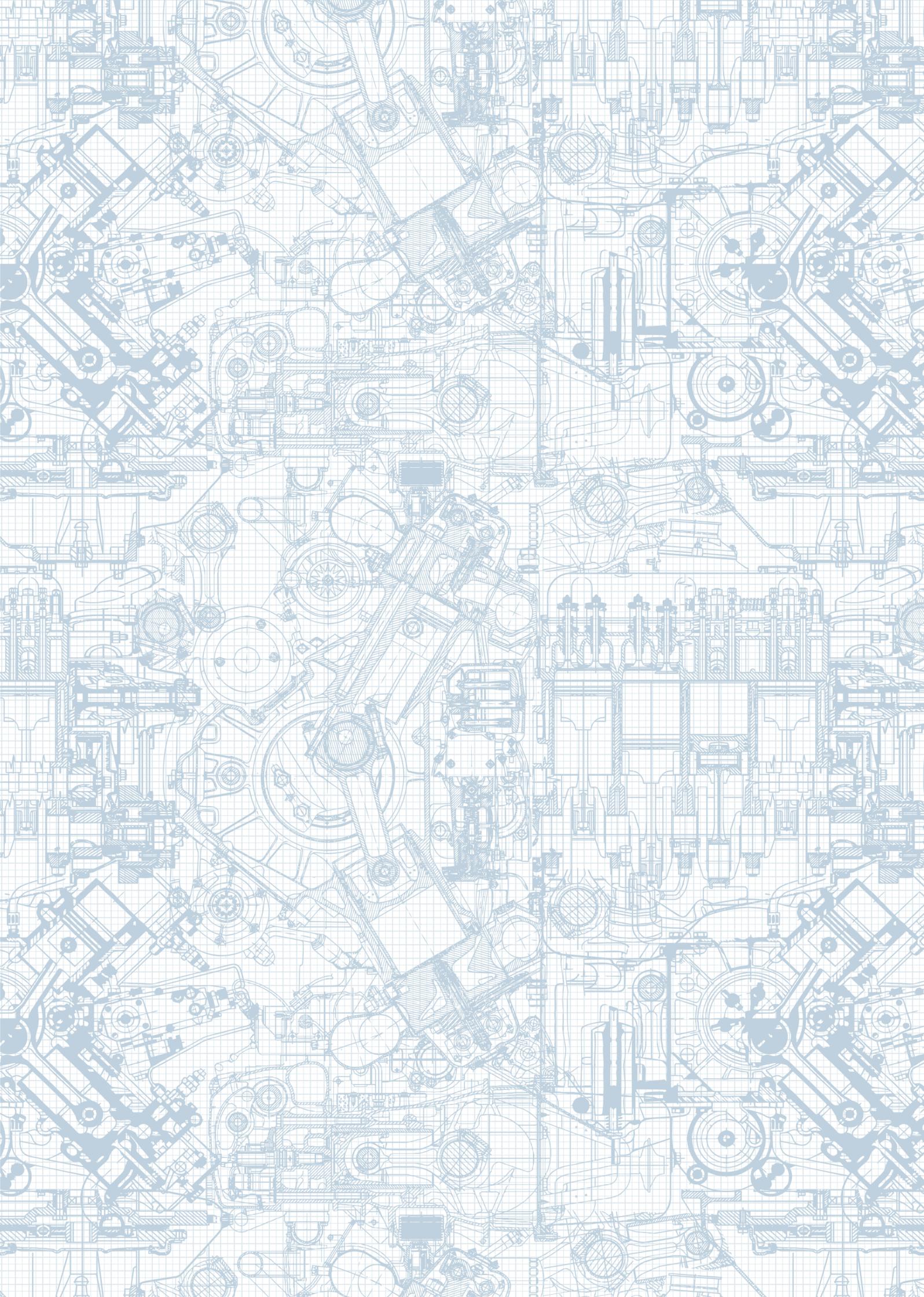
Abbigliamento

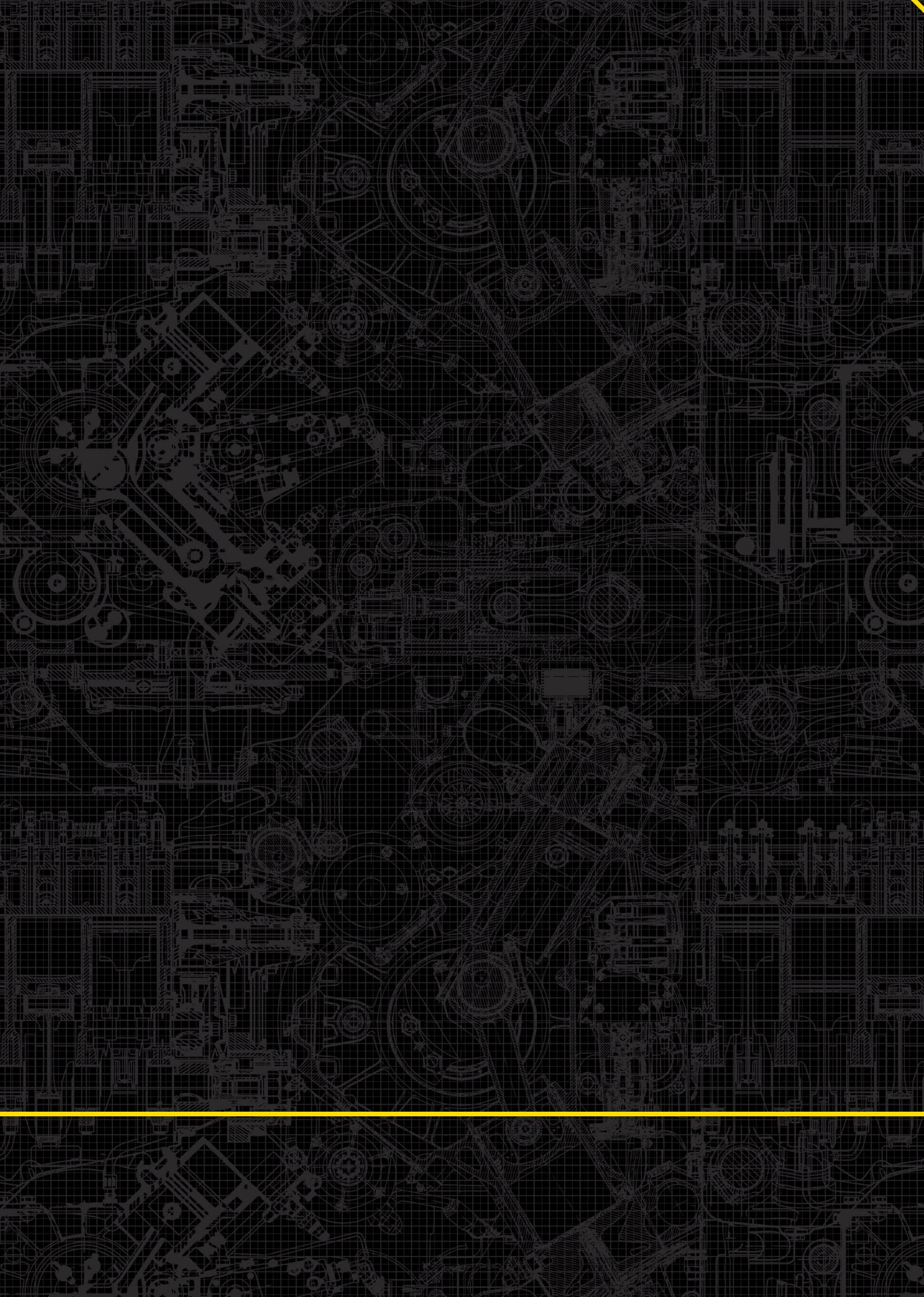
- ▶ Tuta 134
- ▶ Salopette 135
- ▶ Pantalone 136
- ▶ Camice 137
- ▶ Gilet 138
- ▶ Giacca 139
- ▶ Felpa 140
- ▶ Polo 141
- ▶ T-Shirt 142
- ▶ Scarpa da lavoro bassa 143
- ▶ Scarpa da lavoro alta 144
- ▶ Zaino porta PC 145

Prodotti di Supporto per Officine

- ▶ Carrello espositore 148
- ▶ Tappeto Magneti Marelli Checkstar 148
- ▶ Kit espositore murale auto pulita 148
- ▶ Bobina copriparafanghi monouso 149
- ▶ Tappeto calamitato 149
- ▶ Espositore accettazione 150
- ▶ Espositore accettazione small 150
- ▶ Supporto parafanghi 150
- ▶ Scheda "Modulo Accoglienza Clienti" 150
- ▶ Libretti "Programma di Manutenzione" 150
- ▶ Coprisedile 151
- ▶ KIT Singolo Integrale 151
- ▶ Coprivolante 152
- ▶ Tappetini salvamoquette 152
- ▶ Poltrona Paddock OMP da ufficio 153

- ▶ Termini di garanzia 155





**MAGNETI
MARELLI**

**Attrezzature
per Officine**



Tester Flex

007935800080

 Bluetooth™



“Scelto dalla Chrysler Training Academy per eseguire diagnosi sui veicoli e per l'addestramento dei futuri tecnici su tutte le marche e modelli presso tutti i Chrysler Training Center degli USA”



KIT include:

- ▶ 1 Tester Flex
- ▶ 1 cavo EOBD
- ▶ 1 prolunga cavo EOBD
- ▶ 1 cavo con clip per batteria
- ▶ 1 cavo BNC 4mm, 2.7m rosso
- ▶ 1 cavo BNC 4mm, 2.7m blu
- ▶ 1 sonda multimetro nero
- ▶ 1 sonda multimetro rosso
- ▶ 1 clip piccola rossa
- ▶ 1 clip piccola nera
- ▶ 1 attenuatore 20:1
- ▶ 1 KIT aghi prelievo segnali
- ▶ 1 cavo USB 2.0 mini
- ▶ 1 Dispositivo Bluetooth
- ▶ CD di installazione
- ▶ Guida rapida
- ▶ Valigia

Caratteristiche Tecniche:

- ▶ Sistema di diagnosi avanzata con funzioni speciali: Plus Exclusive Magneti Marelli know-how, OK Function, Easy Diag e Easy Scope
- ▶ Tester comandato da PC (sistemi compatibili: XP, Vista, Windows 7, Windows 8 e Windows 10)
- ▶ Collegamento al PC via USB o Bluetooth
- ▶ Oscilloscopio integrato a 2 canali in alta velocità (100MS/s)
- ▶ Multimetro integrato (misure di tensione, resistenza, conducibilità con buzzer e sonde di corrente)
- ▶ KIT di cavi e accessori per un utilizzo professionale dell'oscilloscopio
- ▶ Batteria al Litio integrata, ricaricabile da: presa EOBD, alimentatore di rete o batteria/accendisigari
- ▶ Utilizzabile come strumento di misura palmare (oscilloscopio, misure di tensione e di resistenza)
- ▶ Il display da 3" fornisce: Info degli aggiornamenti del modulo, stato di carica della batteria interna, versione Firmware
- ▶ Multi ricerca veicolo: Selezione Manuale, Ricerca Automatica, Ricerca per Centralina e Ricerca per Codice Motore

Caratteristiche Oscilloscopio	Tester Flex
Canali con funzione matematica	Inverso CH1, Inverso CH2, CH1+CH2, CH1-CH2, CH1*CH2, CH1/CH2 e Trasformata di Fourier
Zoom (10.000 punti) in tempo reale	Ingrandisci, riduci e personalizza
Misurazione a cursore	Valori di ampiezza, tempo, frequenza
Analisi dei dati RAM (buffer)	Acquisizione continua dei segnali con possibilità di salvataggio e richiamo per confronti e analisi più approfondite
Riquadri di divisione	10x10
Scala ampiezza	Da 100mV a 40V per divisione (±500mV, ±200V)
Scala tempi	Da 200ns a 20s per divisione
Trigger	Auto/Singolo/Normale con cursore
Risoluzione Verticale Oscilloscopio	13 bit
Risoluzione Multimetro	16 bit

ACCESSORI PER TESTER FLEX E VISION PRO



KIT misurazione corrente

007935901080

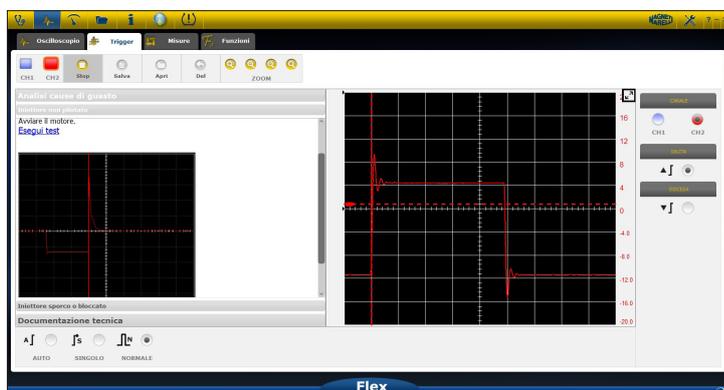
- ▶ 1 pinza amperometrica 20/60A
- ▶ 1 pinza amperometrica 600A
- ▶ 1 adattatore per rilevare la corrente del fusibile 307C
- ▶ 1 adattatore per rilevare la corrente del fusibile 308B
- ▶ 2 cavi con clip per batteria



KIT adattatori oscilloscopio

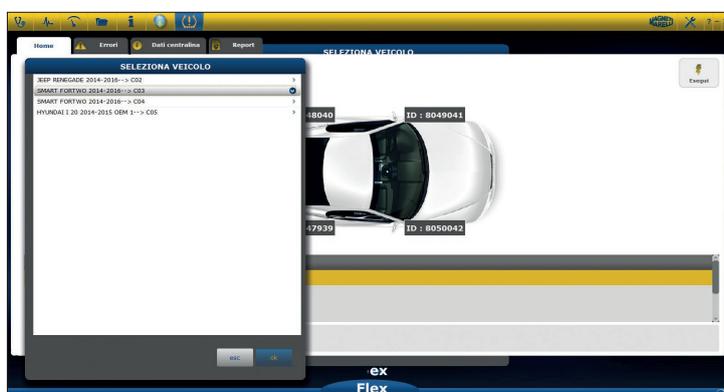
007935901090

- ▶ 1 sonda multimetro nera con terminale
- ▶ 1 sonda di multimetro rossa con terminale
- ▶ 1 clip a coccodrillo rossa piccola
- ▶ 1 clip a coccodrillo nera piccola
- ▶ 1 attenuatore 20:1
- ▶ 1 clip a coccodrillo rossa grande
- ▶ 1 clip a coccodrillo nera grande
- ▶ 1 fascio a 6 cavi breakout universale 1,5mm
- ▶ 1 fascio a 6 cavi breakout universale 2,3mm



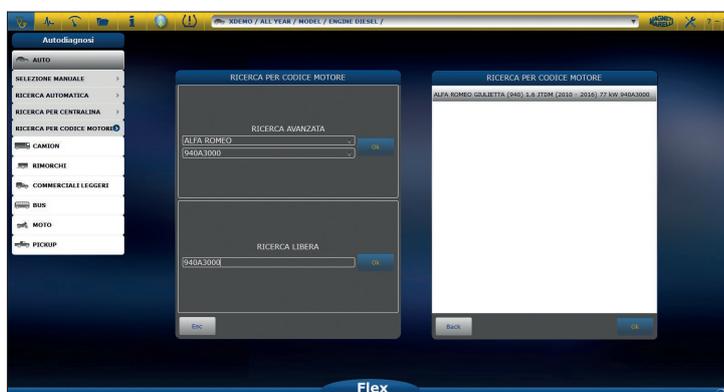
Easy Scope

Una guida all'uso dell'oscilloscopio e dei test dei componenti di un veicolo, come i sensori, gli attuatori, le ventole, ecc.



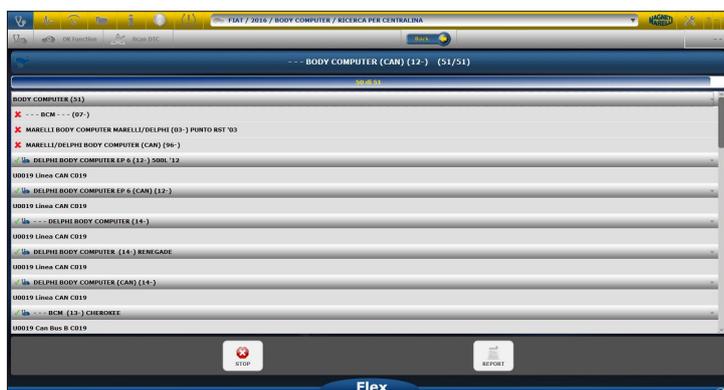
Codifica TPMS

Attraverso i dati letti dallo strumento TPMS Connect EVO, sulle valvole TPM è possibile codificare la centralina TPMS in modo semplice e preciso.



Ricerca per Codice Motore

Nella modalità Libera o Avanzata questa ricerca permette la selezione del veicolo in modo semplice e veloce.



Ricerca per Centralina

Permette di trovare compatibilità con gli impianti già sviluppati evidenziando gli errori diagnosticati.

Flexstar

007935800170

Flexstar è un nuovo ambiente operativo che coniuga le funzioni di Tester Flex e METstar.

Il nuovo applicativo aggiunge alle funzioni di diagnosi, la possibilità di muoversi in un ambiente con una Banca Dati Tecnica e un gestionale officina completamente integrati nella stessa interfaccia utente.

Flexstar, oltre ad avere la ricerca veicolo manuale con una vasta scelta di Marche, include funzioni di ricerca avanzate quali:

- ▶ **Ricerca per Targa**
- ▶ **VIN filter** (anche con lettura diretta in centralina)
- ▶ **Codice Motore.**

L'Analisi guidata dall'errore permette, con l'ausilio di schemi elettrici, dettaglio componenti e molto altro, di effettuare misure con Oscilloscopio e Multimetro del Tester Flex analizzando in modo guidato e veloce il componente in anomalia.

Individuazione automatica del ricambio tramite DTC: è un'innovativa funzione che associa e propone il ricambio più appropriato all'errore letto.

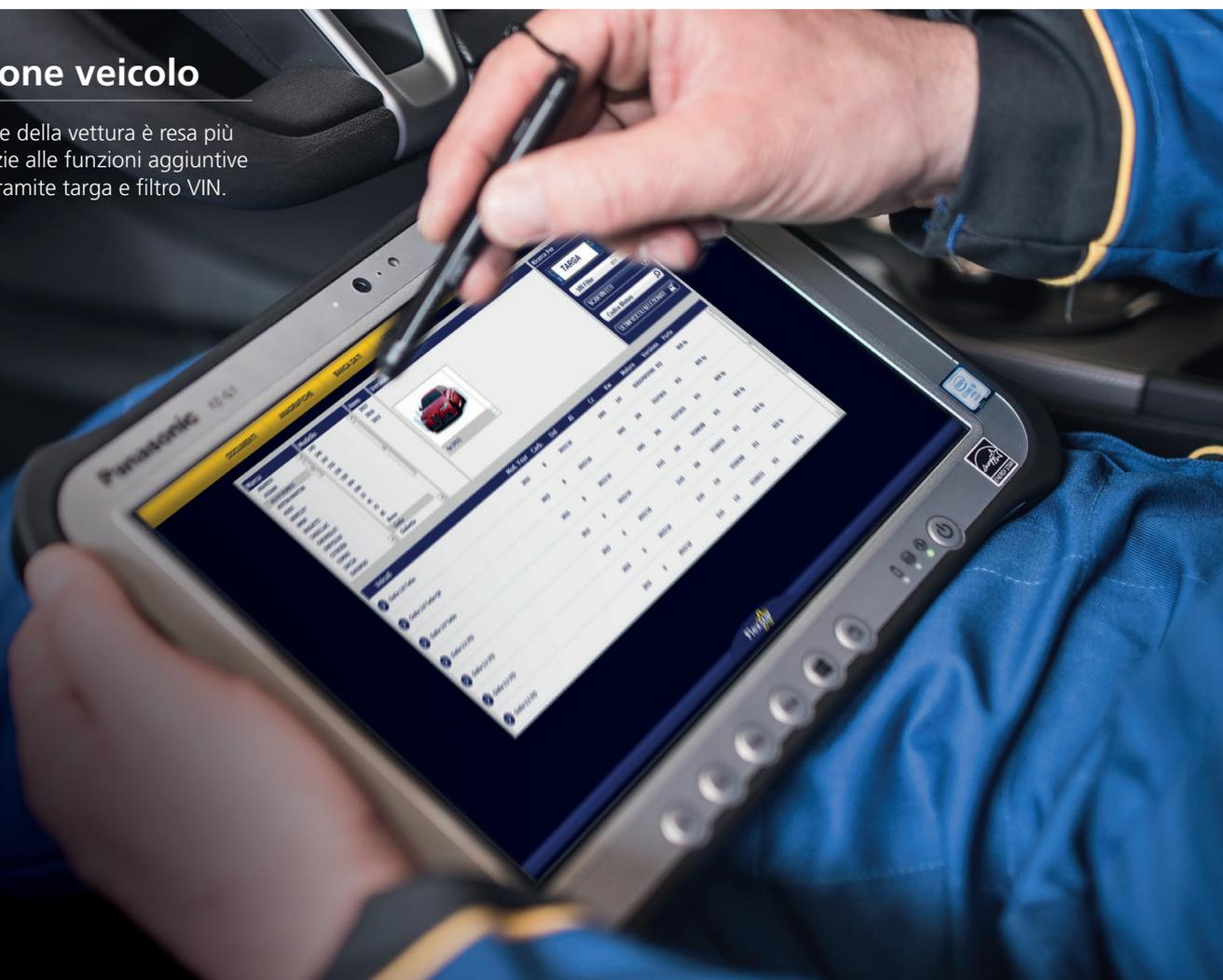
Navigazione grafica specifica per la selezione ricambi: con spaccati dei componenti veicolo che ne facilitano la ricerca e l'individuazione del particolare da sostituire nonché del loro tempario e prezzo con i listini aggiornati di oltre 450 costruttori originali ed aftermarket.

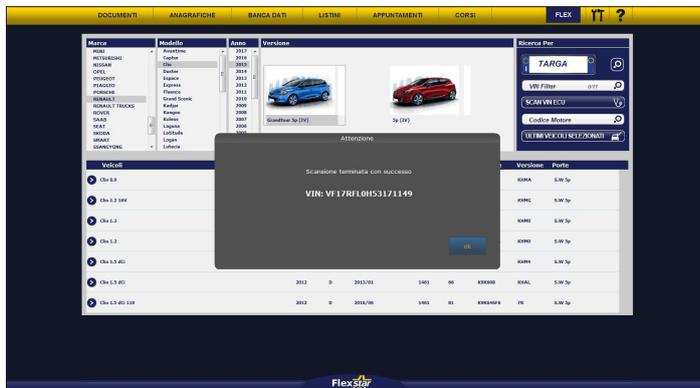
Accesso diretto ai corsi Magneti Marelli Campus: con possibilità di fruizione del corso per la specifica vettura selezionata.

Flexstar permette in pochi minuti, di passare dall'accettazione del veicolo alla lettura errori (ricerca veloce Scan DTC in meno di un minuto a seconda dei veicoli), analizzare il problema accedendo ad una Banca Dati Tecnica completa, visualizzare la lista dei ricambi e stilare il preventivo con i prezzi di listino e la relativa manodopera, senza tralasciare la possibilità di emettere ricevute, fatture con invio ordini a fornitore.

**Selezione veicolo**

La selezione della vettura è resa più veloce grazie alle funzioni aggiuntive di ricerca tramite targa e filtro VIN.





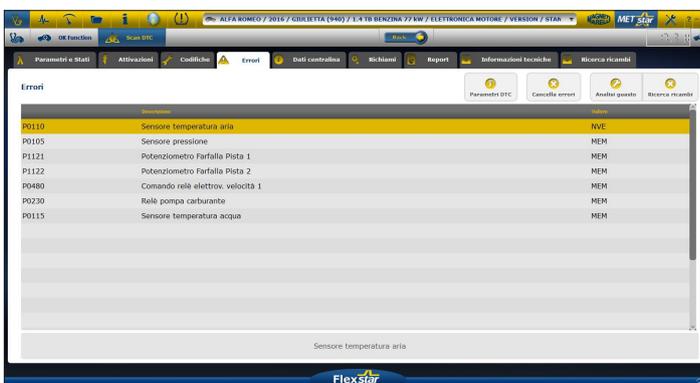
Scansione VIN

Con la funzione SCAN VIN ECU è possibile effettuare la selezione del veicolo attraverso la lettura in centralina motore del VIN in modo semplice e veloce.



Banca dati e diagnosi integrate

Dopo aver selezionato il veicolo si accede al menù dove oltre alla diagnosi è possibile avere informazioni su ricambi, tagliandi e informazioni tecniche. Con la ricerca per targa si hanno inoltre le informazioni sulla scadenza della revisione.



Diagnosi veicolo

In modo rapido e intuitivo è possibile accedere a tutte le funzioni diagnostiche della ECU.

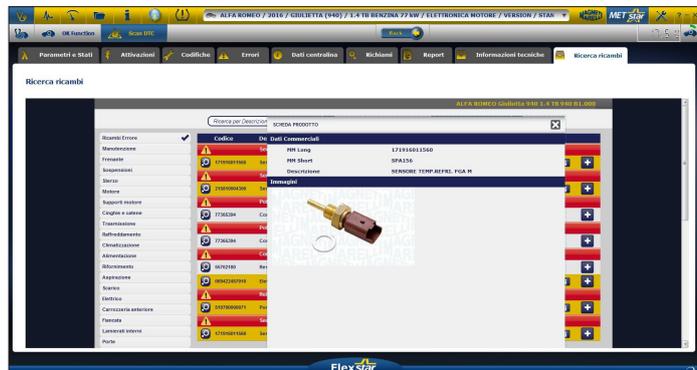


Analisi guasto

Dall'errore è possibile accedere alle informazioni tecniche del componente in errore contenute nella Banca Dati di METstar.

Ricerca ricambi

Dall'errore è possibile accedere alla lista dei ricambi più probabili con indicazione del tempo di sostituzione e del relativo prezzo di listino. Inoltre i ricambi Magneti Marelli disponibili vengono evidenziati nella visualizzazione includendo dettagli come: disegni, immagini e specifiche tecniche.



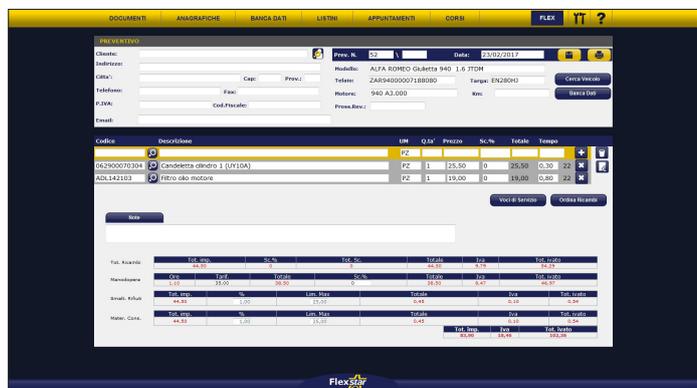
Ricerca ricambi con navigazione grafica

La selezione del ricambio è ancora più intuitiva grazie a dettagliate tavole grafiche.



Preventivi / Fatture / Ricevute

Con pochi clic si possono convertire preventivi in fatture o ricevute fiscali.



Ordine ricambi

Questa funzione permette di inviare un ordine direttamente al ricambista di fiducia con il dettaglio dell'officina, vettura e ricambi richiesti.



NEW

Tester VISION PRO

007935800090



KIT include:

- ▶ 1 Tester VISION PRO
- ▶ 1 cavo EOBD
- ▶ 1 prolunga cavo EOBD
- ▶ 1 cavo alimentatore da accendisigari
- ▶ 1 alimentatore da rete elettrica
- ▶ 1 lettore/scrittore con SD Card per PC
- ▶ 1 sonda multimetro nero
- ▶ 1 sonda multimetro rosso
- ▶ Serie di cavi per oscilloscopio
- ▶ 1 dispositivo Bluetooth per PC
- ▶ Custodia di protezione in tessuto
- ▶ CD di installazione per PC
- ▶ Guida rapida
- ▶ Valigia

Caratteristiche Tecniche:

- ▶ Sistema di diagnosi avanzata con funzioni speciali: Plus Exclusive Magneti Marelli know-how, OK Function, Easy Diag e Easy Scope
- ▶ Tester Palmare Touch con possibilità di essere comandato da PC (sistemi compatibili: Windows 7, Windows 8 e Windows 10)
- ▶ Collegamento al PC via Bluetooth
- ▶ Oscilloscopio integrato a 2 canali (100MS/s)
- ▶ Multimetro integrato (misure di tensione, resistenza e conducibilità con buzzer)
- ▶ Doppie Batterie integrate al Litio, ricaricabili da: presa EOBD, alimentatore di rete o batteria/accendisigari
- ▶ KIT di cavi e accessori per l'utilizzo professionale dell'oscilloscopio
- ▶ Schermo touch da 8": risoluzione 1024x768, display da 1000 cd/m². visualizzazione orizzontale o verticale
- ▶ Memoria di sistema interna da 8GB aggiornabile via WiFi
- ▶ Multi ricerca veicolo: Selezione Manuale, Ricerca Automatica, Ricerca per Centralina e Ricerca per Codice Motore
- ▶ In relazione alla licenza abilitata, diagnosi per: auto, veicoli commerciali leggeri, pickup, camion, rimorchi, autobus e motocicli
- ▶ Fotocamera posteriore da 5 Mpixel

Caratteristiche Oscilloscopio	VISION PRO
Canali con funzione matematica	Inverso CH1, Inverso CH2, CH1+CH2, CH1-CH2, CH1*CH2, CH1/CH2 e Trasformata di Fourier
Zoom (10.000 punti) in tempo reale	Ingrandisci, riduci e personalizza
Misurazione a cursore	Valori di ampiezza, tempo, frequenza
Analisi dei dati RAM (buffer)	Acquisizione continua dei segnali con possibilità di salvataggio e richiamo per confronti e analisi più approfondite
Riquadri di divisione	10x10
Scala ampiezza	Da 100mV/div a 40V/div (±500mV, ±200V)
Scala tempi	Da 200ns/div a 20s/div
Trigger	Auto/Singolo/Normale con cursore
Risoluzione Verticale Oscilloscopio	13bit
Risoluzione Multimetro	16bit

ACCESSORI PER TESTER FLEX E VISION PRO



KIT misurazione corrente

007935901080

- ▶ 1 pinza amperometrica 20/60A
- ▶ 1 pinza amperometrica 600A
- ▶ 1 adattatore per rilevare la corrente del fusibile 307C
- ▶ 1 adattatore per rilevare la corrente del fusibile 308B
- ▶ 2 cavi con clip per batteria

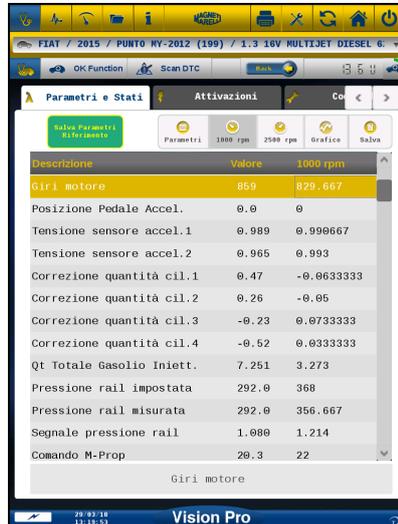


KIT adattatori oscilloscopio

007935901090

- ▶ 1 sonda multimetro nera con terminale
- ▶ 1 sonda di multimetro rossa con terminale
- ▶ 1 clip a coccodrillo rossa piccola
- ▶ 1 clip a coccodrillo nera piccola
- ▶ 1 attenuatore 20:1
- ▶ 1 clip a coccodrillo rossa grande
- ▶ 1 clip a coccodrillo nera grande
- ▶ 1 fascio a 6 cavi breakout universale 1,5mm
- ▶ 1 fascio a 6 cavi breakout universale 2,3mm

+ Plus



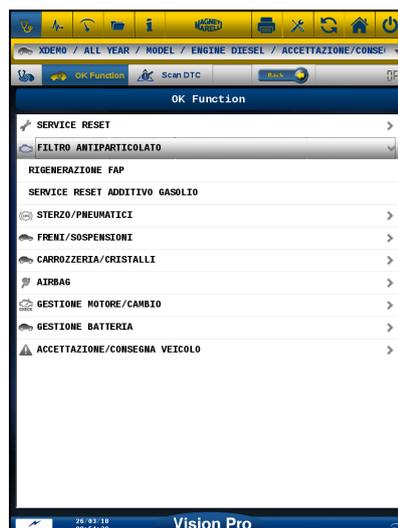
I parametri acquisiti su veicolo possono essere confrontati con quelli di riferimento in due condizioni di regime motore, 1000 e 2500 RPM.

Scan DTC



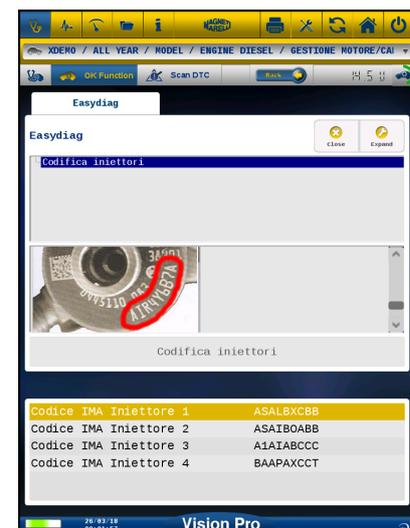
Funzione che avvia la ricerca errori su tutte le centraline a bordo veicolo, visualizzando eventuali errori presenti con la possibilità di cancellarli.

OK Function



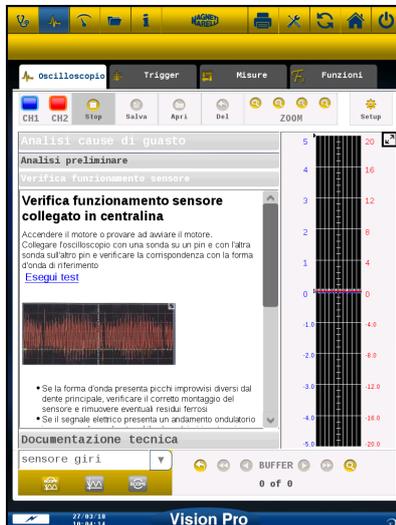
Un raggruppamento di funzioni ricorrenti e semplificate per eseguire velocemente alcune funzioni di azzeramento, codifica o altro. Utile anche per chi non ha familiarità con la diagnosi specifica delle centraline del veicolo.

Easy Diag



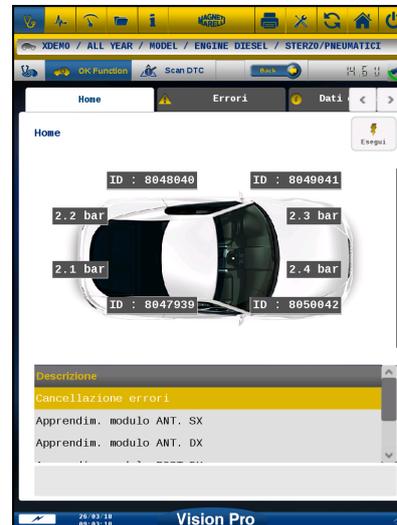
Un manuale d'officina dinamico per procedure e codifiche complesse che fornisce istruzioni sulle modalità di diagnosi e sostituzione componenti.

Easy Scope



Una guida dinamica all'uso dell'oscilloscopio, con preselezione di scala di misurazione e grafici di riferimento, su test di componenti elettrici del veicolo come sensori, attuatori, ventole, ecc.

Codifica TPMS



Attraverso i dati letti dallo strumento TPMS Connect EVO*, sulle valvole TPM è possibile codificare la centralina TPMS in modo semplice e preciso.

**TPMS Connect EVO: esecuzione di test e codifiche di sensori wireless degli pneumatici (cod. 007935900385)*

Ricerca per Codice Motore



Nella modalità Libera o Avanzata, la "Ricerca per Codice Motore" permette la selezione del veicolo in modo semplice e veloce.

Ricerca per Centralina



Permette di trovare compatibilità con gli impianti già sviluppati e presenti nel tester, evidenziando eventuali errori presenti. La scansione avviene con due criteri di ricerca, marca singola e marche affini.

NEW

Visionstar

007935800180



Visionstar è un nuovo ambiente operativo che coniuga le funzioni di Tester VISION PRO e METstar.

Il nuovo applicativo aggiunge alle funzioni di diagnosi, la possibilità di muoversi in un ambiente con una Banca Dati Tecnica e un gestionale officina completamente integrati nella stessa interfaccia utente.

Visionstar, oltre ad avere la ricerca veicolo manuale con una vasta scelta di Marche, include funzioni di ricerca avanzate quali:

- ▶ **Ricerca per Targa**
- ▶ **VIN filter** (anche con lettura diretta in centralina)
- ▶ **Codice Motore.**

L'Analisi guidata dall'errore permette, con l'ausilio di schemi elettrici, dettaglio componenti e molto altro, di effettuare misure con Oscilloscopio e Multimetro del Tester VISION PRO analizzando in modo guidato e veloce il componente in anomalia.

Individuazione automatica del ricambio tramite DTC: è un'innovativa funzione, brevettata da Magneti Marelli,

che associa e propone il ricambio più appropriato all'errore letto.

Navigazione grafica specifica per la selezione ricambi: con spaccati dei componenti veicolo che ne facilitano la ricerca e l'individuazione del particolare da sostituire nonché del loro tempario e prezzo con i listini aggiornati di oltre 540 costruttori originali ed aftermarket.

Accesso diretto ai corsi Magneti Marelli Campus: con possibilità di fruizione del corso per la specifica vettura selezionata.

Visionstar permette in pochi minuti, di passare dall'accettazione del veicolo alla lettura errori, analizzare il problema accedendo ad una Banca Dati Tecnica completa, visualizzare la lista dei ricambi e stilare il preventivo con i prezzi di listino e la relativa manodopera, senza tralasciare la possibilità di emettere ricevute, fatture con invio ordini a fornitore. Le funzioni di Visionstar possono essere visualizzate direttamente sul display di VISION PRO, oppure su PC esterno in collegamento remoto (Bluetooth).

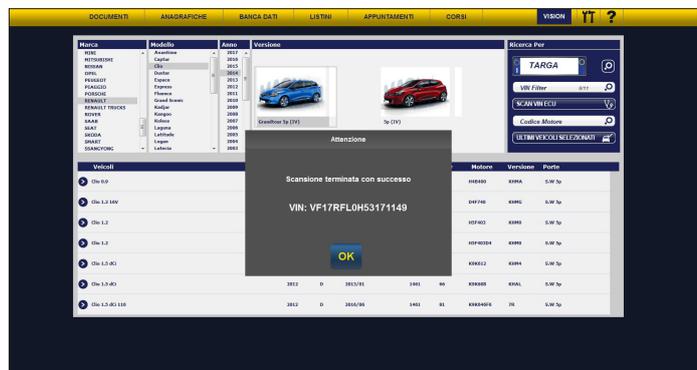


Selezione veicolo

La selezione della vettura è resa più veloce grazie alle funzioni aggiuntive di ricerca tramite targa e filtro VIN.

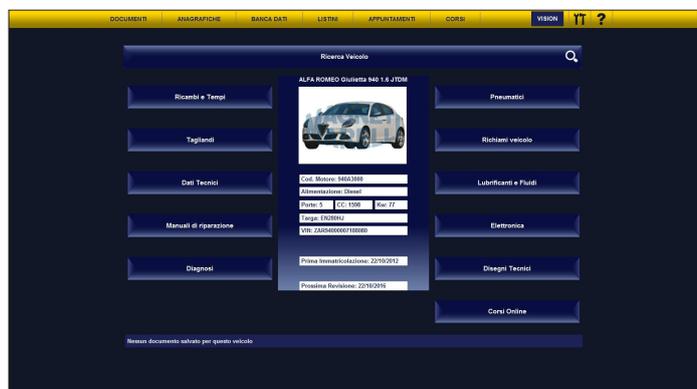
Scansione VIN

Con la funzione SCAN VIN ECU è possibile effettuare la selezione del veicolo attraverso la lettura in centralina motore del codice VIN in modo semplice e veloce.



Banca dati e diagnosi integrate

Dopo aver selezionato il veicolo si accede al menù dove, oltre alla diagnosi, è possibile avere informazioni su ricambi, tagliandi e informazioni tecniche. Con la ricerca per targa si ottengono inoltre le informazioni sulla scadenza della revisione.



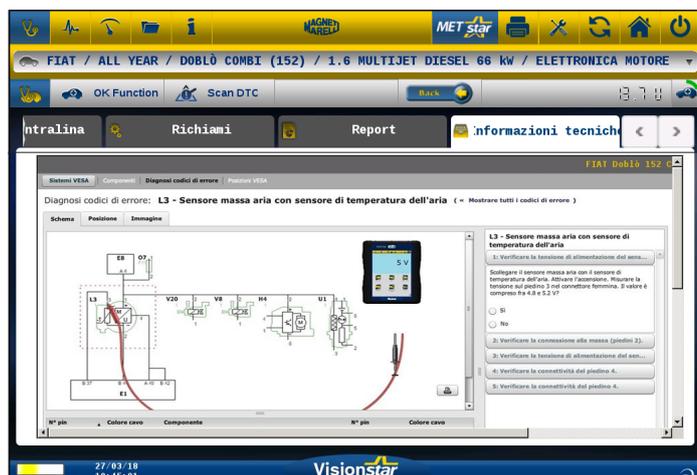
Diagnosi veicolo

In modo rapido e intuitivo è possibile, con l'interfaccia Visionstar, accedere a tutte le funzioni diagnostiche dell'ECU, disponendo contestualmente delle informazioni tecniche e della ricerca ricambi.



Analisi guasto

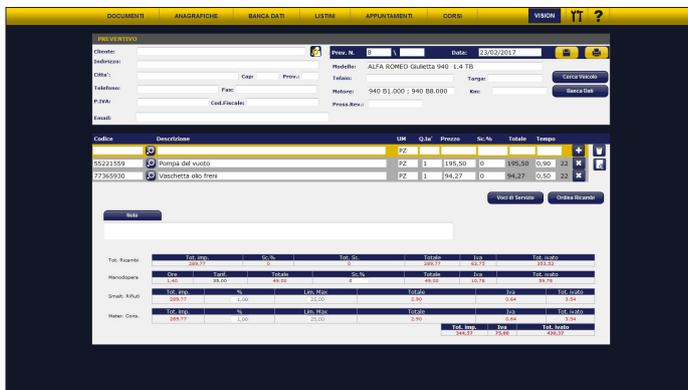
Dall'errore, visualizzato in diagnosi veicolo, è possibile accedere alle informazioni tecniche del componente in anomalia contenute nella Banca Dati di METstar.





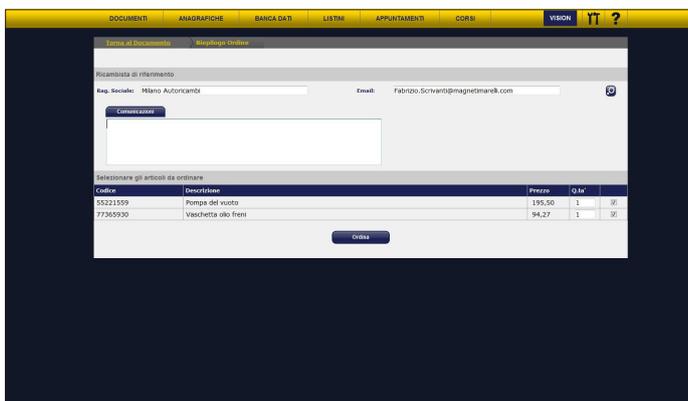
Ricerca ricambi con navigazione grafica

La selezione del ricambio è ancora più intuitiva grazie a dettagliate tavole grafiche.



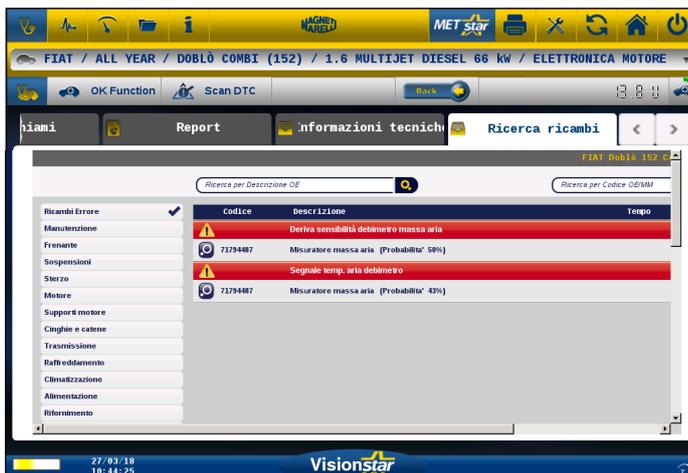
Preventivi / Fatture / Ricevute

Con pochi clic si possono convertire preventivi in fatture o ricevute fiscali.



Ordine ricambi

Questa funzione permette di inviare un'ordine direttamente al ricambista di fiducia con il dettaglio dell'officina, vettura e ricambi richiesti.



Ricerca ricambi

Dall'errore, visualizzato in diagnosi veicolo, è possibile accedere alla lista dei ricambi più probabili con indicazione del tempo di sostituzione e del relativo prezzo di listino. Inoltre, i ricambi Magneti Marelli disponibili vengono evidenziati nella visualizzazione includendo dettagli come: disegni, immagini e specifiche tecniche.

TPMS Connect EVO

007935900385

Dal 1 novembre 2014 il sistema TPMS è obbligatorio nei veicoli di nuova immatricolazione



Caratteristiche Tecniche:

- ▶ Dimensioni: 160 x 80 x 36mm
- ▶ Display LCD: grafico 128 x 64 pixel, 3" transflettivo (per una visione ottimale anche con luce solare diretta)
- ▶ Tastierino numerico: 6 tasti (Freccie, Invio/OK, ESC) + ON/OFF
- ▶ Alimentazione elettrica: batteria integrata ricaricabile da alimentatore di rete

Il partner ideale per l'esecuzione di test e codifiche dei sistemi di sensori wireless di pressione dei pneumatici

- ▶ Esegue un controllo iniziale del sistema all'ingresso del veicolo, prima di qualsiasi intervento sulle ruote o sui sensori
- ▶ Identificazione dell'ID dei singoli sensori nelle ruote, senza rimuovere i pneumatici
- ▶ Controllo complessivo del sistema al momento della restituzione del veicolo al cliente (ad es. in seguito alla manutenzione completa dei pneumatici) controllo degli errori e delle possibili cause dell'attivazione dell'indicatore TPMS sul cruscotto
- ▶ Misurazione wireless della temperatura e della pressione dei pneumatici
- ▶ Codifica 10 valvole universali: Alcar, IntelliSense, ItalSensor, EZ Sensor, EZ Sensor 2.0, Marelli EZ 2.0, EU-PRO/T-PRO, REDI Sensor, Sens.it





Software PC

Attraverso un software dedicato è possibile: aggiornare il prodotto, gestire una banca dati clienti ed archiviare le prove eseguite.

ACCESSORI

- ▶ 007935910260 Licenza TPMS Connect EVO
- ▶ 007935910255 Abbonamento aggiornamenti TPMS
- ▶ 007935900395 KIT OBD per TPMS Connect EVO
- ▶ 007935910270 Licenza KIT OBD
- ▶ 007935910245 Abbonamento aggiornamenti KIT OBD

SENSORI UNIVERSALI



▶ 007935340000 EZ-sensor 2.0 Snap-in



▶ 007935340010 EZ-sensor 2.0 Clamp-in variable

OBD Road 007935800050

Dati Tecnici:

- ▶ 4 MB di memoria interna per la registrazione dei dati
- ▶ Diodo LED a due colori (rosso/verde) per segnalare lo stato del dispositivo
- ▶ Cicalino per gli avvisi acustici di eventi importanti (errori, funzioni programmate, ecc.)
- ▶ Aggiornamenti del dispositivo via Internet
- ▶ Alimentazione elettrica da 12 e 24V supportata (per applicazioni Truck e Bus)
- ▶ Dimensioni: 43,5 x 22,5 x 25,2mm
Peso: 20g
- ▶ Conforme alla norma E24 10R-030604

Caratteristiche Tecniche:

- ▶ Sistema di controllo della guida con segnale sonoro in tempo reale che indica gli errori del conducente, con possibilità di configurazione attraverso PC (ad es. accelerazione rapida, superamento della velocità impostata, ecc.)
- ▶ Verifica dei parametri importanti nella diagnostica dei sistemi di alimentazione GPL/CNG
- ▶ Diagnostica EOBD in tempo reale con l'anteprima dei parametri visualizzazione/cancellazione degli errori (eccetto per P1XXX), caratteristica fermo immagine
- ▶ Analisi grafiche dei parametri reali



Accessori e Ricambi per Tester Diagnosi

Accessori	Flex	VISION PRO	Smart/Body	Logic
007935900440 - DM01 Cavo adattatore per Diascope	✓	✓	✓	✓
007935900450 - DM02 Cavo adattatore per TEXA CAR	✓	✓	✓	✓
007935900460 - DM03 Cavo adattatore per TEXA Truck	✓	✓	✓	✓
007935911540 - DM04 Cavo adattatore per Brain Bee	✓	✓	✓	✓
007935911530 - DM05 Cavo adattatore Protech	✓	✓	✓	✓
007935911900 - DM06 Cavo adattatore Motorscan	✓	✓	✓	✓
007935911910 - DM07 Cavo adattatore SPX	✓	✓	✓	✓
007935901080 KIT per la misurazione della corrente	✓	✓		
007935901100 Gancio di supporto veicolo	✓			
007950006420 Dispositivo Bluetooth	✓	✓		✓
007935830020 Alimentatore da rete elettrica	✓	✓	✓	✓
007935900550 Cavo diagnosi 641 EOBD 16 vie	✓	✓	✓	✓
007935830180 Cavo USB/RS232 per HW7				✓
007935830185 Cavo USB/ST per HW9				✓
007935800040 Docking Station		✓		
007935912010 SD 16GByte		✓		
007935912000 SD 1GByte			✓	

Licenza Full Car

007935800100

La **Licenza Full Car** permette l'accesso a tutte le diagnosi sviluppate in modo completo sulle seguenti categorie di veicoli:

- ▶ Auto
- ▶ Veicoli commerciali leggeri
- ▶ Pickup

▶ 007935910000
Abbonamento Full Car



KIT di Cavi per Autoveicoli Europei

007935900390

Cavo diagnostico FORD	007935900490
Cavo diagnostico RENAULT	007935900530
Cavo diagnostico PSA (30 pin)	007935900560
Cavo diagnostico MERCEDES	007935900590
Cavo diagnostico IVECO Daily	007935900620
Cavo di alimentazione	007935900470
Cavo diagnostico OPEL	007935900520
Cavo diagnostico PSA (2 pin)	007935900540
Cavo diagnostico BMW	007935900570
Cavo diagnostico SPRINTER / LT	007935900610
Cavo diagnostico FIAT	007935900510

KIT di Cavi per Autoveicoli Asiatici

007935900400

Cavo diagnostico DAEWOO	007935900600
Cavo diagnostico HYUNDAI / MITSUBISHI	007935900630
Cavo diagnostico NISSAN	007935900640
Cavo diagnostico TOYOTA	007935900670
Cavo diagnostico SUZUKI 4-6 vie	007935900690
Cavo diagnostico SUZUKI 0-7	007935900840
Cavo diagnostico KIA	007935900650
Cavo diagnostico HONDA	007935900680
Cavo diagnostico SUBARU	007935900700
Cavo di alimentazione	007935900470
Cavo diagnostico FIAT	007935900510

Licenza Full Truck

007935800130

La **Licenza Full Truck** permette l'accesso a tutte le diagnosi sviluppate in modo completo sulle seguenti categorie di veicoli:

- ▶ Camion
- ▶ Rimorchi e semi rimorchi
- ▶ Veicoli commerciali leggeri
- ▶ Autobus

▶ 007935910030
Abbonamento Full Truck



▲ KIT Semirimorchi

◀ KIT Autocarri

KIT di Cavi per Autocarri

007935900420

700 cavo diagnostico RENAULT	007935900810	650 cavo diagnostico MERCEDES	007935900610
651 cavo diagnostico IVECO	007935900620	670 cavo diagnostico SCANIA / DAF	007935900720
671 cavo diagnostico VOLVO	007935900730	678 cavo diagnostico MAN Truck 2	007935900770
674 cavo diagnostico MAN Truck	007935900760	646 prolunga cavo diagnostico	007935900580
607 cavo diagnostico FIAT	007935900510	673 cavo diagnostico IVECO (30 pin)	007935900750
547 cavo di alimentazione	007935900470		

KIT di Cavi per Semirimorchi

007935900430

672 cavo diagnostico WABCO-KNORR	007935900740	684 cavo diagnostico HALDEX ABS	007935900800
681 cavo diagnostico HALDEX EB+	007935900790		

Licenza Full Bike

007935800140

La **Licenza Full Bike** permette l'accesso a tutte le diagnosi sviluppate in modo completo dei motocicli.



▶ 007935910040
Abbonamento Full Bike

KIT di Cavi per Motoveicoli

007935900410

600 - Cavo universale	007935900480	PFM006 Cavo diagnostico BMW 1	007935900860
PFM003 - Cavo diagnostico KAWASAKI (03-06)	007935900820	PFM007 Cavo diagnostico HONDA 3pin	007935900870
PFM005 Cavo diagnostico HARLEY DAVIDSON	007935900900	PFM008 - Cavo diagnostico HONDA (immo)	007935900930
PFM009 Cavo diagnostico BMW 2	007935900920	PFM015 Cavo diagnostico DUCATI (08-)	007935900950
PFM010 Cavo diagnostico HONDA (06-)	007935900850	PFM013 Cavo diagnostico KTM	007935900940
PFM011 Cavo diagnostico SUZUKI	007935900840	S607 - Cavo diagnostico GUZZI / DUCATI / PIAGGIO	007935900510
PFM012 Cavo diagnostico KAWASAKI (07-)	007935900830		

MET

009999269300

MET *star*

009999269310

Contenuti:

- ▶ Veicoli: 35.376
- ▶ Ricambi OE: 15.488.543
- ▶ Ricambi IAM: 4.295.821
- ▶ Cross Reference: 2.348.245
- ▶ Grafiche: 2.992.314
- ▶ Tempari: 13.642.931
- ▶ Listini: 542
- ▶ Articoli Listini Gomme: 43.472

Requisiti minimi

Connessione Internet in banda larga (ADSL). Browser Internet Explorer 9, Mozilla Firefox 29.0.1 e Google Chrome 35.0

Software avanzato di facile consultazione, con database centralizzati (veicoli, tempi, prezzi, ricambi O.E., I.A.M) accessibile via Internet.

Server e linea dedicati per alte prestazioni. Facile e intuitiva applicazione con una risposta veloce del server nonostante la grande quantità di dati inclusi nel software.

MET è un innovativo programma online che fornisce un accesso rapido e facile ai database in remoto, tramite server e linee dedicati, consentendo di formulare preventivi, consultare i listini prezzi di oltre 500 costruttori di automobili e di componenti in tempi incredibilmente rapidi.

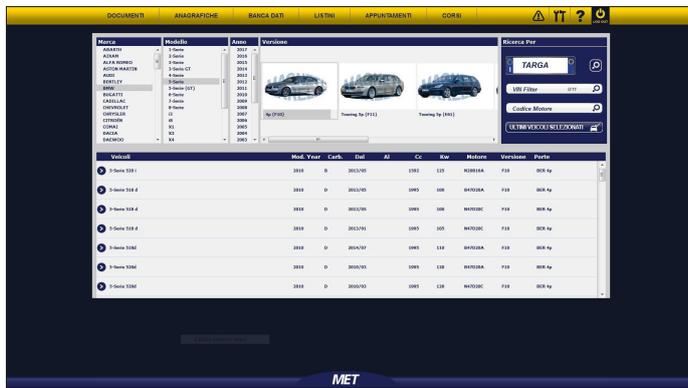
Dal momento che il sistema è completamente online, tutti i contenuti sono costantemente aggiornati. MET è l'applicazione online ideale per i meccanici che desiderano un prodotto potente, ricco di nuove funzioni avanzate (**ricerca per targa, VIN e codice motore, planning appuntamenti e gestione ordini**) ma facile da usare e capire e che non richieda manutenzione.

METstar

Oltre alle funzionalità di MET, integra una vera e propria banca dati tecnica, offrendo la possibilità di accedere velocemente a diversi contenuti: manuali di riparazione, dati tecnici e elettronica dell'auto.

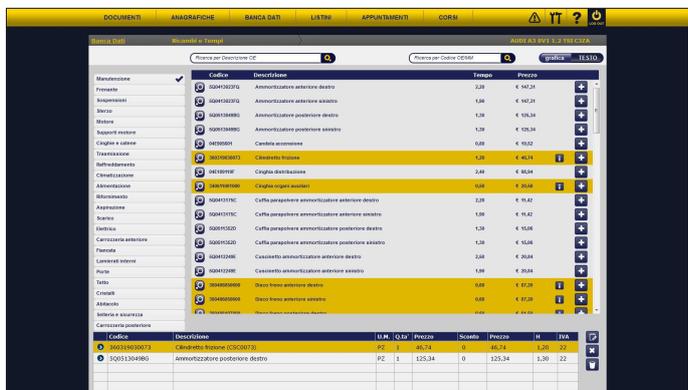
- ▶ 009999269305 Rinnovo abbonamento MET
- ▶ 009999269315 Rinnovo abbonamento METstar
- ▶ 009999269446 Postazioni aggiuntive MET
- ▶ 009999269447 Postazioni aggiuntive METstar
- ▶ 009999269330 Modulo ricerca targhe (100 interrogazioni)





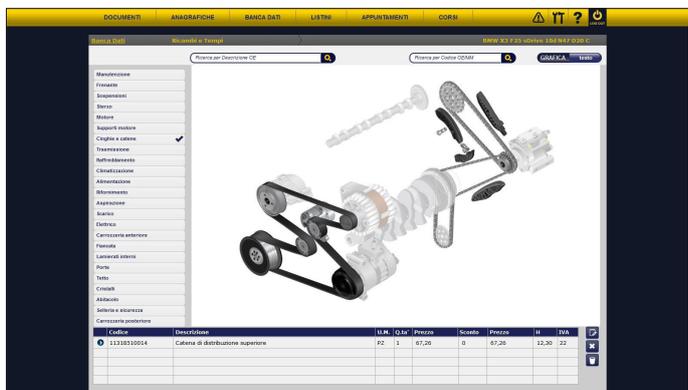
Selezione Veicolo

La selezione della vettura è resa più veloce grazie alle funzioni aggiuntive di ricerca tramite targa e filtro VIN.



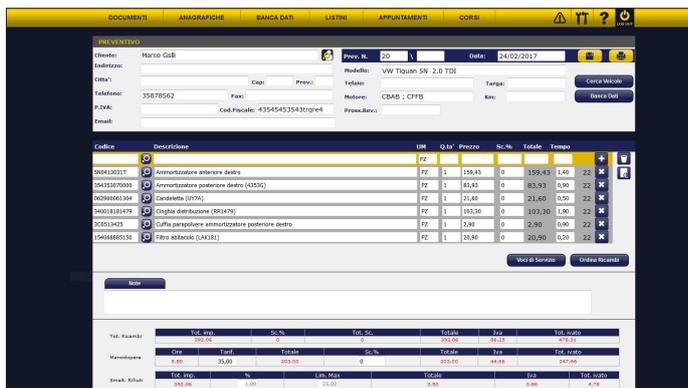
Ricambi e Tempi

La classificazione dei ricambi in gruppi di famiglie facilita la ricerca dei codici OE e IAM con i relativi tempi di lavorazione e i prezzi di listino.



Ricambi con navigazione grafica

La selezione del ricambio è ancora più intuitiva grazie a dettagliate tavole grafiche.



Fatture e Ricevute

Con pochi click è possibile convertire i preventivi in fatture e ricevute fiscali.

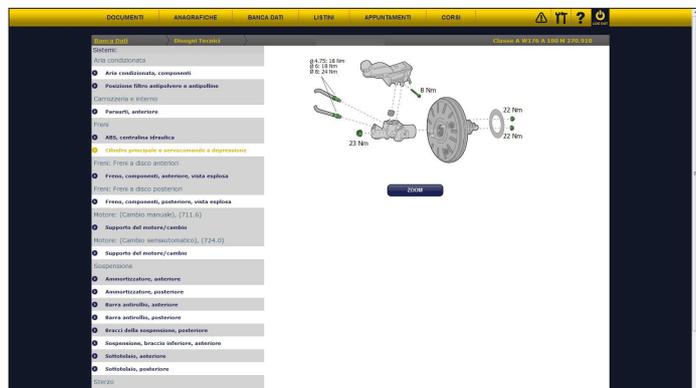
Richiami Ufficiali

Documenti tecnici ufficiali delle case auto che riconducono a richiami del veicolo.



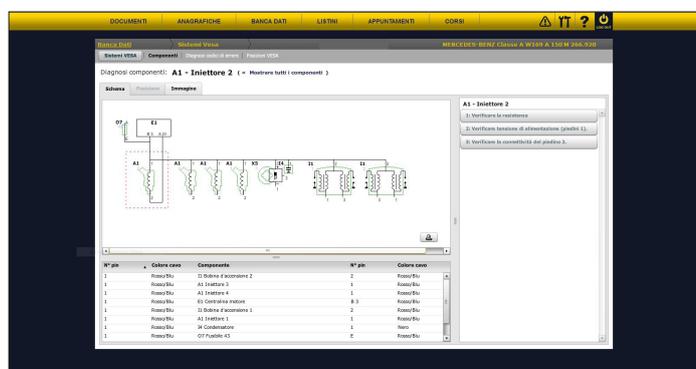
Disegni Tecnici

Informazioni tecniche di dettaglio sui principali componenti e loro specifiche di assemblaggio.



Schemi Elettrici

Oltre agli schemi elettrici questa funzione illustra il posizionamento del componente, la colorazione dei cavi, i pin di connessione alla ECU e la sua procedura di controllo.





Manutenzione Checklist

Le checklist ufficiali delle case auto per effettuare la manutenzione ordinaria.

ReTIS

099992670400



Il sistema comprende informazioni su:

- ▶ Identificazione del veicolo
- ▶ Revisioni tecniche programmate
- ▶ Informazioni sulle regolazioni eseguite
- ▶ Lubrificanti e liquidi di esercizio
- ▶ Dati tecnici sul motore e sulle regolazioni
- ▶ Disegni tecnici
- ▶ Centralina motore
- ▶ Localizzazione dei componenti
- ▶ ABS
- ▶ Air-bag
- ▶ Fusibili e relé
- ▶ Climatizzatore
- ▶ Schemi dell'impianto elettrico
- ▶ Tempi di riparazione e manutenzione
- ▶ Carrozzeria (smontaggio e montaggio dei componenti)
- ▶ Comfort system (schemi elettrici e funzionamento)
- ▶ Interpretazione dei codici di errore EOBD



ReTIS Truck

099992670405



ReTIS Truck consente di effettuare la manutenzione su veicoli industriali e rimorchi; il programma contiene le principali istruzioni di manutenzione e riparazione, nonché dati relativi alla parte elettronica. ReTIS Truck include anche informazioni su rimorchi e assali.

I dati sono suddivisi nei seguenti gruppi:

- ▶ Manutenzione
- ▶ Motore
- ▶ Trasmissione
- ▶ Scatola di trasferimento
- ▶ Sterzo
- ▶ Freni
- ▶ Assali
- ▶ Esterno / Interno
- ▶ Elettronica

Per ciascuna categoria, all'utente vengono presentati dati di regolazione, dati tecnici, manuali di riparazione oltre a informazioni su manutenzione lubrificanti e fluidi.

Diagnostic and Repair

009999269500

Contenuti Diagnostic and Repair:

- ▶ Cinghie di distribuzione
- ▶ Casistica guasti
- ▶ Dati tecnici
- ▶ Tempario
- ▶ Allineamento ruote
- ▶ Pressione pneumatici
- ▶ TPMS
- ▶ Manutenzione programmata
- ▶ Spia manutenzione
- ▶ Illustrazione di servizio
- ▶ Freno di stazionamento elettrico
- ▶ Stacco e riattacco batteria
- ▶ Frizioni
- ▶ Programmazione della chiave
- ▶ Diagnostica guidata
- ▶ Codici guasto
- ▶ Gestione motore prova componenti
- ▶ Gestione motore valori diagnosi
- ▶ Ricerca guasti
- ▶ Air-Bag e ABS
- ▶ Condizionatori aria
- ▶ Localizzazione componenti
- ▶ Schemi elettrici
- ▶ Post trattamento gas di scarico
- ▶ Cinghie organi ausiliari

official **Autodata**
DISTRIBUTOR

Il Fornitore Leader dei Database Tecnici

Autodata, costituita nel 1975, è la casa editrice leader in Europa e fornitore d'informazioni tecniche per i professionisti del settore automobilistico.

Le informazioni contenute nella banca dati tecnica provengono direttamente dalle case costruttrici di primo impianto e garantiscono completezza e accuratezza.

Autodata offre sistemi d'informazioni relativi a dati tecnici per autovetture e veicoli commerciali leggeri.

Con una copertura di oltre 17.000 modelli, Autodata assicura alle Officine l'accesso alle informazioni più accurate, importanti e aggiornate per gli interventi di manutenzione, diagnosi e riparazione, nel più breve tempo possibile:

- ▶ Ricerca diretta dei dati presso le case costruttrici
- ▶ Testo standardizzato e stile interno esclusivo
- ▶ Oltre 35 anni di esperienza nel settore
- ▶ Una biblioteca tecnica esauriente

- ▶ 009999269600 Licenza versione Service and Maintenance
- ▶ 009999269501 Rinnovo Diagnostic and Repair
- ▶ 009999269601 Rinnovo Service and Maintenance



Distribuzione / Frizione

Pagine con informazioni dettagliate su diversi componenti con più dati nello stesso ambiente.

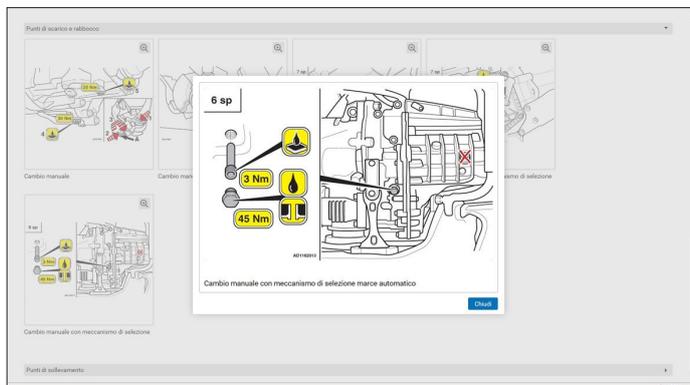
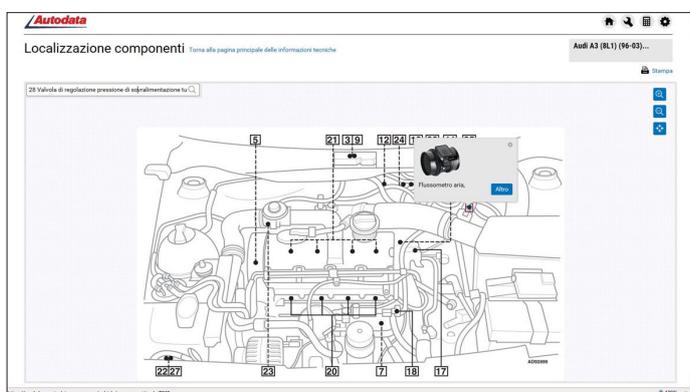


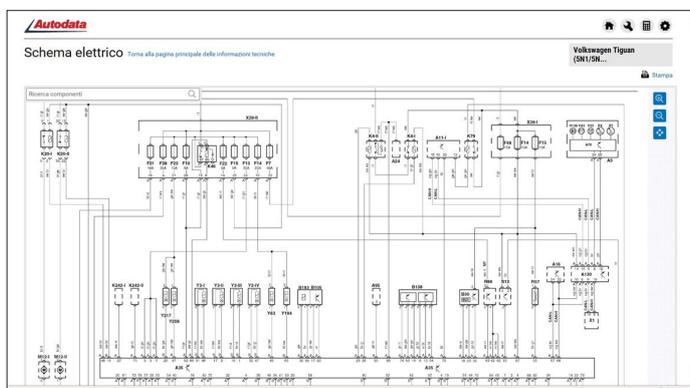
Illustrazione di servizio

Utili illustrazioni di servizio incorporate nei programmi di manutenzione.



Localizzazione

Localizzazione componenti interattiva.



Schema Elettrici

Schema elettrici interattivi con dettagli sul componente selezionato.



Spie

Un elenco di tutte le spie e i simboli di avvertenza.

NEW

Centrafari elettronico PREMIUM

007935902020

Centrafari elettronico equipaggiato con telecamera per una completa analisi dei fari di qualsiasi tipologia e di qualsiasi veicolo.



Caratteristiche Tecniche:

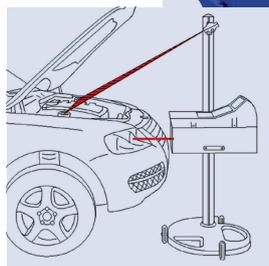
- ▶ La colonna ha un sistema bilanciato per facilitare la movimentazione della scatola ottica
- ▶ La scatola ottica in plastica ad iniezione è completa di una lente diametro 230mm di vetro: le specifiche di struttura permettono il controllo di deviazione sulla posizione meccanica del fascio luminoso di 1cm/10m
- ▶ La scatola ottica è completa di porta RS232 e porta USB
- ▶ La base in fusione di alluminio ed acciaio ha 3 ruote regolabili per ottenere un perfetto allineamento al pavimento
- ▶ Stampante inclusa



▶ Stampante

◀ Display Touch screen 5.7"
Grafica a colori, intuitiva ed interattiva

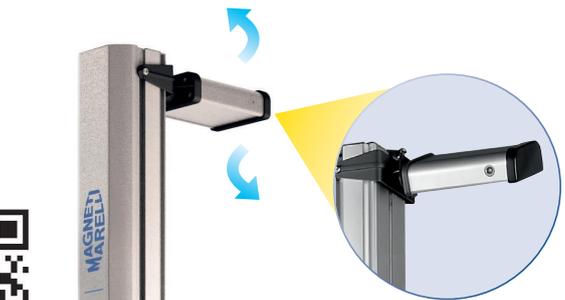
◀ Porta USB / RS232
per aggiornamento software



◀ Puntamento laser

Caratteristiche Tecniche Software Telecamera:

- ▶ Lettura fari alogeni, xenon, bixenon, fari bassi, fari alti, antinebbia
- ▶ Tipologia fari: Europei (guida dx/sx), USA, Giappone
- ▶ 6 lingue disponibili: Italiano, Inglese, Tedesco, Francese, Portoghese e Spagnolo
- ▶ Aggiornamento software: tramite chiavetta USB, connessione RS232



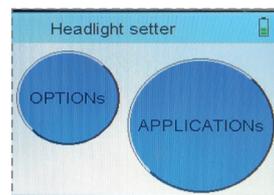
▶ Puntatore Laser

ACCESSORI

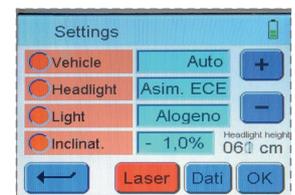
- ▶ 007935902050
KIT rotaie da incasso
- ▶ 007935902055
KIT rotaie
- ▶ 007935902060
Sensore di altezza



↻ Colonna girevole da 170 cm



Menu principale



Selezione faro



Visualizzatore della posizione del faro anabbagliante



Area di test abbagliante

NEW

Centrafari analogico SMART

007935902010

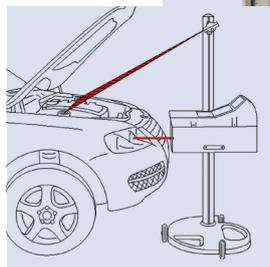
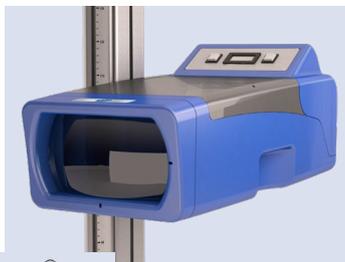
Centrafari meccanico con luxometro digitale.



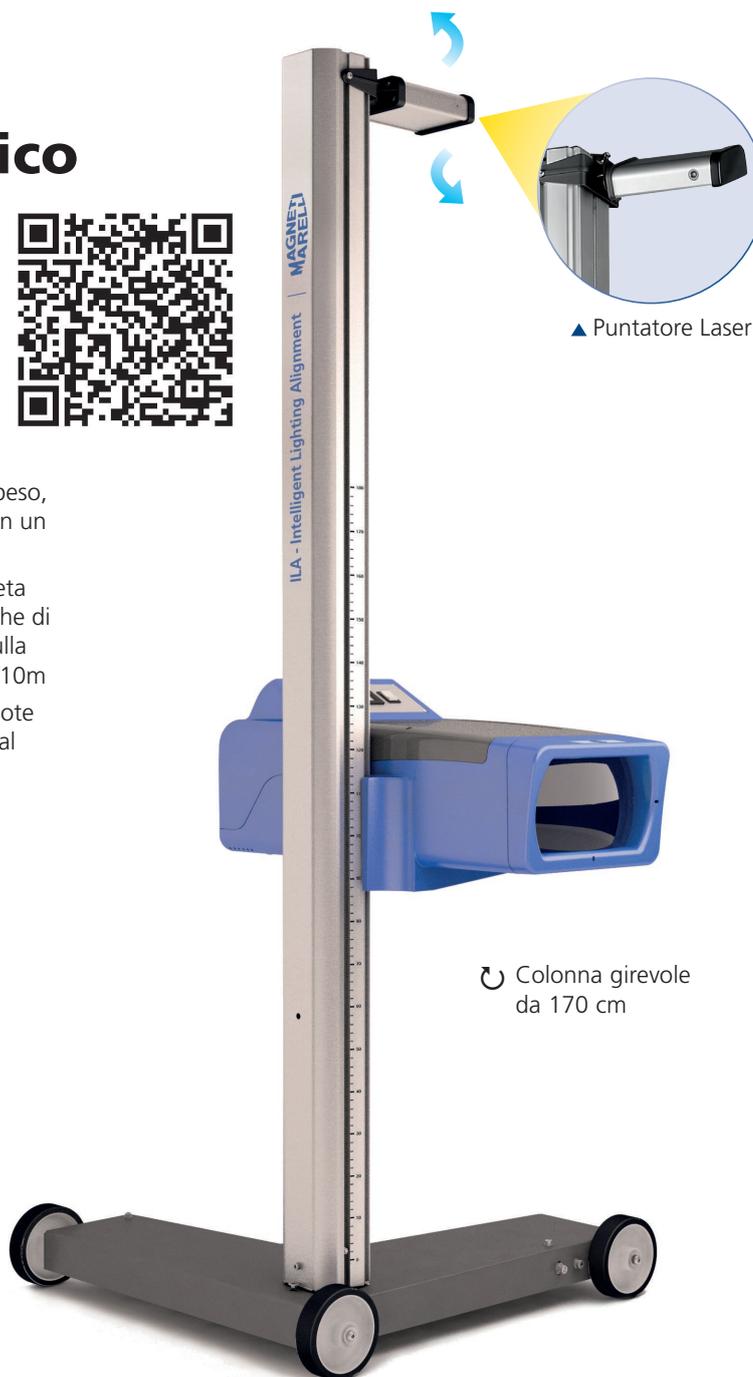
Caratteristiche Tecniche:

- ▶ La colonna è stata equipaggiata con un contrappeso, l'operatore può movimentare la scatola ottica con un lieve tocco in entrambe le direzioni
- ▶ La scatola ottica in plastica ad iniezione è completa di una lente diametro 230mm di vetro: le specifiche di struttura permettono il controllo di deviazione sulla posizione meccanica del fascio luminoso di 1cm/10m
- ▶ La base in fusione di alluminio ed acciaio ha 3 ruote regolabili per ottenere un perfetto allineamento al pavimento

▼ Lettura intensità luminosa
in Klux/Kcd o lux



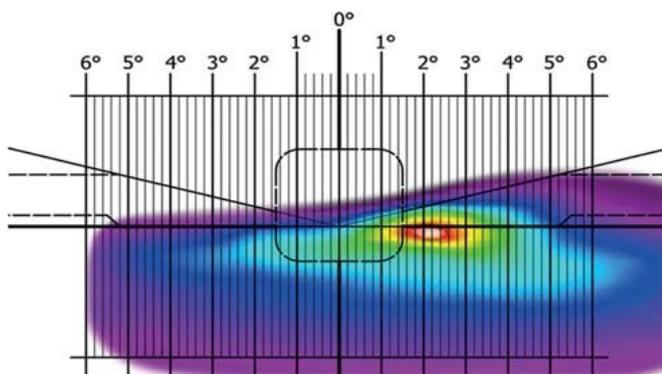
◀ Puntamento laser



↻ Colonna girevole
da 170 cm

ACCESSORI

- ▶ 007935902050 KIT rotaie da incasso
- ▶ 007935902055 KIT rotaie



▲ Pannello graduato per un migliore posizionamento del fascio luminoso sia sull'asse verticale che orizzontale

Master Alt

007935063030



Compatibile con gli standard di controllo:

- ▶ COM - LIN, BSS(BSD) interfaccia
- ▶ SIG - FORD
- ▶ P-D - MAZDA
- ▶ L-RVC - GM
- ▶ RLO - TOYOTA
- ▶ PWM programmabili

Dispositivo di controllo per alternatori di nuova generazione.

Il dispositivo può essere utilizzato per effettuare la diagnosi del circuito di carica su veicoli con alternatore a corrente di carica fornita dall'ECU.

Il dispositivo, attraverso specifici protocolli di comunicazione, simula il comando da ECU del sistema. Il dispositivo può effettuare test su alternatori montati a bordo veicolo o su banchi di test in officina.

I principali costruttori che oggi utilizzano queste tipologie di alternatori sono:

- | | | | |
|-----------|--------------|-----------|--------------|
| ▶ AUDI | ▶ JAGUAR | ▶ MINI | ▶ SKODA |
| ▶ BMW | ▶ LAND-ROVER | ▶ PEUGEOT | ▶ TOYOTA |
| ▶ CITROËN | ▶ MAZDA | ▶ RENAULT | ▶ VOLVO |
| ▶ FORD | ▶ MERCEDES | ▶ SEAT | ▶ VOLKSWAGEN |

Porte di comunicazione:

RC - COM: Collegamento segnale di uscita PWM (cavo verde).

M - DFM: Ingresso di monitoraggio (cavo blu).

B+ Batteria positivo nel circuito testato, alimentazione del dispositivo (cavo rosso).

B- Batteria negativo nel circuito testato, alimentazione del dispositivo (cavo nero).

Banca Dati

Permette di avere informazioni quali:

- ▶ Manuale del dispositivo con esempi schemi di collegamento
- ▶ Ricerca per codice Alternatore
- ▶ Ricerca per modello Veicolo
- ▶ Connettore con piedinatura di collegamento
- ▶ Codici Alternatori compatibili con il modello vettura selezionato

Search results:

LRA02347

Crosslist	Part Number
BMW	12317519721
BMW	12317521135
BMW	12317546284
BMW	12317546285
BOSCH	0124525026
BOSCH	0966046220
CV PSH	215133150
DELCO REMY	DRB6220
DRI	2151461502
ELSTOCK	284849
EUROTEC	12046220EU

COM

Illustration: A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z, AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, AI, AJ, AK, AL, AM, AN, AO, AP, AQ, AR, AS, AT, AU, AV, AW, AX, AY, AZ, BA, BB, BC, BD, BE, BF, BG, BH, BI, BJ, BK, BL, BM, BN, BO, BP, BQ, BR, BS, BT, BU, BV, BW, BX, BY, BZ, CA, CB, CC, CD, CE, CF, CG, CH, CI, CJ, CK, CL, CM, CN, CO, CP, CQ, CR, CS, CT, CU, CV, CW, CX, CY, CZ, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, DK, DL, DM, DN, DO, DP, DQ, DR, DS, DT, DU, DV, DW, DX, DY, DZ, EA, EB, EC, ED, EE, EF, EG, EH, EI, EJ, EK, EL, EM, EN, EO, EP, EQ, ER, ES, ET, EU, EV, EW, EX, EY, EZ, FA, FB, FC, FD, FE, FF, FG, FH, FI, FJ, FK, FL, FM, FN, FO, FP, FQ, FR, FS, FT, FU, FV, FW, FX, FY, FZ, GA, GB, GC, GD, GE, GF, GG, GH, GI, GJ, GK, GL, GM, GN, GO, GP, GQ, GR, GS, GT, GU, GV, GW, GX, GY, GZ, HA, HB, HC, HD, HE, HF, HG, HH, HI, HJ, HK, HL, HM, HN, HO, HP, HQ, HR, HS, HT, HU, HV, HW, HX, HY, HZ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, IJ, IK, IL, IM, IN, IO, IP, IQ, IR, IS, IT, IU, IV, IW, IX, IY, IZ, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, JJ, JK, JL, JM, JN, JO, JP, JQ, JR, JS, JT, JU, JV, JW, JX, JY, JZ, KA, KB, KC, KD, KE, KF, KG, KH, KI, KJ, KK, KL, KM, KN, KO, KP, KQ, KR, KS, KT, KU, KV, KW, KX, KY, KZ, LA, LB, LC, LD, LE, LF, LG, LH, LI, LJ, LK, LL, LM, LN, LO, LP, LQ, LR, LS, LT, LU, LV, LW, LX, LY, LZ, MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, MJ, MK, ML, MM, MN, MO, MP, MQ, MR, MS, MT, MU, MV, MW, MX, MY, MZ, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, NJ, NK, NL, NM, NN, NO, NP, NQ, NR, NS, NT, NU, NV, NW, NX, NY, NZ, OA, OB, OC, OD, OE, OF, OG, OH, OI, OJ, OK, OL, OM, ON, OO, OP, OQ, OR, OS, OT, OU, OV, OW, OX, OY, OZ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ, PK, PL, PM, PN, PO, PP, PQ, PR, PS, PT, PU, PV, PW, PX, PY, PZ, QA, QB, QC, QD, QE, QF, QG, QH, QI, QJ, QK, QL, QM, QN, QO, QP, QQ, QR, QS, QT, QU, QV, QW, QX, QY, QZ, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, RK, RL, RM, RN, RO, RP, RQ, RR, RS, RT, RU, RV, RW, RX, RY, RZ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ, SK, SL, SM, SN, SO, SP, SQ, SR, SS, ST, SU, SV, SW, SX, SY, SZ, TA, TB, TC, TD, TE, TF, TG, TH, TI, TJ, TK, TL, TM, TN, TO, TP, TQ, TR, TS, TT, TU, TV, TW, TX, TY, TZ, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG, UH, UI, UJ, UK, UL, UM, UN, UO, UP, UQ, UR, US, UT, UY, UZ, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG, VH, VI, VJ, VK, VL, VM, VN, VO, VP, VQ, VR, VS, VT, VU, VV, VW, VX, VY, VZ, WA, WB, WC, WD, WE, WF, WG, WH, WI, WJ, WK, WL, WM, WN, WO, WP, WQ, WR, WS, WT, WU, WV, WW, WX, WY, WZ, XA, XB, XC, XD, XE, XF, XG, XH, XI, XJ, XK, XL, XM, XN, XO, XP, XQ, XR, XS, XT, XU, XV, XW, XX, XY, XZ, YA, YB, YC, YD, YE, YF, YG, YH, YI, YJ, YK, YL, YM, YN, YO, YP, YQ, YR, YS, YT, YU, YV, YW, YX, YY, YZ, ZA, ZB, ZC, ZD, ZE, ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ, ZK, ZL, ZM, ZN, ZO, ZP, ZQ, ZR, ZS, ZT, ZU, ZV, ZW, ZX, ZY, ZZ.

Hybrid Starter

007936311000

12V 4500A

007936311010

12/24V 12000 / 6000A



Hybrid Starter è un dispositivo di aiuto all'avviamento che sfrutta la nuova tecnologia a super condensatori.

L'utilizzo dei supercondensatori in questa nuova serie di strumenti presenta i seguenti vantaggi:

- ▶ Peso estremamente ridotto rispetto ai prodotti tradizionali
- ▶ Si ricarica in pochi secondi quando serve
- ▶ Garantisce fino a 1.000.000 di avviamenti a temperatura ambiente
- ▶ Garantisce le stesse prestazioni in tutte le condizioni ambientali, dal primo all'ultimo giorno
- ▶ Utilizza l'energia residua della batteria e la trasforma in potenza per permettere un pronto avviamento
- ▶ Si basa su tecnologia elettrostatica a ricarica veloce che interagisce e sostiene la fonte di energia esistente
- ▶ Non interferisce con l'elettronica del veicolo in quanto essendo un componente passivo si carica immediatamente alla tensione generata dal veicolo
- ▶ Non utilizza batterie elettrochimiche: non ha bisogno di essere mantenuto in carica e funziona a temperature estreme (-40°C ÷ +65°C)

Caratteristiche tecniche	12V	12 / 24 V
Ampere di scarica	4500 A	12000 / 6000 A
Ricarica Rapida	<60s	<60s
Peso	3,5 kg	6,5 kg

NEW

iBat Expert Pro

007950007150

Bluetooth™

**Caratteristiche Tecniche:**

- ▶ Verifica batterie: 6V e 12V
- ▶ Verifica del circuito di ricarica e avviamento 12V e 24V
- ▶ Temperatura di funzionamento 0 ÷ 50 °C
- ▶ Batteria interna Li-Ion 1150 mAh
- ▶ Comunicazione via Bluetooth ≥ 4.0
- ▶ Funziona con iOS 8.0 e successive e Android OS 4.3 e superiori



▲ Test di controllo batteria: stato efficienza, stato di carica, tensione e misurazione della corrente di spunto.



▲ Test del circuito di ricarica e avviamento: Tensione di avviamento, Tensione al minimo, Tensione di carico e oscillazione residua.

Tester di controllo batterie 6/12V e del circuito di ricarica e avviamento (alternatore e motorino di avviamento) 12V/24V.

È inoltre possibile monitorare i cali di tensione sotto il carico dello starter e delle utenze utilizzate durante la marcia (riscaldamento, alzacristalli elettrici, luci, ecc.).

Tutti i test possono essere eseguiti su batterie da 40 a 2000CCA (SAE) a GEL, AGM, VRLA, SLI, EFB e Stop&Start. La corrente di spunto può essere fornita conformemente a una delle seguenti norme: SAE, EN, IEC, DIN e JIS.

Il dispositivo può essere interfacciato, via Bluetooth, con Smartphone o Tablet con sistema operativo Android o iOS. L'interfaccia operatore è semplice e permette in tempi rapidi la diagnosi della batteria o del circuito di ricarica e avviamento.

Al termine dell'analisi è possibile archiviare e/o stampare il report di prova.

Le batterie che si possono analizzare sono:

- ▶ ACIDO LIBERO
- ▶ VRLA / GEL
- ▶ AGM SPIRALE
- ▶ AGM PIASTRA PIANA
- ▶ START&STOP
- ▶ EFB

NEW



Battery Expert Pro

007950006900



Tester di controllo batterie 6V/12V e del circuito di ricarica e avviamento (alternatore e motorino di avviamento) 12V/24V.

È inoltre possibile monitorare i cali di tensione sotto il carico dello starter e delle utenze utilizzate durante la marcia (riscaldamento, alzacristalli elettrici, luci, ecc.).

Tutti i test possono essere eseguiti su batterie da 40 a 2000 CCA (SAE) a GEL, AGM, VRLA, SLI, EFB e

Stop&Start. La corrente di spunto può essere fornita conformemente a una delle seguenti norme: SAE, EN, IEC, DIN e JIS. Un display retroilluminato a 4 righe e 16 caratteri permette di visualizzare in tempi rapidi la diagnosi della batteria e del circuito di ricarica e avviamento. Tutti i dati del test possono essere stampati.

NEW

Bat Expert 100

007950007100



Dispositivo per la ricarica di batterie a 12V per motociclette e per veicoli fino a capacità di 200 Ah. L'utilizzo è semplice e sul display LCD sono rappresentate le 9 fasi di carica.

Il caricabatterie gestisce tutti i tipi di batterie standard, incluso l'ultimo tipo a polimeri di litio, si adatta in base alla selezione effettuata caricando in tre modalità differenti.

Oltre alla ricarica e all'alimentazione, fornisce anche un'analisi della bontà della batteria.

Caratteristiche Tecniche:

- ▶ Display LCD e 2 tasti di selezione (Mode e Type)
- ▶ Set di morsetti e collegamento ad anello
- ▶ Alimentazione AC: 220-240V, 50-60Hz
- ▶ Minima tensione di partenza carica:
 - Piombo-Acido: 2V
 - LiFePO4: 10V
- ▶ Programma di ricarica a microprocessore
- ▶ Sensore di temperatura con funzione di compensazione
- ▶ Temperatura di funzionamento: -20 a + 50 °C
- ▶ Peso: 880g
- ▶ Dimensioni: 21,0 (L) x 9,8 (P) x 6,0 (A) cm

CARATTERISTICHE DELLA RICARICA

- ▶ 3 modalità di carica:
 - Piccole Batterie carica a 1.5A-12V; capacità da 2.3Ah a 30Ah
 - Grandi Batterie carica a 10A-12V; capacità da 30Ah a 200Ah
 - Alimentazione a tensione costante: 13.6V-10A max
- ▶ 9 cicli per batterie: AGM, GEL, STD, SLI, EFB, VRLA, MF
- ▶ 6 cicli per batterie a LiFePO4



Memory Saver

007950006920

Strumento per il mantenimento dell'alimentazione veicolo durante lo stacco batteria sullo stesso. Dispositivo molto utile per effettuare una sostituzione della batteria del veicolo senza incorrere nei problematiche di comparsa errori nelle centraline o perdita di impostazioni e memorizzazioni nei sistemi di bordo. Il collegamento alla vettura può essere effettuato con la presa EOBD o con la presa accendisigari. Attraverso il pannello di controllo a LED, si ha sempre l'indicazione sullo stato della batteria interna. Nel KIT sono compresi il Cavo EOBD, il cavo accendisigari e l'alimentatore specifico per ricaricare la bat-teria interna.

Caratteristiche tecniche:

- ▶ Batteria interna AGM 7 Ah - 12 V
- ▶ Peso 3 kg - Dimensioni: 24,5 (L) x 18 (P) H x 24,5 (A) cm



Caricabatterie Bat 90 con funzione booster

007935660500

Si tratta di un caricabatterie con microprocessore intelligente con funzione di booster di avvio, con un efficiente sistema di raffreddamento combinato con un'elevata funzionalità, che garantisce un recupero professionale della batteria o l'avvio del motore.

Caratteristiche tecniche:

- ▶ Carica: 12V piombo-acido, AGM, GEL, VRLA
- ▶ Alimentazione: 220-240 V 5A
- ▶ Ricarica: 5 e 30 A
- ▶ Avviamento motore: 90 A con attesa di 3 minuti dopo tentato avvio
- ▶ Mantenimento: ricarica a impulsi
- ▶ Peso: 6,3 kg - Dimensioni: 20 (L) x 20 (P) x 13 (A) cm



Caricabatterie Bat 5

007935660400

Si tratta di un caricabatterie compatto con microprocessore con funzione di ricarica intelligente, che grazie a elevate funzionalità garantisce un recupero professionale della batteria. Grado di protezione IP65 resistente a polvere, spruzzi, pioggia, protezione contro il collegamento invertito dei poli e scintille; protezione contro il sovraccarico della batteria e protezione contro i cortocircuiti.

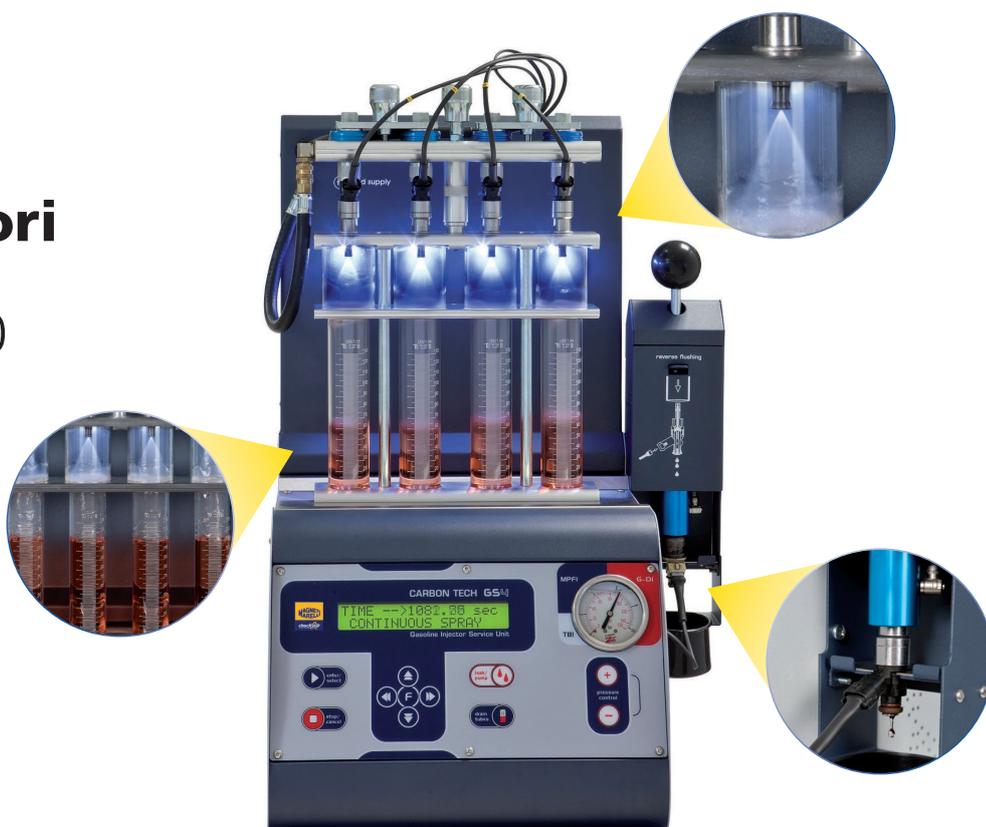
Caratteristiche tecniche:

- ▶ Semplice: i LED luminosi identificano l'esatto stato della carica.
- ▶ Carica: 12V piombo-acido, AGM, GEL, VRLA
- ▶ Alimentazione: 220-240 V 1A
- ▶ Ricarica: 5A
- ▶ Mantenimento: ricarica a impulsi
- ▶ Peso: 0,85 kg - Dimensioni: 16,0 (L) x 9,6 (P) x 5,4 (A) cm

Pulisci e prova Iniettori

Totalmente automatica

007935095370



Sistemi supportati:

- ▶ G-DI / FSI / HPI / DISI / SIDI (iniezione diretta), MPFI / SPFI, L-JETRONIC (iniezione di carburante multiporta) / CSFI, CPFI (iniezione porta centrale) / TBI / CFI (iniezione corpo farfallato), K-JETRONIC (iniezione continua), MARINES, E-TEC / FICHT
- ▶ Altri: motocicli, GPL, carburanti alternativi

La soluzione professionale per la manutenzione di iniettori carburante Benzina/GPL/Metano.

Caratteristiche Tecniche Principali:

- ▶ Idoneo per GDI
- ▶ Test di spray
- ▶ Test di volume
- ▶ Funzionamento automatico
- ▶ Test di simulazione del motore
- ▶ Drenaggio automatico dei tubi
- ▶ Circuito di protezione degli iniettori
- ▶ Piani di test – Ripetibilità
- ▶ Spurgo inverso
- ▶ Guida su display
- ▶ Montaggio rapido
- ▶ Facilità di utilizzo
- ▶ Possibilità di aggiornamento

- ▶ 007950000420 Liquido di Test Iniettori benzina 4 litri
- ▶ 007935095120 Liquido di pulizia per vasca ultrasuoni 4 litri

KIT NECESSARI

- ▶ 007935100470 KIT TBI
- ▶ 007935100475 KIT Top Side Feed, GDI, GPL e Metano
- ▶ 007935095510 Adattatori Iniettori LANDI (4Pz)

NEW

ATF Extra PRO

007935130000

Made
in Italy 

ACCESSORI

- ▶ 007935110020
Filtro di ricambio per ATF



Attrezzatura Automatica per il lavaggio cambio automatico delle vetture e per la sostituzione del fluido (con aggiunta di additivi) del cambio stesso.

La macchina riconosce il flusso olio in automatico (libertà di collegamento). Non ha manometri perché grazie al sistema celle gestisce automaticamente portata e pressione. Una specula retroilluminata consente una verifica visiva delle varie fasi di manutenzione.

Stampa le quantità di olio esausto e nuovo.

Contribuisce a ripristinare le prestazioni di velocità del cambio originarie, riducendo le vibrazioni e il consumo di olio.

Non necessita lo smontaggio del cambio in quanto grazie a una serie di raccordi specifici permette una facile connessione al circuito idraulico.

Caratteristiche tecniche	ATF Extra PRO
Alimentazione	DC 12V (batteria del veicolo)
Pressione di esercizio massima	9 bar
Portata massima	5,5 l/min
Display	LCD 20 caratteri x 4 righe
Stampante	Termica 24 colonne
Componentistica	In acciaio con oleodinamica ad alta pressione
Dimensioni	625 x 1190 x 610mm
Peso totale	50 kg

NEW

ATF Kompact

007935130010

Made in Italy



ACCESSORI

- ▶ 007935110020
Filtro di ricambio per ATF

Attrezzatura Manuale per il lavaggio cambio automatico delle vetture e per la sostituzione del fluido (con aggiunta di additivi) del cambio stesso.

Grazie ai manometri è possibile riconoscere la direzione del flusso e attraverso una valvola regolare la portata. Una specula di controllo consente di verificare il corretto funzionamento delle fasi di manutenzione.

Contribuisce a ripristinare le prestazioni di velocità del cambio originarie, riducendo le vibrazioni e il consumo di olio.

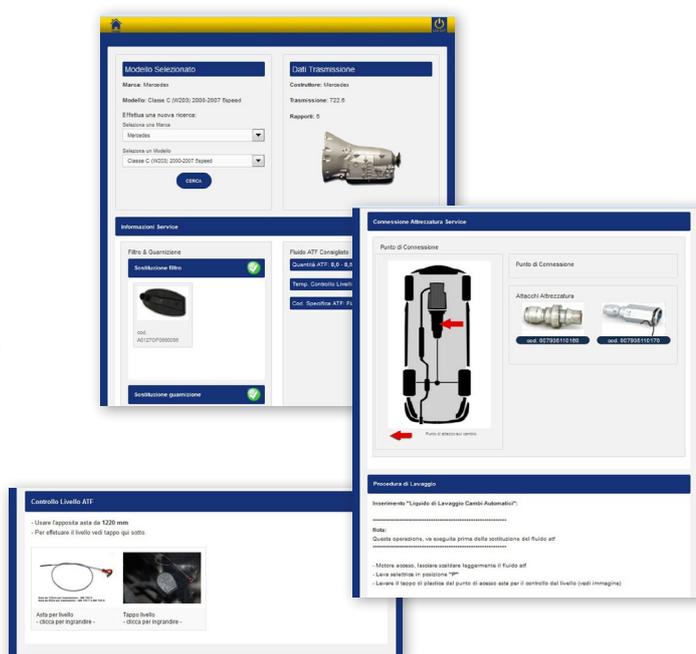
Non necessita lo smontaggio del cambio in quanto grazie a una serie di raccordi specifici permette una facile connessione al circuito idraulico.

Caratteristiche tecniche	ATF Kompact
Alimentazione	DC 12V (batteria del veicolo)
Pressione di esercizio massima	9 bar
Portata massima	5,5 l/min
Componentistica	In acciaio con oleodinamica ad alta pressione
Dimensioni	610 x 1030 x 560mm
Peso totale	50 kg

Banca Dati Online

009999270000

Una banca dati tecnica con informazioni relative a punti di collegamento, raccordi da utilizzare, codice OE e quantità del lubrificante, metodo e temperatura di livello e molto altro ancora.



ACCESSORI ATF EXTRA PRO / KOMPACT



Prodotto specificatamente studiato per un'efficiente pulizia dei cambi automatici, il prodotto è compatibile con guarnizioni e componenti del sistema. Il liquido di lavaggio aiuta l'eliminazione di particelle e impurità che possono provocare malfunzionamenti del cambio stesso.

- ▶ 007950026101 Detergente Cambio Automatico 400 ml (12 Pz)
- ▶ 007950025420 Detergente Cambio Automatico 1 litro
- ▶ 007950025430 Detergente Cambio Automatico 5 litri

KIT raccordi EVO

007935110015

Include i principali raccordi necessari per i veicoli europei. La sigla (EVO) accanto ai codici dei singoli adattatori identifica il raccordo contenuto nel KIT.

KIT raccordi FULL

007935110025



Adattatori collegamento veicoli

Raccordo Femmina	Raccordo Maschio	Descrizione
 007935110130	 007935110120	VOLVO C30-C70 S40-S60-S70-S80 V40-V70
 007935110170 (EVO)	 007935110160 (EVO)	GM-FIAT-FORD-JEEP-CHRYSLER SAAB-MERCEDES
 007935110200	 007935110190	VW-TIGUAN-JAGUAR
 007935110260 (EVO)	 007935110250 (EVO)	BMW-JAGUAR
 007935110280	 007935110270	SAAB-MERCEDES - SSANGYONG

Raccordo Femmina	Raccordo Maschio	Descrizione
 007935110300 (EVO)	 007935110290 (EVO)	MERCEDES
 007935110320 (EVO)	 007935110310 (EVO)	BMW E39 fino al 2004 BMW E46 fino all 2007 MERCEDES W210 e W203 fino al 2009
 007935110340 (EVO)	 007935110330 (EVO)	BMW 2 SERIE 7-Z3
 007935110360	 007935110350	VOLVO 850-940-960
 007935110420	 007935110400	VOLVO XC60-XC70-XC90
 007935110440	 007935110430	AUDI A4-A5-A6-A8 VW BEETLE-PASSAT-PHAETON TIGUAN-TOUAREG

Raccordo Femmina	Raccordo Maschio	Descrizione	
 007935110460 (EVO)	 007935110450 (EVO)	MERCEDES Tranne A e B	
 007935110480 (EVO)	 007935110470 (EVO)	 007935110640 (EVO)	BMW LAND ROVER BMW CAMBIO 6HP
 007935110500	 007935110490	BMW - JAGUAR	
 007935110660 (EVO)	 007935110650 (EVO)	BMW SERIE 1 - X5 - X6 CAMBIO 8HP	

Raccordo **Descrizione**



007935110140

**GRUPPO
PSA-RENAULT
CAMBIO AL4**



007935110150

VW DSG



007935110180

**JEEP
MITSUBISHI
GM
SUZUKI
TOYOTA**



007935110210

**ALFA ROMEO
159**



007935110370

VOLVO 850

Raccordo **Descrizione**



007935110390

**VW
TRANSPORTER
LT (2X1)**



007935110510 (EVO)

**TUBO 1/4
ALFA ROMEO
156 1.8
fino al 2000**



007935110530 (EVO)

**TUBO 3/8 -
ALFA ROMEO
156 1.6 e 166**



007935110540 (EVO)

**TUBO 1/2
- BMW
- CHEVROLET
- HONDA
- HYUNDAI
- JAGUAR
- JEEP - KIA
- LAND ROVER
- LEXUS
- MITSUBISHI
- OPEL - ROVER
- SUZUKI
- TOYOTA**



007935110550 (EVO)

**TUBO 3/4
HONDA
HYUNDAI
KIA
LEXUS**

Raccordo	Descrizione	Raccordo	Descrizione
	RACCORDO PER 6 SPEED - NISSAN - MITSUBISHI - RENAULT		RACCORDO PER CVT - NISSAN - MITSUBISHI - RENAULT
007935130450		007935110670	
	RACCORDO 90° - ALFA ROMEO 156 1.6 e 166		RACCORDO PER AUDI A8 - PORSCHE PANAMERA
007935110560 (EVO)		007935110630	
	RACCORDO PER - NISSAN - DAIHATSU - SUZUKI		RACCORDO PER CAMBIO AISIN PSA (130mm) PER SCAMBIATORE
007935110570		007935110610	
	RACCORDO PER CAMBIO AISIN FIAT - LANCIA - FORD - PSA (110mm) PER SCAMBIATORE		ASTINA DI LIVELLO CHRYSLER MERCEDES
007935110580		007935110620	
	RACCORDO PER CALZAMENTO TUBO 1/4		CAMBIO DOPPIA FRIZIONE MPS6 POWERSHIFT VOLVO - FORD MITSUBISHI DODGE RENAULT
007935110590		 007935130100	
	RACCORDO PER CALZAMENTO TUBO 1/2		ADATTATORE MERCEDES CLASSE A e B
007935110600		 007935130440	

Aspiratori olio



MAGNET
MARELL

check
MAGNET



▶ 007935016720



▶ 007935016710



▶ 007935016700

	MMOD-02 7935016720	MMOD-01 7935016710	MMOD-03 7935016700
Vuoto (Mpa):	0~-0.1	0~-0.1	0~-0.1
Pressione in entrata (bar/psi):	8~10/114~145	8~10/114~145	8~10/114~145
Capacità serbatoio	80 litri	80 litri	80 litri
Prestazioni (litri/m):	1.5~2	1.5~2	1.5~2
Pressione di esercizio (bar/psi):	1~2/14~28	1~2/14~28	1~2/14~28
Intervallo di temp. dell'olio:	40~80	40~80	40~80
Serbatoio graduato (litro/gallone):	10/2.6	-	-
Pantografo (litro/gallone):	20	15	-
Standard:	utensili, porta carta, lavandino	utensili, porta carta, lavandino	utensili, porta carta
Dimensioni:	470 x 385 x 1600mm	470 x 385 x 1600mm	470 x 385 x 900mm
Peso:	29 / 32 Kg	25 / 27 Kg	22 / 24 Kg

Dispositivo per la sostituzione del fluido freni BF-12

▶ 007935016730



Attrezzatura pneumatica universale per la sostituzione del fluido freni.

Il dispositivo è costituito da un contenitore di acciaio inossidabile, all'interno del quale si sposta il diaframma di gomma che aspira il fluido freni dal veicolo. Dopo aver caricato il serbatoio interno alla massima pressione di esercizio, il dispositivo lavora in modo indipendente.

Un solo operatore è sufficiente per effettuare la sostituzione completa del fluido. Il KIT comprende adattatori di servizio, manicotti e due serbatoi da 1l.

Caratteristiche Tecniche

Pressione di esercizio:	0.7 - 3 bar
Dimensioni	25x25x7.5 - serbatoio da 6 litri
Manicotto	da 5 metri (aria compressa)
Valvola di sicurezza	3 bar

3
V
S
S
1
3



NEW

Alaska START

007950015200



Stazione di assistenza climatizzatori semiautomatica per impianti con gas R134a.

- ▶ Bilancia gas con tecnologia "Shock Free"
- ▶ Banca Dati integrata
- ▶ Diagnosi impianto A/C

ACCESSORI E PRODOTTI COMPLEMENTARI



- ▶ 007935090760 Fascia riscaldante bombola 10 kg
- ▶ 007935096320 Stampante Alaska Start
- ▶ 007950024130 KIT di manutenzione
- ▶ 007950014500 Gas R134a Bombola da 12 kg
- ▶ 007935090710 Olio PAG ISO46 per gas R134a 250 ml
- ▶ 007935090720 Olio PAG ISO100 per gas R134a 250 ml
- ▶ 007935090730 Olio PAG ISO150 per gas R134a 250 ml
- ▶ 007935090640 Tracciante UV R134a
- ▶ 007950013760 Tubo flessibile LP R134a 250 cm
- ▶ 007950013770 Tubo flessibile HP R134a 250 cm
- ▶ 007950025230 Attacco rapido HP 90° con rubinetto 1/2 in maschio 1/4 per R134a
- ▶ 007950025240 Attacco rapido LP 90° con rubinetto 1/2 in maschio 1/4 per R134a

NEW

Alaska START HFO

007950015210



Stazione di assistenza climatizzatori automatica per impianti con gas R1234yf.

- ▶ Blocco bilancia gas "Shock Free"
- ▶ Ancoraggio bombola con tecnologia "Pull-up"
- ▶ Banca Dati integrata
- ▶ Diagnosi impianto A/C
- ▶ Fascia riscaldante
- ▶ Contenitore Olio POE per veicoli Ibridi ed Elettrici

ACCESSORI E PRODOTTI COMPLEMENTARI



- ▶ 007950015690 Analizzatore Gas per R1234yf
- ▶ 007950015510 Stampante Alaska Start HFO
- ▶ 007935090850 KIT connettore Azoto per bombola esterna
- ▶ 007950024130 KIT di manutenzione
- ▶ 007950014560 Gas R1234yf Bombola da 5 kg
- ▶ 007950024685 Olio POE per gas R1234yf
- ▶ 007950026330 Olio equivalente PS-D1 per R1234yf 250 ml
- ▶ 007950024920 Olio equivalente ND-12 per R1234yf 250 ml
- ▶ 007950026335 Olio equivalente SP-A2 per R1234yf 250 ml
- ▶ 007950024915 Tracciante UV R1234yf
- ▶ 007950024950 Tubo flessibile HP R1234yf 250 cm
- ▶ 007950024960 Tubo flessibile LP R1234yf 250 cm
- ▶ 007950024930 Attacco rapido HP 90° con rubinetto 1/2 in femmina 1/2 per R1234yf
- ▶ 007950024940 Attacco rapido LP 90° con rubinetto 1/2 in femmina 1/2 per R1234yf

NEW

Alaska BUS

007950015220



Stazione di assistenza climatizzatori automatica dedicata al veicolo pesante per impianti con gas R134a.

- ▶ Blocco bilancia gas "Shock Free"
- ▶ Diagnosi impianto A/C
- ▶ Ancoraggio bombola con tecnologia "Pull-up"
- ▶ Fascia riscaldante
- ▶ Banca Dati integrata
- ▶ Stampante

ACCESSORI E PRODOTTI COMPLEMENTARI



- ▶ 007935090850 KIT connettore Azoto per bombola esterna
- ▶ 007950024130 KIT di manutenzione
- ▶ 007950014500 Gas R134a Bombola da 12 kg
- ▶ 007935090710 Olio PAG ISO46 per gas R134a 250 ml
- ▶ 007935090720 Olio PAG ISO100 per gas R134a 250 ml
- ▶ 007935090730 Olio PAG ISO150 per gas R134a 250 ml
- ▶ 007935090640 Tracciante UV R134a
- ▶ 007950013760 Tubo flessibile LP R134a 250 cm
- ▶ 007950013770 Tubo flessibile HP R134a 250 cm
- ▶ 007950025230 Attacco rapido HP 90° con rubinetto 1/2 in maschio 1/4 per R134a
- ▶ 007950025240 Attacco rapido LP 90° con rubinetto 1/2 in maschio 1/4 per R134a

NEW

Alaska PREMIUM

007950015230

**Stazione di assistenza climatizzatori automatica per impianti con gas R134a**

- ▶ Blocco bilancia gas "Shock Free"
- ▶ Ancoraggio bombola con tecnologia "Pull-up"
- ▶ Banca Dati integrata
- ▶ Diagnosi impianto A/C
- ▶ Fascia riscaldante
- ▶ Stampante
- ▶ Display TFT a colori
- ▶ Contenitore Olio POE per veicoli Ibridi ed Elettrici

ACCESSORI E PRODOTTI COMPLEMENTARI

- ▶ 007935090850 KIT connettore Azoto per bombola esterna
- ▶ 007950024130 KIT di manutenzione
- ▶ 007950014500 Gas R134a Bombola da 12 kg
- ▶ 007935090710 Olio PAG ISO46 per gas R134a 250 ml
- ▶ 007935090720 Olio PAG ISO100 per gas R134a 250 ml
- ▶ 007935090730 Olio PAG ISO150 per gas R134a 250 ml
- ▶ 007950024680 Olio POE per gas R134a
- ▶ 007935090640 Tracciante UV R134a
- ▶ 007950013760 Tubo flessibile LP R134a 250 cm
- ▶ 007950013770 Tubo flessibile HP R134a 250 cm
- ▶ 007950025230 Attacco rapido HP 90° con rubinetto 1/2 in maschio 1/4 per R134a
- ▶ 007950025240 Attacco rapido LP 90° con rubinetto 1/2 in maschio 1/4 per R134a

NEW

Alaska PREMIUM HFO

007950015240



Stazione di assistenza climatizzatori automatica per impianti con gas R1234yf.

- ▶ Blocco bilancia gas "Shock Free"
- ▶ Ancoraggio bombola con tecnologia "Pull-up"
- ▶ Banca Dati integrata
- ▶ Diagnosi impianto A/C
- ▶ Fascia riscaldante
- ▶ Stampante
- ▶ Display TFT a colori
- ▶ Contenitore Olio POE per veicoli Ibridi ed Elettrici

ACCESSORI E PRODOTTI COMPLEMENTARI



- ▶ 007950015690 Analizzatore Gas per R1234yf
- ▶ 007935090850 KIT connettore Azoto per bombola esterna
- ▶ 007950024130 KIT di manutenzione
- ▶ 007950014560 Gas R1234yf Bombola da 5 kg
- ▶ 007950024685 Olio POE per gas R1234yf
- ▶ 007950026330 Olio equivalente PS-D1 per R1234yf 250 ml
- ▶ 007950024920 Olio equivalente ND-12 per R1234yf 250 ml
- ▶ 007950026335 Olio equivalente SP-A2 per R1234yf 250 ml
- ▶ 007950024915 Tracciante UV R1234yf
- ▶ 007950024950 Tubo flessibile HP R1234yf 250 cm
- ▶ 007950024960 Tubo flessibile LP R1234yf 250 cm
- ▶ 007950024930 Attacco rapido HP 90° con rubinetto 1/2 in femmina 1/2 per R1234yf
- ▶ 007950024940 Attacco rapido LP 90° con rubinetto 1/2 in femmina 1/2 per R1234yf

Cercafughe Azoidro

007950026000



KIT include:

- ▶ Valigetta in poli propilene
- ▶ Regolatore di pressione
- ▶ Manometro con tubo e rubinetto.
- ▶ Attacco rapido di alta pressione con rubinetto per R134a
- ▶ Attacco rapido di alta pressione per 1234yf
- ▶ Adattatore M 1/4 SAE X M1234YF M12X1.5M
- ▶ Tubo giallo da 1500mm
- ▶ Bombola Azoto 95% / Idrogeno 5% 1 litro
- ▶ Adattatore per bombola da 1 litro
- ▶ Cercafughe elettronico per Idrogeno

Grazie a questa attrezzatura per la pressurizzazione dei sistemi di aria condizionata e refrigerazione, è possibile individuare qualunque perdita all'interno del sistema A/C.

Attrezzatura per la ricerca di perdite di refrigerante negli impianti A/C attraverso l'impiego di una miscela di gas (Azoto 95% - Idrogeno 5%) ecologica e non infiammabile. Il cercafughe elettronico in dotazione è in grado di captare le molecole di Idrogeno che per via della loro piccola dimensione, nelle fughe di gas, fuoriescono più rapidamente di quanto non avviene per le molecole di altre sostanze. Il metodo unisce elevate facoltà di rilevazione delle perdite a tecnologia di semplice utilizzo.

RICAMBI

- ▶ 007950025890 Bombola Azoidro da 1 litro
- ▶ 007950025820 Cercafughe per Idrogeno
- ▶ 007950027010 Sensore cercafughe Azoidro
- ▶ 007950024990 Regolatore di pressione
- ▶ 007950025870 Manometro con tubo e valvola
- ▶ 007950026010 Riduzione per bombola da 1 litro

NEW

Mini ID R1234yf

007935021060



Mini ID R1234yf è un dispositivo per la verifica della purezza del gas nei sistemi di climatizzazione; ne permette infatti il controllo prima di effettuare il servizio su veicolo evitando di contaminare la stazione di manutenzione e ricarica e il gas in essa contenuto. L'utilizzo è molto semplice e guidato in tutte le fasi passo per passo.

Caratteristiche Tecniche

Refrigerante rilevato	HFO-R1234yf
Soglia della misura	≥95% è PASS, <95% è FAIL
EXCESS AIR	Indica la presenza di aria in eccesso
Alimentazione	12÷15V DC (morsetti per batteria)
Pressione d'ingresso	1,38 ÷ 20,70 bar
Temperatura di funzionamento	10 ÷ 45°C
Peso	0,8 kg

Ozone Maker

430104018045



Dati Tecnici

- ▶ Dimensioni: 320 x 220 x 95mm
- ▶ Tensione di alimentazione: 220/240 V - 50 Hz
- ▶ Assorbimento: ≤ 18W
- ▶ Generazione massima di Ozono: 1000 mg/h

NEW

Ozone MX4000

007936210010



Dati Tecnici

- ▶ Dimensioni: 300 x 200 x 170mm
- ▶ Tensione di alimentazione: 220/240 V - 50Hz
- ▶ Assorbimento: ≤ 21W
- ▶ Generazione massima di Ozono: 4000 mg/h



Il dispositivo, ionizzando l'aria, produce Ozono (O₃), gas dotato di un grande potere ossidante. L'Ozono è in grado infatti di degradare ed eliminare elementi inquinanti o nocivi come batteri, virus, acari, insetti, spore, muffe, sostanze chimiche dannose, nonché fumo e odori: un modo naturale per rimuovere tutte le impurità che si accumulano nell'abitacolo e nell'impianto A/C, compreso l'evaporatore. Non lascia alcun tipo di tracce o residui chimici, né odori sgradevoli o macchie sui tessuti. La sua grande capacità di generazione di O₃, canalizzata attraverso un tubo in gomma, ne permette l'impiego sanificante anche su grandi veicoli commerciali, industriali e camper.

Il Ministero della Salute - protocollo n° 24482 del 31/07/1996, riconosce il sistema di sanificazione con l'Ozono come presidio naturale.

Nebulizzatore Cleanair

007950025340



ACCESSORI



- ▶ 007950025350
box 24 ricariche
nebulizzatore pino



- ▶ 007950025360
box 24 ricariche
nebulizzatore lavanda



- ▶ 007950025370
box 24 ricariche
nebulizzatore muschio

NEW

AC Flush PRO

007935130020



ACCESSORI AC FLUSH



- ▶ 007935130400
Liquido detergente
per AC FLUSH PRO 5l

L'attrezzatura effettua il lavaggio delle sezioni o dei componenti negli impianti di aria condizionata su autoveicoli, veicoli commerciali, autobus, mezzi pesanti e trattori agricoli. L'efficacia della pulizia è subordinata dall'utilizzo di specifico detergente di lavaggio. Il liquido di lavaggio interno, non infiammabile, è indicato per tutti i tipi di impianti e rimuove a fondo residui di olio, ruggine, depositi e umidità interna all'impianto. Al termine del processo viene rilasciato uno scontrino attestante le operazioni eseguite.

Caratteristiche Tecniche

Alimentazione:	Batteria 12 Vcc (batteria del veicolo)
Display:	LCD 20 caratteri x 4 righe, retroilluminato, alfanumerico
Stampante:	Termica 24 colonne
Circuiteria:	Specifica per impianti A/C
Pompa:	Portata max = 5,5 l/min
Pressione max	9 bar
Dimensioni:	L = 600 mm, H = 1100 mm, P = 490 mm
Peso:	~30 kg
Temperatura di funzionamento:	+ 5 °C + 40 °C

ACCESSORI



- ▶ 007950024030
Termometro digitale



- ▶ 007950024060
Set di Lavaggio
per stazioni di sistemi di climatizzazione

ACCESSORI

- ▶ 007935090865
KIT di conversione da R134a a HFO-1234yf per Clima Tech NEXT



Contiene:

- Filtro disidratatore
- Paratia metallica
- Raccordi vari
- Tubo blu con raccordo rapido LP R1234yf
- Tubo rosso con raccordo rapido HP R1234yf
- Ventola/protezione/flangia di areazione
- Interruttore a rotazione anti scintilla
- Raccordo d'interconnessione attacchi R1234yf

- ▶ 007950024060
Set di Lavaggio per stazioni di sistemi di climatizzazione



Contiene:

- Filtro con indicazione del flusso
- Set di coni e adattatori
- Spia passaggio liquido
- Rubinetto per KIT flussaggio
- Tubo da 30cm F1/4 x F1/4
- Raccordo F1/4 SAE x F1/4 SAE

- ▶ 007935090120
KIT Cercafughe con UV



Contiene:

- Spray pulitore additivo UV
- Occhiali protettivi gialli
- POE 100+UV
- Lampada UV 100W con attacchi batteria

- ▶ 007950024780
KIT Filtro Turafalle
- ▶ 007950024785
Filtro Ricambio Turafalle



Contiene:

- Filtro Pirex One
- Attacco rapido HP 1/4 SAE con rubinetto
- Attacco rapido LP 1/4 SAE con rubinetto
- Tubo blu 40cm F1/4 SAE x F1/4 SAE
- Tubo rosso 40cm F1/4 SAE x F1/4 SAE



- ▶ 007935090710 Olio PAG ISO46 250 ml
- ▶ 007935090720 Olio PAG ISO100 250 ml
- ▶ 007935090730 Olio PAG ISO150 250 ml
- ▶ 007950024920 Olio PAG ISO46 per GAS HFO-1234yf 250 ml
- ▶ 007950024925 Olio PAG ISO100 per GAS HFO-1234yf 250 ml



- ▶ 007935090650 Olio Poliesteri (POE) ISO 100 1 Litro + Tracciante UV
- ▶ 007935090740 Olio Poliesteri (POE) ISO 100 1 litro



- ▶ 007935090660 Olio PAG ISO46 1 litro
- ▶ 007935090670 Olio PAG ISO100 1 litro
- ▶ 007935090680 Olio PAG ISO150 1 litro



- ▶ 007950024860 Olio PAO 68 0,5 litri con tracciante
- ▶ 007950024850 Olio PAO 68 1 litro con tracciante



- ▶ 007950024630 Olio PAO 68 250 ml
- ▶ 007950024640 Olio PAO 68 1 litro
- ▶ 007950024650 Olio PAO 68 5 litri

ACCESSORI



- ▶ 007950024680
Olio per compressori ibridi
viscosità 80
- ▶ 007950024685
Olio per compressori ibridi
per gas HFO-1234yf



- ▶ 007935090640
Tracciante UV 25
- ▶ 007950024915
Tracciante per gas HFO-
1234yf 250ml



- ▶ 007950024020
Spray sanificante 200 ml



- ▶ 007950024090
KIT Speciale O-ring (88 Pz)



- ▶ 007935090750
KIT O-ring Universali (192 Pz)



- ▶ 007950024080
KIT Standard O-ring (88 Pz)



- ▶ 007950024350
Chiave per l'estrazione
di valvole



- ▶ 007950024900
Confezione sanificante 400 ml



- ▶ 007950024580 Connessione
HP filettatura M15 x 1,0
- ▶ 007950024590 Connessione LP
filettatura M13 x 1,0
- ▶ 007950024600 Connessione
HP (Ford) filettatura M12 x 1,5
- ▶ 007950024800 Connessione
LP (Ford) filettatura M10 x
1,25
- ▶ 007950024835
Adattatore 180° LP 1/4
- ▶ 007950024840
Adattatore 180° HP 1/4



- ▶ 007935090690
KIT O-ring Fiat Group (151 Pz)



- ▶ 007935090930
KIT O-ring Ford e GM (60 Pz)



- ▶ 007950024820
Presa O-ring



- ▶ 007950024070
Set Valvole Di Servizio (33 Pz)

ACCESSORI



- ▶ 007950025090
KIT di tenuta per Compressore



- ▶ 007950024100
Giunto per bombola R134a
- ▶ 007950024810
Collegamento alla Bombola di R134a 1/4" X 13mm + Adattatore 1/4 Sae



- ▶ 007950013780
Attacco rapido LP 90° 1/4" 16mm
- ▶ 007950013790
Attacco rapido HP 90° 1/4" 16mm
- ▶ 007950024930
Attacco rapido HP per Gas HFO-1234yf (Filettatura Femmina 1/2")
- ▶ 007950024940
Attacco rapido LP per Gas HFO-1234yf (Filettatura Femmina 1/2")
- ▶ 007950025230
Attacco rapido HP 90° con rubinetto 1/2" in Maschio 1/4"
- ▶ 007950025240
Attacco rapido LP 90° con rubinetto 1/2" in Maschio 1/4"



- ▶ 007950024000
Attacco rapido LP 180°
- ▶ 007950024010
Attacco rapido HP 180°



- ▶ 007950024560
Attacco rapido, prolunga Volvo, Bmw e altri marchi
- ▶ 007950025250
Attacco rapido Renault HP-LP



- ▶ 007950025220
KIT inserisci/rimuovi valvole a sigaretta



- ▶ 007950024110
KIT di manutenzione piccolo per stazioni MM7f/MM6f
Ø: 63mm
Lunghezza: 200mm
Raccordi: 3/8 O-ring
- ▶ 007950024130
KIT di manutenzione grande per stazioni Air Check/Climatech
Ø: 76mm
Lunghezza: 230mm
Raccordi: 3/8 O-ring



- ▶ 007950025050
Filtro Robinair SPX Ultima Serie
Ø: 76mm
Lunghezza: 275mm



- ▶ 007950025060
Filtro Robinair SPX
Ø: 90mm
Lunghezza: 294mm
Raccordi: 1/4 O-ring



- ▶ 007950025070
Filtro Texa
Ø: 76mm
Lunghezza: 240mm
Raccordi: 3/8 O-ring



- ▶ 007950025065
Filtro Wigam CTR
Ø: 76mm
Lunghezza: 230mm
Raccordi: 1/4 cono

ACCESSORI

	<p>▶ 007950025930 Filtro Krios Ø: 76mm Lunghezza: 160mm Raccordi: 1/4 cono</p>		<p>▶ 007950025780 Adattatore M1/4 SAE per M HFO-1234yf</p>
	<p>▶ 007950025925 Filtro Air Solution Ø: 63mm Lunghezza: 160mm Raccordi: 1/4 cono</p>		<p>▶ 007950025790 Adattatore M3/8 SAE per M HFO-1234yf</p>
	<p>▶ 007950025900 Filtro Robinair AC595 Ø: 76mm Lunghezza: 235mm Raccordi: MxM 3/8 SAE O-ring</p>		<p>▶ 007950025800 Adattatore Bombola HFO</p>
	<p>▶ 007950025560 Texa Nuova Serie Ø: 63mm Lunghezza: 240mm Raccordi: MxM 3/8 SAE O-ring</p>		<p>▶ 007950024040 Connettore per Manicotto 1/4 X 1/4" SAE</p>

ACCESSORI - Gas Clima

L'offerta di Magneti Marelli comprende anche una gamma di gas refrigeranti come l'R134a, l'HFO-1234yf e l'R404.

	<p>▶ 007950014500 Gas R134a Bombola da 12 kg</p>		<p>▶ 007950013760 Tubo Flessibile per Stazione Climatizzazione 250 cm Blu</p>
	<p>▶ 007950014560 Gas HFO-1234yf Bombola da 5 kg</p>		<p>▶ 007950013770 Tubo Flessibile per Stazione Climatizzazione 250 cm Rosso</p> <p>▶ 007950024950 Tubo Flessibile per Stazione Climatizzazione Per HFO- 1234yf Rosso 250 cm Filettatura M 1/2"</p> <p>▶ 007950024960 Tubo Flessibile per Stazione Climatizzazione Per HFO-1234yf Blu 250 cm Filettatura M 1/2"</p>

NEW

Carrello porta utensili Magnet Marelli con 206 attrezzi 007935350000



Il carrello è composto di 5 cassetti: 3 superiori sono dotati di utensili personalizzati Magnet Marelli in Cromovanadio (CrV); i 2 cassetti sottostanti sono liberi.

Tutti i cassetti sono dotati di spugna antiurto e i profili sono in acciaio a doppio spessore. La chiusura centralizzata assicura l'apertura singola dei cassetti.

Nella parte superiore un comodo tappetino antiscivolo permette un appoggio facile e sicuro di attrezzature o ricambi.

Il carrello è munito di 4 ruote 2 delle quali sono sterzanti e con freno ed una misura di (L) 688 x (P) 468 x (A) 652mm escluse ruote e maniglia.

COMPOSIZIONE CARRELLO

Cassetto 1



007935350400

- ▶ Chiavi a bussola: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32mm
- ▶ Quadro maschio snodato - 15"
- ▶ Chiave a cricchetto
- ▶ Adattatore: 1/2 "Fx 3/8" M
- ▶ Bussola per candela: 16mm, 21mm
- ▶ Estensione 2x :5", 10"
- ▶ Giunto a croce



007935350500

- ▶ Set di chiavi a brugola: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10mm
- ▶ Set di chiavi TORKS: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10mm
- ▶ Cacciaviti: PH2x110mm, SLS.5-125mm



007935350600

- ▶ Insetti da 30mm OT20, T25, T30, T40, T45, TSO, T55, OM5, M6, M10, M12mm, OHS, H6, H7, H8, H10, H12mm
- ▶ Insetti da 75mm ⚙ T20, T25, T30, T40, T45, TSO, T55, ○ H5, H6, H7, H8, H10, H12mm, ⚙ MS, M6, M10, M12mm
- ▶ Insetti da 50mm ⊕ PH 1, 2, 3 ⊕ R O, 1, 2 ⚙ T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30 ○ H2, H2.5, H3, H4, H5 ⚙ 4, 6, 8 ⚙ 1, 2, 3 ⊕ 6, 8, 10
- ▶ Cacciavite a punta magnetica 1 pezzo
- ▶ Bit Adapter x2 pieces: 1/2", 3/8" x H10

COMPOSIZIONE CARRELLO

Cassetto 2



007935350900

- ▶ Chiavi combinate: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 32mm
- ▶ Torcia a LED



007935351200

- ▶ Chiavi a bussola: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14,
- ▶ Estensione 1 x corta 1 x lunga
- ▶ Snodo

- ▶ Chiave a cricchetto
- ▶ Quadro maschio snodato
- ▶ Quadro maschio a spina scorrevole: T

Cassetto 3



007935351300

- ▶ Pinza a 2 posizioni 8"
- ▶ Pinza 8"
- ▶ Pinza regolabile 10"
- ▶ Pinza a becchi lunghi 8"
- ▶ Tronchese 8"



007935351500

- ▶ Chiavi a bussola lunga: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23mm



007935351800

- ▶ Bussole Torks T15x55, T20x55, T25x55, T27x55, T30x55, T40x55, T45x55, T50x55, T55x55, T60x55, T70x55mm
- ▶ Bussole Hex H4x55, H5x55, H6x55, H7x55, H8x55, H10x55, H12x55, 14x55, H17x55mm



Avvitatori pneumatici Magneti Marelli

Alta potenza avvitatori 1/2" con massa battente bidirezionale e sistema di lubrificazione forzata. Gli avvitatori sono disponibili nelle seguenti versioni: 680, 860 e 1360 Nm.

Per garantire la rotazione regolare e la massima potenza, i motori ad aria compressa sono dotati di cuscinetti di alta qualità. L'interruttore di rotazione destra / sinistra può anche controllare la velocità di rotazione.



NEW

Avvitatore pneumatico in alluminio 1/2" MM-068 680 Nm

007936331000

- ▶ Attacco bussole 1/2"
- ▶ Coppia massima 680 Nm
- ▶ Consumo d'aria -0.11 m³ / min
- ▶ Pressione di esercizio 6 bar
- ▶ Dimensione alimentazione aria 1/4"
- ▶ Peso 2,0 kg



NEW

Avvitatore pneumatico in materiale composito 1/2" MM-075 860 Nm

007936331010

- ▶ Attacco bussole 1/2"
- ▶ Coppia massima 860 Nm
- ▶ Consumo d'aria -0.13 m³ / min
- ▶ Pressione di esercizio 6 bar
- ▶ Dimensione alimentazione aria 1/4"
- ▶ Peso 2,0 kg



NEW

Chiavi a bussola lunghe con attacco 1/2" Dimensione 21, 19, 17

007936331030



NEW

Avvitatore pneumatico in materiale composito 1/2" MM-136 1360 Nm

007936331020

- ▶ Attacco bussole 1/2"
- ▶ Coppia massima 1360 Nm
- ▶ Consumo d'aria -0.31 m³ / min
- ▶ Pressione di esercizio 6 bar
- ▶ Dimensione alimentazione aria 1/4"
- ▶ Peso 2,2 kg



Additivi Chimici



Additivo per pulizia FAP 250 ml (20 Pz)

007950026116

L'additivo pulitore filtro antiparticolato diesel è un prodotto a uso professionale che, miscelato al gasolio, riduce i depositi carboniosi e il particolato; prolunga la vita del filtro FAP/DPF mantenendolo più pulito ed efficace nel tempo.



Additivo Gas GPL 120 ml (12 Pz)

007950026111

L'additivo per circuiti gas GPL viene fornito con una particolare bomboletta a pressione corredata di un tubo di collegamento. L'utilizzo di questo liquido mantiene l'impianto pulito, prolunga la durata delle guarnizioni, mantiene pulite le sedi delle valvole e gli iniettori. Benefici importanti: miglioramento dell'accelerazione, riduzione delle emissioni, risparmio carburante e prolungamento della vita del motore. Solo per impianti GPL.



Additivo Gasolio 250 ml (20 Pz)

007950026106

L'additivo multifunzionale gasolio è un prodotto professionale di nuova generazione per pulire e proteggere i sistemi di alimentazione per i veicoli con motore diesel. Benefici importanti: riduce il consumo del carburante, riduce le emissioni inquinanti, migliora il rendimento del motore, facilita e migliora l'avvio a freddo, facilita e migliora la combustione del carburante, ripristina le compressioni, migliora le prestazioni e la silenziosità.



Liquido Lavaggio FAP 5 litri

007950026120

Liquido Risciacquo FAP 5 litri

007950026125

Dosatore per FAP

007950026130

FAP SERVICE LAVAGGIO/RISCIACQUO si compone di 3 elementi: dosatore per FAP, liquido di lavaggio e di risciacquo. L'azione combinata di questi 2 detergenti pulisce il filtro antiparticolato e permette di effettuare la pulizia senza doverlo smontare.

L'esecuzione della pulizia del filtro FAP/DPF è consigliabile ad ogni tagliando in special modo su veicoli che effettuano tipicamente brevi tragitti. Così facendo si mantiene il filtro in buona efficienza, poiché se ne evita l'intasamento, prolungandone la durata.



Lampade Professionali Officina



Lampada frontale ricaricabile con sensore di movimento e Torcia ricaricabile 007935030210

- ▶ Luce anteriore LED con flusso luminoso a 2 intensità 250/80 lumen
- ▶ Lampada frontale orientabile
- ▶ Tasto laterale per attivazione luce continua a 2 intensità
- ▶ Tasto per attivazione sensore di movimento con indicatore luminoso
- ▶ Fascia elastica regolabile e smontabile
- ▶ Resistente alla polvere e all'acqua (IP54)
- ▶ Due attacchi per fissare la torcia sul casco
- ▶ Alimentazione: batteria Li-Poly 3,8 V 1600 mAh
- ▶ Alimentatore 5V 1A CE dotato di cavo USB- mini USB, per lampada frontale e per torcia
- ▶ Autonomia Lampada frontale: 2,5 ÷ 6 ore
- ▶ Tempo di carica Lampada frontale: 3 ÷ 4 ore con indicatore a LED
- ▶ Torcia a LED con flusso luminoso a 2 intensità 150/75 lumen
- ▶ Torcia a fascio regolabile da 10° fino a 70°
- ▶ Alimentazione Torcia: batteria Ioni di Litio 3,7 V 750 mAh
- ▶ Autonomia Torcia: 2,5 ÷ 5 ore



Torcia Orientabile 3W+3W 007935030030

- ▶ LED 3W > 240 lumen
- ▶ LED 3W > 160 lumen
- ▶ Rotazione 120°
- ▶ Magnete nell'impugnatura
- ▶ 2 ore di funzionamento
- ▶ Ganci di attacco
- ▶ Presa mini-USB di ricarica con indicatore livello batteria
- ▶ 3 ore di ricarica
- ▶ Caricabatterie da 5V 1A



Lampada frontale con sensore di movimento 007935030180

- ▶ Luce anteriore a LED con flusso luminoso a 2 intensità 130/65 lumen
- ▶ Lampada frontale orientabile
- ▶ Tasto per attivazione luce continua a 2 intensità
- ▶ Tasto per attivazione sensore di movimento
- ▶ Fascia elastica regolabile e smontabile
- ▶ Resistente alla polvere e all'acqua (IP54)
- ▶ Funziona con 3 pile AAA (non fornite)



Lampada frontale ricaricabile con sensore di movimento 007935030190

- ▶ Luce anteriore LED con flusso luminoso a 2 intensità 250/80 lumen
- ▶ Lampada frontale orientabile
- ▶ Tasto laterale per attivazione luce continua a 2 intensità
- ▶ Tasto per attivazione sensore di movimento con indicatore luminoso
- ▶ Fascia elastica regolabile e smontabile
- ▶ Resistente alla polvere e all'acqua (IP54)
- ▶ Due attacchi per fissare la torcia sul casco
- ▶ Alimentazione: batteria Li-Poly 3,8 V 1600 mAh
- ▶ Alimentatore 5V 1A CE dotato di cavo USB- mini USB
- ▶ Autonomia: 2,5 ÷ 6 ore
- ▶ Tempo di carica: 3 ÷ 4 ore con indicatore a LED



Lampada frontale con sensore di movimento e Torcia 007935030200

- ▶ Luce anteriore a LED con flusso luminoso a 2 intensità 130/65 lumen
- ▶ Lampada frontale orientabile
- ▶ Tasto per attivazione luce continua a 2 intensità
- ▶ Tasto per attivazione sensore di movimento
- ▶ Fascia elastica regolabile e smontabile
- ▶ Resistente alla polvere e all'acqua (IP54)
- ▶ Funziona con 3 pile AAA (non fornite)
- ▶ Torcia a LED con flusso luminoso a 2 intensità 150/75 lumen
- ▶ Torcia a fascio regolabile da 10° fino a 70°
- ▶ Torcia funziona con 2 pile AAA (non fornite)

Lampade Professionali Officina


Torcia 300 lumen
007935030150

NEW

- ▶ LED 3W > 50 lumen
- ▶ LED 3W > 300 lumen
- ▶ Due selezioni di intensità luminosa 150 o 300 lumen
- ▶ Resistente all'acqua e alla polvere (IP54)
- ▶ 2 Ganci di attacco con 2 magneti
- ▶ Ganci staccabili
- ▶ 3 ore di funzionamento
- ▶ 3 ore di ricarica
- ▶ Caricabatterie da 5V 1A


Torcia Orientabile 3W+UV
007935030020

- ▶ LED 3W > 240 lumen
- ▶ LED UV 395 ~ 410 nm
- ▶ Rotazione 120°
- ▶ Magnete nell'impugnatura
- ▶ 2 ore di funzionamento
- ▶ Ganci di attacco
- ▶ Presa mini-USB di ricarica con indicatore livello batteria
- ▶ 3 ore di ricarica
- ▶ Caricabatterie da 5V 1A


Lampada Pieghevole
007935030040

- ▶ LED 2,5W > 230 lumen
- ▶ Staffa pieghevole con magnete
- ▶ Gancio/morsetto retrattile, con rotazione di 360°
- ▶ 3 ore di funzionamento
- ▶ 2,5 ore di ricarica
- ▶ Cavo USB/mini-USB per la ricarica


Torcia con regolazione
007935030160

NEW

- ▶ LED 3W
- ▶ Copertura in metallo
- ▶ Resistente all'acqua e alla polvere (IP54)
- ▶ Selezione del flusso luminoso: 140 o 250 lumen
- ▶ Possibilità di cambiare la lunghezza focale
- ▶ Cavo USB/mini USB incluso con adattatore 220V
- ▶ 3 ore di ricarica
- ▶ 2,5÷5 ore di funzionamento


MINI Torcia Orientabile
007935030140

NEW

- ▶ LED 0,9W > 100 lumen
- ▶ LED 0,9W > 60 lumen
- ▶ Rotazione 120°
- ▶ Magnete nell'impugnatura
- ▶ Ganci di attacco
- ▶ Presa mini-USB di ricarica con indicatore livello batteria
- ▶ 2,5 ore di funzionamento
- ▶ Cavo USB/mini USB incluso


MINI Torcia Orientabile con UV
007935030130

NEW

- ▶ LED 0,9W > 100 lumen
- ▶ LED UV 395~410 nm
- ▶ Rotazione 120°
- ▶ Magnete nell'impugnatura
- ▶ Ganci di attacco
- ▶ Presa mini-USB di ricarica con indicatore livello batteria
- ▶ 2,5 ore di funzionamento
- ▶ Cavo USB/mini USB incluso

Lampade Professionali Officina



Luce da sotto cofano

007935030070

- ▶ LED 15W 1150 lumen a piena potenza, 550 lumen a metà potenza
- ▶ Intensità luminosa selezionabile da pulsante
- ▶ Iniezione ABS presa modellata con protezione antiurto; design ergonomico per facilitare l'uso
- ▶ Alimentazione a 220V
- ▶ Gancio in lega di alluminio con copertura in PVC
- ▶ Barra regolabile da 119 a 190cm
- ▶ Ganci "Finger" (360°) per una presa salda e sicura



Luce da sotto cofano a Batteria

007935030170

NEW

- ▶ LED 18W 2000 lumen a piena potenza, 1000 lumen a metà potenza
- ▶ Intensità luminosa selezionabile da pulsante
- ▶ Iniezione ABS presa modellata con protezione antiurto; design ergonomico per facilitare l'uso
- ▶ Gancio in lega di alluminio con copertura in PVC
- ▶ Barra regolabile da 119 a 190cm
- ▶ Ganci "Finger" (360°) per una presa salda e sicura
- ▶ 2 ore di funzionamento
- ▶ 3 ore di ricarica
- ▶ Caricabatterie da 5V 1A

Prodotti di Consumo



Guanti in Nitrile

- ▶ 099700120060 - Taglia M
- ▶ 099700120070 - Taglia L
- ▶ 099700120080 - Taglia XL

Guanti monouso in nitrile non talcati con finitura superficiale antiscivolo; il box in cartoncino teso pretagliato permette un facile accesso al prodotto.



Crema Lavamani

- ▶ 099996001204
4,5 litri

Crema lavamani professionale abrasiva contiene glicerina per ammorbidire l'epidermide; deterge le mani lasciando un delicato profumo.



Liquido Lavamani

- ▶ 099996001010
1 litro

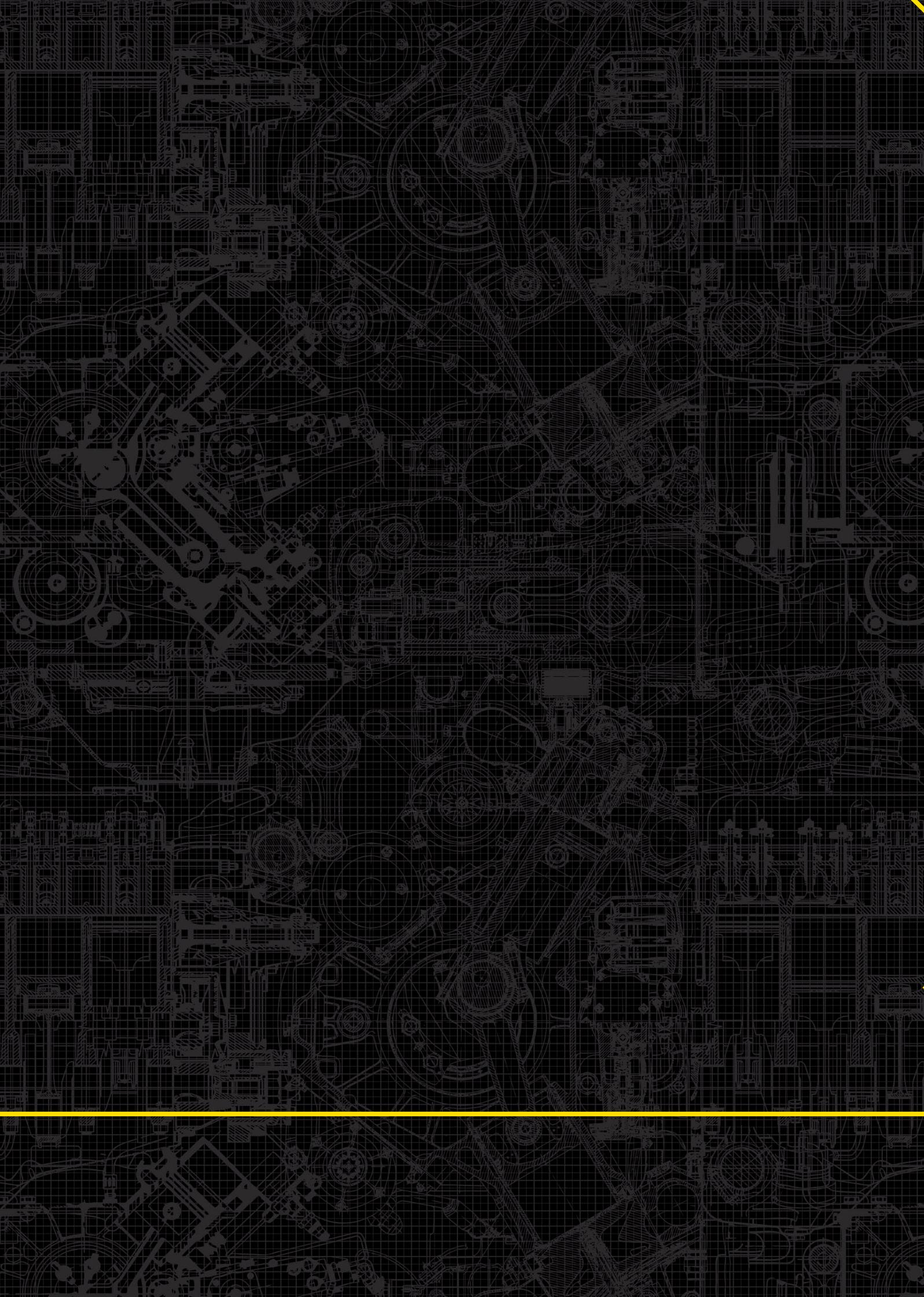
Liquido lavamani detergente ad alto potere sgrassante. Detergente per mani non abrasivo consigliato per autofficine.



Pasta Lavamani

- ▶ 099996001000 - 1 litro
- ▶ 099996001005 - 4 litri

Contiene glicerina per ammorbidire l'epidermide. Deterge le mani lasciando un delicato profumo. Non intasa le tubazioni di scarico. Non contiene sabbia.



**MAGNETI
MARELLI**

| *campus*

**Corsi di Formazione
Tecnica in Aula
e Online**





Indice Corsi Formazione Tecnica in aula 2018

Tipologia del corso

Monografie Tecniche Veicoli

COD.	TITOLO DEL CORSO	DURATA
M32	Monografia Toyota Yaris Hybrid	8 ore
M31	Monografia Alfa Romeo Giulia	8 ore
M30	Motore 1.3 Multijet (applic. Fiat Panda, Tipo, 500, Doblò, Fiorino, Punto, ecc...)	8 ore
M29	Monografia Hyundai i20	8 ore
M28	Monografia Volkswagen Golf VII	8 ore
M27	Monografia BMW i3 / Smart Electric Drive	8 ore
M26	Monografia Mercedes Classe A/GLA	8 ore
M25	Monografia JEEP Renegade	8 ore
M24	Monografia Ford Focus 1.0 EcoBoost	8 ore
M23	Monografia Fiat 500L TwinAir Volkswagen up!	8 ore
M22	Monografia Peugeot 3008 HYbrid4	8 ore
M21	Monografia BMW Serie 5 F10	8 ore
M20	Monografia Hyundai ix35	8 ore
M19	Monografia Iveco Daily 2012 - Fiat Ducato 250	8 ore
M18	Monografia Renault Scenic III	8 ore
M17	Monografia Fiat Freemont	8 ore

COD.	TITOLO DEL CORSO	DURATA
M16	Monografia Audi A4 B8	8 ore
M15	Monografia Alfa Romeo Giulietta	8 ore
M14	Monografia Opel Corsa Serie D	8 ore
M13	Monografia Volkswagen Golf VI	8 ore
M12	Monografia Ford Fiesta MKVI	8 ore
M11	Monografia Alfa Romeo Mito 1.4 Multiair	8 ore
M10	Monografia Toyota Prius NHW20 1.4i Hybrid	8 ore
M09	Monografia Opel Astra H	8 ore
M08	Monografia Peugeot 207 1.6i bz motore BMW-PSA	8 ore
M07	Monografia Fiat Bravo (198) 1.4 GPL	8 ore
M06	Monografia Fiat Panda (169) Natural Power e Fiat 500 (150)	8 ore
M05	Monografia MINI MK1	8 ore
M04	Monografia Volkswagen Golf V	8 ore
M03	Monografia BMW Serie 3 (E90)	8 ore
M02	Monografia Citroen C1 – Toyota Aygo Peugeot 107	8 ore
M01	Monografia Fiat Grande Punto (199)	8 ore

Tipologia del corso

Corsi Tecnici di Base

COD.	TITOLO DEL CORSO	DURATA
B01	Fondamentali di Elettronica Automotive	8 ore
B02	Climatizzazione Automotive	8 ore
B03	Diagnosi Automotive	8 ore
B04	Impianti Frenanti	4 ore
B05	L'alimentazione GPL con applicazione motore 1.4 Fiat Bravo (Bosch ME 7.3H4) e l'alimentazione CNG con applicazione motore 1.2 Fiat Panda 169 (MM IAW 5AF.PM)	8 ore

COD.	TITOLO DEL CORSO	DURATA
B06	DPF, FAP, SCR – Approfondimento sul Filtro DPF nell'applicazione motori Fiat Multijet	8 ore
B07	Cambi automatici, CVT, robotizzati, dual clutch	8 ore
B08	Manutenzione ordinaria dei cambi automatici con la stazione MM TC-100/200/ATF Extra	4 ore
B09	Il sistema TPMS (Tire Pressure Monitoring System) nel settore dell'autoriparazione	4 ore

Indice Corsi Formazione Tecnica in aula 2018

Tipologia del corso

Corsi Tecnici di Base Specifici per Carrozzerie

COD.	TITOLO DEL CORSO	DURATA
CB00	Principi di Elettronica e Diagnosi Automotive	8 ore
CB01	Climatizzazione Automotive	8 ore
CB02	I sistemi veicolo: le ultime evoluzioni introdotte vol.1	8 ore

COD.	TITOLO DEL CORSO	DURATA
CB03	I sistemi veicolo: le ultime evoluzioni introdotte vol.2	8 ore
CB04	Corso di approfondimento sulla diagnosi Automotive	8 ore
CB05	Focus su vetture ibride e linee guida sulla manutenzione e sicurezza	8 ore

Tipologia del corso

Corsi Gestionali

COD.	TITOLO DEL CORSO	DURATA
GE01	La gestione del cliente	4 ore
GE02	La revisione dei veicoli a motore (in collaborazione con DEKRA)	8 ore
GE03	La gestione del centro di revisione (in collaborazione con DEKRA)	8 ore

COD.	TITOLO DEL CORSO	DURATA
GE04	Il corso per Responsabile Tecnico del Centro di Revisione (in collaborazione con DEKRA)	30 ore
GE05	La gestione economica dell'officina	8 ore
GE06	Generare traffico sul punto vendita pneumatici	8 ore

Tipologia del corso

Corsi Tecnici di Approfondimento

COD.	TITOLO DEL CORSO	DURATA
AP01	Sospensione e Geometria dell'assetto Veicolo	8 ore
AP02	Oscilloscopio/multimetro digitale Magneti Marelli Flex	8 ore

COD.	TITOLO DEL CORSO	DURATA
AP03	Revisione Cambi automatici/robotizzati	8 ore

Tipologia del corso

Formazione Obbligatoria

COD.	TITOLO DEL CORSO	DURATA
F-GAS	Corso di abilitazione gas fluorurati (Reg. CE 307/2008)	8 ore

COD.	TITOLO DEL CORSO	DURATA
PES PAV	Criteri di sicurezza per la manutenzione e la riparazione di veicoli elettrici e ibridi, Attribuzioni PES e PAV (CEI 11-27, la CEI EN 50110-1 e la CEI EN 60903)	8 ore



Indice Corsi Formazione Online 2018

Per maggiori info e consultazione corsi visitare il sito www.magnetimarelli-campus.com

Tipologia del corso

Corsi Gestionali

TITOLO DEL CORSO	DURATA
Analisi gestionale reparto azienda	2 ore
Accettatore officina (modulo 1 di 4)	1,9 ore
Accettatore officina (modulo 2 di 4)	1,5 ore
Accettatore officina (modulo 3 di 4)	1,3 ore
Accettatore officina (modulo 4 di 4)	1,4 ore
Capo officina (modulo 1 di 3)	1,9 ore
Capo officina (modulo 2 di 3)	1,1 ore
Capo officina (modulo 3 di 3)	1,2 ore
Gestione rifiuti (modulo 1 di 3)	1,3 ore
Gestione rifiuti (modulo 2 di 3)	1,5 ore

TITOLO DEL CORSO	DURATA
Gestione rifiuti (modulo 3 di 3)	1,3 ore
Accoglienza del Cliente (modulo 1 di 3)	1,5 ore
Accoglienza del Cliente (modulo 2 di 3)	1,3 ore
Accoglienza del Cliente (modulo 3 di 3)	1,5 ore
Potenziali e crescita (modulo 1 di 2)	2,2 ore
Potenziali e crescita (modulo 2 di 2)	1 ore
Gestire la comunicazione verso il cliente	1,8 ore
Metodi di incremento servizi aggiuntivi	1,6 ore
Gestione pneumatici (modulo 1 di 2)	2,3 ore
Gestione pneumatici (modulo 2 di 2)	2,1 ore

Indice Corsi Formazione Online 2018

Per maggiori info e consultazione corsi visitare il sito www.magnetimarelli-campus.com

Tipologia del corso

Corsi Tecnici

TITOLO DEL CORSO	DURATA
Fondamenti di elettrotecnica automotive: Modulo 1	1,8 ore
Fondamenti di elettrotecnica automotive: Modulo 2	2,3 ore
Nuovo protocollo revisioni MCTCNet2	2,3 ore
I sistemi di sicurezza passiva: cinture, piantoni e pedaliere collassabili, barre	2,3 ore
Il contributo del lighting alla sicurezza di marcia: dalla lampadina ad incandescenza al laser Magneti Marelli	1,9 ore
Abs/Esp e freno elettrico di stazionamento Renault applicazione Mégane Scénic III	1,6 ore
Renault Master III 2.3 dCi 76 KW: manutenzione	1,5 ore
Mercedes Sprinter II 2.3 CDI 65 KW: manutenzione	1,7 ore
Cambio automatico Chrysler 62TE applicazione Fiat Freemont	3,1 ore
Sistema ibrido Toyota THS-II applicazione Prius NHW20	3,3 ore
Cambio doppia frizione TCT Magneti Marelli-Alfa Romeo applicazioni Giulietta e Mi.To.	2,2 ore
Sistema SCR Ad Blue® applicazione Audi	2 ore
Trazione integrale AWD Fiat Freemont	3,1 ore
Motore Alfa Romeo 1.4 MultiAir applicazione Mi.To.	0,8 ore
Sistema Easy Access Renault applicazione Mégane Scénic III	0,8 ore
Motori Audi-Volkswagen FSI® iniezione diretta benzina	2,2 ore
Ammortizzatori Magneti Marelli RSS applicazione Alfa Romeo Mi.To.	1,6 ore
Reti Bus della Mini MKI	1,5 ore
Climatizzazione automotive (modulo 1 di 2)	1,1 ore
Climatizzazione automotive (modulo 2 di 2)	2 ore

TITOLO DEL CORSO	DURATA
Motore 1.4 TDCi Ford-PSA applicazione Fiesta MK VI	2,9 ore
La Revisione dei veicoli a motore	0,5 ore
Sistema frenante ECB Toyota applicazione Prius NHW20	1,3 ore
Diagnosi automotive	2,7 ore
Generare traffico sul punto vendita pneumatici	2,6 ore
Motore Fiat 1.2 Natural Power CNG applicazione Panda 169	2,5 ore
Motore Renault-Nissan 1.5 dCi K9K applicazione Mégane Scénic III	2,9 ore
Motore PSA 1.6 Valvetronic benzina: applicazione Peugeot 207	2,8 ore
Motore PSA 1.6 Turbo iniezione diretta benzina: applicazione Peugeot 207	3 ore
Motore Fiat 1.4 GPL applicazione Bravo 198	2,6 ore
Motore Audi-Volkswagen 2.0 TDI CAGA applicazioni Audi A4-A5	2,7 ore
ABS/VDC Alfa Romeo applicazioni Giulietta e Mi.To.	1,9 ore
Cambio robotizzato Magneti Marelli-M20 applicazione Opel Corsa Serie D	2,4 ore
Sistemi FAP e DPF per trattamento dei gas scarico	3,7 ore
Motore Volkswagen 1.4 TSI Twin Turbo benzina applicazione Golf VI	2,8 ore
La continua evoluzione del motore 2.000 MultiJet, ora con emissioni EURO VI	2,3 ore
I nuovo cambio automatico della JEEP Renegade: 9 marce con ingombri e consumi ridotti	2,3 ore
Ford 1000 EcoBoost	2,3 ore
Motori 281 della Smart	2,3 ore
VW Golf VII Motore EA288: il raffreddamento e la lubrificazione	2 ore
VW Golf VII Motore EA288: l'iniezione e le candele di preriscaldamento	2,3 ore



Finalità delle Monografie Tecniche Veicoli:

- ▶ Conoscere i nuovi sistemi di sicurezza, antinquinamento e comfort introdotti da modelli di ultima generazione, con le relative implicazioni sulle tradizionali attività di manutenzione, diagnosi e riparazione in officina.
- ▶ Interpretare i rilievi pratici eseguiti su veicolo con le attrezzature tecniche (tester, oscilloscopio, multimetro, stazione clima, battery tester, TPMS)
- ▶ Accedere a dettagli costruttivi e di assemblaggio con foto e video tutoriali dei componenti fisici, oltre che con immagini e schemi funzionali (elettrici, meccanici, idraulici) rielaborati ad hoc
- ▶ Accedere a liste di codici DTC proprietari, trouble shooting del Costruttore e casistiche risolte sul campo da Magneti Marelli



M32

Monografia Toyota Yaris Hybrid

Durata 8 ore



Programma del corso

Presentazione veicolo

Le reti di bordo, il quadro strumenti, il sistema Airbag, la climatizzazione, il sistema ABS, il sistema TPMS, il Toyota Safety Sense, il sistema Keyless.

Il sistema di trazione elettrica, il motore termico 1.5 benzina (1NZ-FXE) e la trasmissione CVT

La Diagnosi

- Modalità di controllo dei componenti
- Procedure riparative
- I DTC
- Video con procedure assistenziali

Note

Conoscenza dell'Elettronica di base automotive

Materiale

Ad ogni partecipante sarà rilasciato Manuale del Corso e Attestato di Partecipazione.



M31

Monografia Alfa Romeo Giulia

Durata 8 ore



Programma del corso

Presentazione veicolo

Le reti di bordo, la manutenzione del cambio manuale e di quello automatico, il controllo elettronico del telaio, il sistema Airbag, il nuovissimo sistema ABS «Brake by wire», il clima automatico bizona, il Blind Spot Monitoring, la telecamera e il radar anteriori ed il sistema di assistenza al parcheggio

I motori

2,0 T4 MultiAir nelle versioni da 200 e 280 cv e la motorizzazione diesel 2,2 JTD nelle versioni 150, 180 e 210 cv

- La Diagnosi con la strumentazione Magneti Marelli
- Modalità di controllo dei componenti
- Procedure riparative
- Video con procedure assistenziali e simulazione guasti

Note

Conoscenza dell'Elettronica di base automotive o aver partecipato ai Corsi B1 e B4.

Materiale

Ad ogni partecipante sarà rilasciato Manuale del Corso e Attestato di Partecipazione.





M30

Motore 1.3 Multijet (applic. Fiat Panda, Tipo, 500, Doblò, Fiorino, Punto, ecc...)

Durata 8 ore



Programma del corso

Richiamo e approfondimento sul motore 1.3 Multijet

- Lettura ed interpretazione schemi elettrici con esercizi teorico / pratici con l'ausilio degli schemi elettrici stampati in grande formato il tecnico approfondirà e migliorerà la lettura dello stesso risolvendo guasti sul motore proposti durante il corso.
- Approfondimento sulla diagnosi
- Ampio spazio all'utilizzo della diagnosi approfondendo la ricerca ed interpretazione dei guasti, la lettura dei dati correnti, l'utilizzo delle codifiche
- Utilizzo dell'oscilloscopio
- Previste prove di rilievo segnali con l'utilizzo dell'oscilloscopio (se la location del corso lo consente)
- Utilizzo del multimetro per la risoluzione di guasti, misurazione di segnali su sensori e attuatori, controllo del cablaggio motore
- Previste prove pratiche e ampio utilizzo degli strumenti di misurazione dei segnali (se la location del corso lo consente)
- Compilazione di schede per approfondimenti tecnici

Materiale

Ad ogni partecipante sarà rilasciato Manuale del Corso, schemi elettrici e Attestato di Partecipazione.



M29

Monografia Hyundai i20

Durata 8 ore



Programma del corso

Presentazione veicolo

Le reti di bordo, la manutenzione del cambio manuale, il clima automatico, il sistema Keyless, il sistema TPMS, il Park Assist, il sistema di ritenuta Airbag, il sistema ABS/ESP, la telecamera anteriore e quella posteriore.

I motori:

1.1 CRDi (D3FA) e 1.2 MPI (G4LA)

- La Diagnosi con la strumentazione Magneti Marelli
- Modalità di controllo dei componenti
- Procedure riparative
- Video con procedure assistenziali e simulazione guasti

Note

Conoscenza dell'elettronica di base automotive

Materiale

Ad ogni partecipante sarà rilasciato manuale del corso e attestato di partecipazione.





M28

Monografia Volkswagen Golf VII

Durata 8 ore



Programma del corso

Presentazione veicolo

Le reti di bordo, il clima automatico bizona Climatronic, il sistema Keyless, il sistema di anti-collisione multipla, il Park Assist, il cruise control adattivo, il sistema di ritenuta Airbag, il sistema di protezione proattivo, la tergicristallo dei dischi freno, i cambi DSG a 6 e 7 rapporti e la trazione integrale 4 MOTION.

I motori:

2.0 TDI Euro5 (CRBC) e 1.6 Euro6 (CXXA/CXXB) e la Bluetmotion Technology

- La Diagnosi con la strumentazione Magneti Marelli
- Modalità di controllo dei componenti
- Procedure riparative
- Video con procedure assistenziali e simulazione guasti

Note

Conoscenza dell'elettronica di base automotive

Materiale

Ad ogni partecipante sarà rilasciato manuale del corso e attestato di partecipazione.



M27

Monografia BMW i3/Smart Electric Drive

Durata 8 ore



Programma del corso

Presentazione veicolo

Presentazione veicoli elettrici ed i loro componenti ad alto voltaggio BMW i3: il sistema di trazione elettrica e l'integrazione con il motore termico (Range extender), la climatizzazione ed i sistemi di bordo

I motori:

Smart elettrica II serie: il sistema di trazione elettrica
Smart III serie: i motori a benzina M281.910 e M281.920, il cambio Twinamic a doppia frizione, l'airbag, la climatizzazione e le reti di bordo

- Guida agli interventi in sicurezza sulle vetture elettriche ed ibride
- La Diagnosi con la strumentazione Magneti Marelli
- Modalità di controllo dei componenti
- Video con procedure assistenziali

Note

Conoscenza dell'elettronica di base automotive

Materiale

Ad ogni partecipante sarà rilasciato manuale del corso e attestato di partecipazione.





M26

Monografia MERCEDES Classe A/GLA

Durata 8 ore



Programma del corso

Presentazione veicolo

Le reti di bordo (CAN, MOST), Centralina Abitacolo SAM, Centralina Blocchetto di Accensione Elettronico, Sistema Mantenimento Corsia, Il Sistema di Climatizzazione, Dynamic Select, Sospensioni Adattative ADS, Sistema PRE-SAFE, Blind Spot Assist, Parktronic e Park assist, Collision Prevention Assist Plus, Distronic Plus, Comando a leva Tempomat e suo schema logico, Il Sistema Keyless-go, Il Cambio a Doppia Frizione 7G-DCT, Trazione Integrale 4MATIC

I motori: M270, OM651

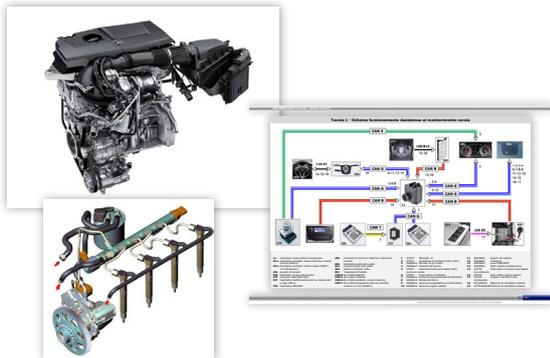
- La Diagnosi con la strumentazione Magneti Marelli
- Modalità di controllo dei componenti
- Video con procedure assistenziali e simulazione guasti

Note

Conoscenza dell'elettronica di base automotive

Materiale

Ad ogni partecipante sarà rilasciato manuale del corso e attestato di partecipazione.



M25

Monografia JEEP Renegade

Durata 8 ore



Programma del corso

Presentazione veicolo

Le reti di bordo (CAN-LIN), la climatizzazione, il freno di stazionamento elettrico, il servosterzo elettrico, gli abbaglianti automatici, il Lane Departure Warning Plus, il Forward Collision Warning Plus, il Blind Spot Monitoring, l'assistenza parcheggio Parksense, il Passive entry, l'ESC/ABS, il cambio automatico 948TE, la trazione integrale Active Drive.

I motori:

2.0 MJ Euro 6 Light – Euro 6 Plus

- La Diagnosi con la strumentazione Magneti Marelli
- Modalità di controllo dei componenti
- Difettologia ricorrente

Note

Conoscenza dell'elettronica di base automotive

Materiale

Ad ogni partecipante sarà rilasciato manuale del corso e attestato di partecipazione.





M24

Monografia Ford Focus 1.0 EcoBoost 100-125 CV

Durata 8 ore



Programma del corso

Presentazione veicolo

Le reti di comunicazione, il servosterzo assistito EPAS, il controllo di stabilità ESP, il freno di emergenza ausiliario EBA, l'Active Park Assist, il BLIS (Blind Spot Information System), il Line Keeping Aid, il Drive Alert, il riconoscimento dei segnali stradali, L'Auto High Beam, l'Active City Stop, il Key Free System (avvio e chiusura senza chiave), il SYNC 2, la climatizzazione automatica.

I motori:

Tre cilindri sovralimentato 1.0 EcoBoost

- La Diagnosi con la strumentazione Magneti Marelli
- Modalità di controllo dei componenti
- Difettologia ricorrente

Note

Conoscenza dell'elettronica di base automotive

Materiale

Ad ogni partecipante sarà rilasciato manuale del corso e attestato di partecipazione.



M23

Monografia Fiat 500L TwinAir Volkswagen Up!

Durata 8 ore



Programma del corso

Presentazione veicolo

La frenata d'emergenza laser (City Brake Control Lidar FCA e City Closing Velocity VAG). Il Park Distance Control «visivo» up! Il sistema Eco: Drive FCA e l'infotainment Car Net E-Remote Maps+More VAG. La radio DAB (Digital Audio Broadcasting) 500L Il Traction Control Plus 500L Trekking. La versione elettrica pura e-up! con APP climatizzatore

I motori:

La famiglia motori FCA TwinAir 0.9 bicilindrico turbo con fasatura ed alzata variabile valvole aspirazione (versioni benzina e bifuel bz-CNG), controllo motore Magneti Marelli IAW 8GSW. La famiglia motori VAG 1.0 3 cilindri con variatore di fase aspirazione (versioni benzina e bifuel bz-CNG), controllo motore Bosch Motronic ME 17.5.20

- Il rilievo e l'interpretazione dei segnali elettrici con oscilloscopio e multimetro integrati alla diagnosi seriale Magneti Marelli
- Difettologia ricorrente

Note

Conoscenza dell'elettronica di base automotive

Materiale

Ad ogni partecipante sarà rilasciato manuale del corso e attestato di partecipazione.





M22

Monografia Peugeot 3008 HYbrid4

Durata 8 ore



Programma del corso

Presentazione veicolo

La rete Multiplexata (CAN IS, Hybrid, LAS DIAG, DIAG ON CAR). La nuova BSI 2010 Eco del Gruppo PSA
Lo Stop&Start di seconda e terza generazione

Le diverse tipologie di trazione ibrida
Gli accumulatori di energia dei sistemi ibridi
Lavorare in sicurezza sulle vetture ibride
La norma CEI 11-27 quarta edizione
Interventi di pronto soccorso
La tecnologia HYbrid4 del gruppo PSA
Il cambio robotizzato Magneti Marelli CFC 300

I motori:

2.0 HDi 120 kW DW10CTED4 ed il trattamento dei gas di scarico tramite Eolys®

- La Diagnosi con la strumentazione Magneti Marelli
- Modalità di controllo dei componenti
- Difettologia ricorrente

Note

Conoscenza dell'elettronica di base automotive

Materiale

Ad ogni partecipante sarà rilasciato manuale del corso e attestato di partecipazione.



M21

Monografia BMW Serie 5 F10

Durata 8 ore



Programma del corso

Presentazione veicolo

Le reti di comunicazione (CAN-MOST-FlexRay)
Il Car Access System
L'Airbag ACSM
Il sistema frenante
La climatizzazione automatica
Il sistema TPMS
Il cruise control e lo Stop&Go
Il cambio automatico GA8HP
Lo sterzo attivo e il Servotronic
La gestione verticale del veicolo

I motori:

3.0 d N57TU e il trattamento dei gas di scarico SCR

- La Diagnosi con la strumentazione Magneti Marelli
- Modalità di controllo dei componenti
- Difettologia ricorrente

Note

Conoscenza dell'elettronica di base automotive

Materiale

Ad ogni partecipante sarà rilasciato manuale del corso e attestato di partecipazione.





M20

Monografia Hyundai ix35

Durata 8 ore



Programma del corso

Presentazione veicolo

Le reti di comunicazione
 Il sistema di ritenuta SRS
 La climatizzazione
 Il cambio automatico A6LF2
 Il sistema antiavviamento SMARTRA
 Il bloccasterzo elettronico ESCL
 Il sistema di accesso al veicolo Smart-Key
 La trazione integrale 4WD ITCC
 L'ABS/ESP
 Il sistema di controllo motore 2.0 CRDi D4HA-H

I motori:

2.0 CRDi D4HA-H

- La diagnosi con la strumentazione Magneti Marelli
- Il rilievo e l'interpretazione dei segnali dei dispositivi elettrici con l'oscilloscopio ed il multimetro integrati alla diagnosi Magneti Marelli
- Modalità di controllo dei componenti
- Difettologia ricorrente

Note

Conoscenza dell'elettronica di base automotive

Materiale

Ad ogni partecipante sarà rilasciato manuale del corso e attestato di partecipazione.



M19

Monografia Iveco Daily 2012 - Fiat Ducato 250

Durata 8 ore



Programma del corso

Presentazione veicolo

Le reti di comunicazione
 Il servosterzo Servotronic
 Le sospensioni posteriori a controllo pneumatico
 L'Air Bag
 La climatizzazione
 L'ABS
 Il quadro strumenti

I motori:

2.3-3.0 JTD F1A e 3.0 Natural Power F1C

- La diagnosi con la strumentazione Magneti Marelli
 Il rilievo e l'interpretazione dei segnali dei dispositivi elettrici con l'oscilloscopio ed il multimetro integrati alla diagnosi Magneti Marelli
- Modalità di controllo dei componenti
- Difettologia ricorrente

Note

Conoscenza dell'elettronica di base automotive

Materiale

Ad ogni partecipante sarà rilasciato manuale del corso e attestato di partecipazione.





M18

Monografia Renault Scenic III

Durata 8 ore



Programma del corso

Presentazione veicolo

Le reti di comunicazione
il sistema Easy Access (Key Less)
Il TPMS
L'abs/esp e il freno di stazionamento elettrico
L'air bag
La climatizzazione

I motori:

1.5 Dci K9K 832-836-846

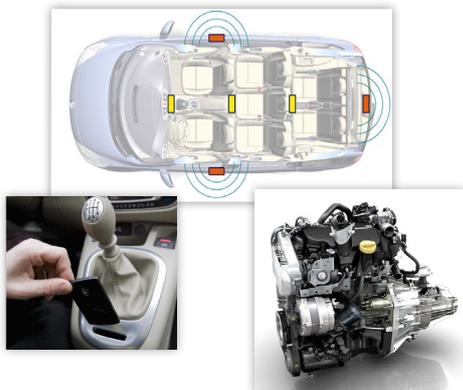
- La Diagnosi con la strumentazione Magneti Marelli
- Modalità di controllo dei componenti
- Difettologia ricorrente

Note

Conoscenza dell'elettronica di base automotive

Materiale

Ad ogni partecipante sarà rilasciato manuale del corso e attestato di partecipazione.



M17

Monografia Fiat Freemont

Durata 8 ore



Programma del corso

Presentazione veicolo

Le reti di comunicazione
Il sistema Easy Access
L'air Bag e la protezione pedoni
Il TPMS
La trazione integrale AWD
L'ABS/ESP
La climatizzazione
Il cambio automatico 62TE

I motori:

2.0 Multijet (939 B5.000)

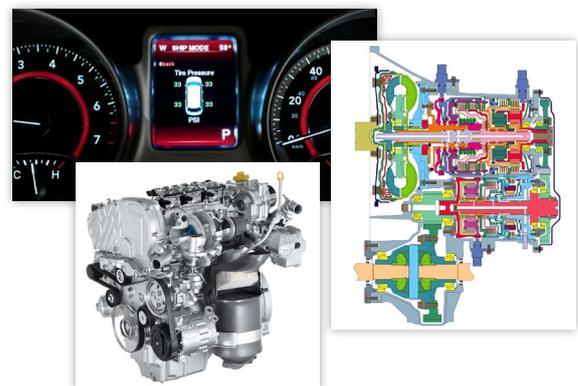
- La Diagnosi con la strumentazione Magneti Marelli
- Modalità di controllo dei componenti
- Difettologia ricorrente

Note

Conoscenza dell'elettronica di base automotive

Materiale

Ad ogni partecipante sarà rilasciato manuale del corso e attestato di partecipazione.





M16 Monografia Audi A4 B8

Durata 8 ore



Programma del corso

Presentazione veicolo

Le reti di comunicazione
La climatizzazione
L'air bag
L'active line assist
Il cambio CVT Multitronic 0AW
Il sistema frenante
La servoguida idraulica

I motori:

2.0 tdi CAGA
Il sistema AdBlue

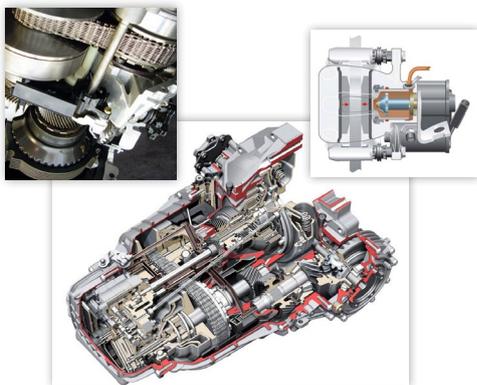
- La Diagnosi con la strumentazione Magneti Marelli
- Modalità di controllo dei componenti
- Difettologia ricorrente

Note

Conoscenza dell'elettronica di base automotive

Materiale

Ad ogni partecipante sarà rilasciato manuale del corso e attestato di partecipazione.



M15 Monografia Alfa Romeo Giulietta

Durata 8 ore



Programma del corso

Presentazione veicolo

Le reti di comunicazione
I fari bixeno
LA servoguida elettrica EPS
L'ABS/VDC
La climatizzazione
L'air bag
Il cambio C635 TCT Magneti Marelli

I motori:

1750 TBI ad iniezione diretta (940 A1.000)

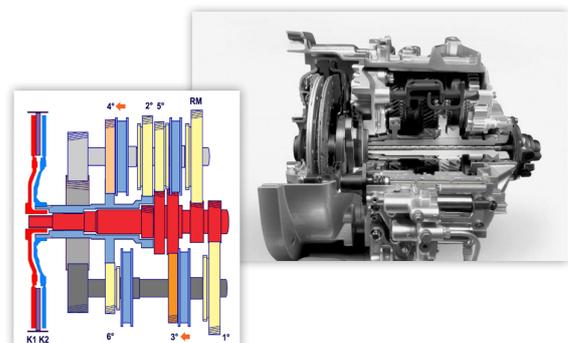
- La Diagnosi con la strumentazione Magneti Marelli
- Modalità di controllo dei componenti
- Difettologia ricorrente

Note

Conoscenza dell'elettronica di base automotive

Materiale

Ad ogni partecipante sarà rilasciato manuale del corso e attestato di partecipazione.





M14

Monografia Opel Corsa Serie D

Durata 8 ore



Programma del corso

Presentazione veicolo

Le reti di comunicazione
L'ABS-ESP
La servoguida elettrica EPS
I sistemi di ritenuta airbag
La climatizzazione
La strumentazione di bordo
I fari adattativi AFL
Il cambio robotizzato M20 Magneti Marelli

I motori:

benzina Euro 4 - Z12XEP e Z14XEP
Euro 5 - A12XER e A14XER

- La Diagnosi con la strumentazione Magneti Marelli
- Modalità di controllo dei componenti
- Difettologia ricorrente

Note

Conoscenza dell'elettronica di base automotive

Materiale

Ad ogni partecipante sarà rilasciato manuale del corso e attestato di partecipazione.



M13

Monografia Volkswagen Golf VI

Durata 8 ore



Programma del corso

Presentazione veicolo

Le reti di comunicazione
Il cambio DSG
Gli ammortizzatori a controllo elettroniche
Il sistema park assist
Lo start & stop
L'ABS-ESP
L'air bag
La climatizzazione

I motori:

1.6 TDI CAYC
1.4 TSI CAVD e CAXA

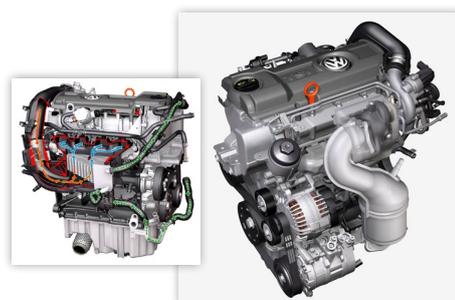
- La Diagnosi con la strumentazione Magneti Marelli
- Modalità di controllo dei componenti
- Difettologia ricorrente

Note

Conoscenza dell'elettronica di base automotive

Materiale

Ad ogni partecipante sarà rilasciato manuale del corso e attestato di partecipazione.





M12

Monografia Ford Fiesta MKVI

Durata 8 ore



Programma del corso

Presentazione veicolo

Le reti di comunicazione
La climatizzazione
L' air bag
Il parking assist
La servoguida EPS
L'ABS-ESP

I motori:

1.25 Duratec (SNJA-SNJB)
1.4 TDCi (F6JB-F6JD)

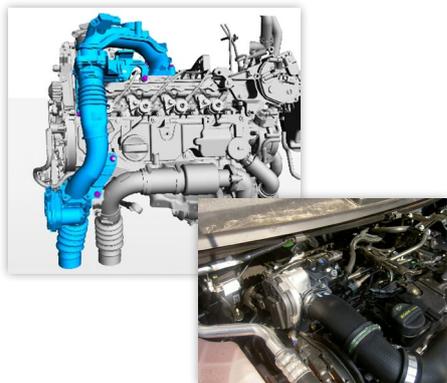
- La Diagnosi con la strumentazione Magneti Marelli
- Modalità di controllo dei componenti
- Difettologia ricorrente

Note

Conoscenza dell'elettronica di base automotive

Materiale

Ad ogni partecipante sarà rilasciato manuale del corso e attestato di partecipazione.



M11

Monografia Alfa Romeo Mito 1.4 Multiair

Durata 8 ore



Programma del corso

Presentazione veicolo

Le reti di comunicazione
Il cambio TCT
Gli ammortizzatori a controllo elettronico RSS
L'ABS-VDC
La servoguida EPS
L'air bag
La climatizzazione

I motori:

1.4 Multi Air (955 A6.000)
1.4 Multi Air Turbo (940 A2.000)

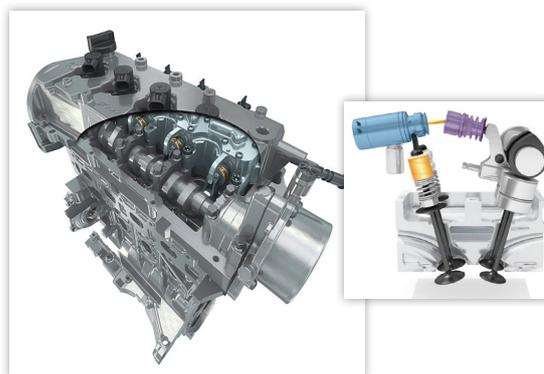
- La Diagnosi con la strumentazione Magneti Marelli
- Modalità di controllo dei componenti
- Difettologia ricorrente

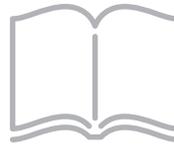
Note

Conoscenza dell'elettronica di base automotive

Materiale

Ad ogni partecipante sarà rilasciato manuale del corso e attestato di partecipazione.

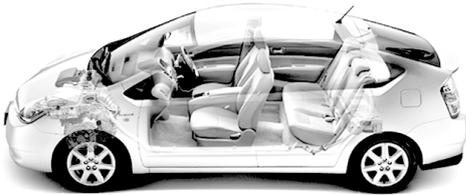




M10

Monografia Toyota Prius NHW20 1.4i Hybrid

Durata 8 ore



Programma del corso

Presentazione veicolo

Le reti di comunicazione
La trazione ibrida THS-II
Il sistema frenante ECB
La servoguida EPS
La climatizzazione
Il sistema di ritenuta

I motori:

1.5i 16V 1NZ-FXE

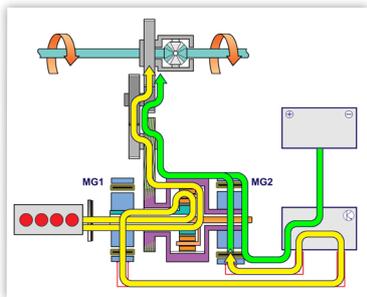
- La Diagnosi con la strumentazione Magneti Marelli
- Modalità di controllo dei componenti
- Difettologia ricorrente

Note

Conoscenza dell'elettronica di base automotive

Materiale

Ad ogni partecipante sarà rilasciato manuale del corso e attestato di partecipazione.



M09

Monografia Opel Astra H

Durata 8 ore



Programma del corso

Presentazione veicolo

Le reti di comunicazione
L'ABS-ESP
La servoguida elettrica EPS
La climatizzazione
Il sistema di ritenuta
Il TPMS

I motori:

diesel Z 17 DTH/DTL
diesel Z 19 DTH

- La Diagnosi con la strumentazione Magneti Marelli
- Modalità di controllo dei componenti
- Difettologia ricorrente

Note

Conoscenza dell'elettronica di base automotive

Materiale

Ad ogni partecipante sarà rilasciato manuale del corso e attestato di partecipazione.





M08

Monografia Peugeot 207 1.6i bz motore BMW-PSA

Durata 8 ore



Programma del corso

Presentazione veicolo

Le reti di comunicazione
L'ABS-ESP
La servoguida elettrica EPS
La climatizzazione
Il sistema di ritenuta
Il TPMS
Il parking system

I motori:

benzina EP6 e EP6DT

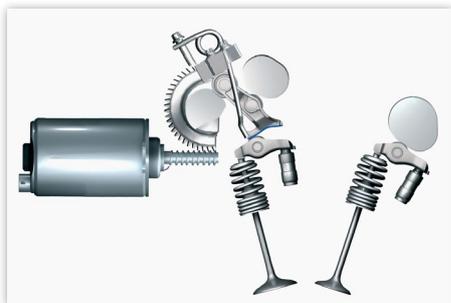
- La Diagnosi con la strumentazione Magneti Marelli
- Modalità di controllo dei componenti
- Difettologia ricorrente

Note

Conoscenza dell'elettronica di base automotive

Materiale

Ad ogni partecipante sarà rilasciato manuale del corso e attestato di partecipazione.



M07

Monografia FIAT Bravo (198) 1.4i 16V GPL

Durata 8 ore



Programma del corso

Presentazione veicolo

Le reti di comunicazione
La servoguida elettrica EPS
Il TPMS
La climatizzazione
L'air bag

I motori:

1.4i 16V benzina/GPL (192 B2.000)

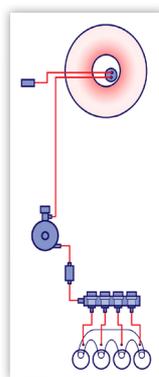
- La Diagnosi con la strumentazione Magneti Marelli
- Modalità di controllo dei componenti
- Difettologia ricorrente

Note

Conoscenza dell'elettronica di base automotive

Materiale

Ad ogni partecipante sarà rilasciato manuale del corso e attestato di partecipazione.





M06

Monografia Fiat Panda (169) Natural Power e Fiat 500 (150)

Durata 8 ore



Programma del corso

Presentazione veicolo

Le reti di comunicazione
L'ABS-ESP
La climatizzazione
L'air bag

I motori:

benzina e CNG 1.2i (188 A4.000)
della Panda 169 Natural Power

- La Diagnosi con la strumentazione Magneti Marelli
- Modalità di controllo dei componenti
- Difettologia ricorrente

Note

Conoscenza dell'elettronica di base automotive

Materiale

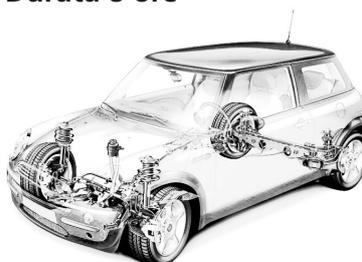
Ad ogni partecipante sarà rilasciato manuale del corso e attestato di partecipazione.



M05

Monografia MINI MK1

Durata 8 ore



Programma del corso

Presentazione veicolo

Le reti di comunicazione
L'ABS-DSC
Il servosterzo elettroidraulico
L'air bag
La climatizzazione

I motori:

1.6 16V (W10-W11)

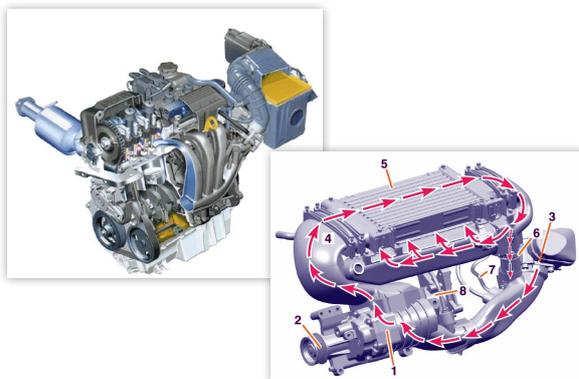
- La Diagnosi con la strumentazione Magneti Marelli
- Modalità di controllo dei componenti
- Difettologia ricorrente

Note

Conoscenza dell'elettronica di base automotive

Materiale

Ad ogni partecipante sarà rilasciato manuale del corso e attestato di partecipazione.





M04

Monografia Volkswagen Golf V

Durata 8 ore



Programma del corso

Presentazione veicolo

Le reti di comunicazione
L'air bag
La climatizzazione

I motori:

2.0 TDI con iniettori pompa
8V BMM e 16V (BKD-BMN)

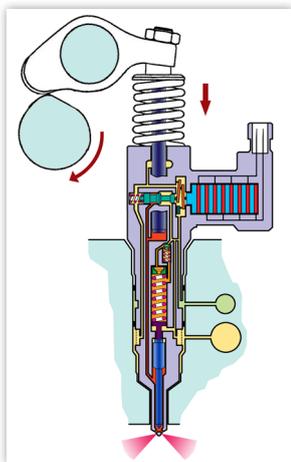
- La Diagnosi con la strumentazione Magneti Marelli
- Modalità di controllo dei componenti
- Difettologia ricorrente

Note

Conoscenza dell'elettronica di base automotive

Materiale

Ad ogni partecipante sarà rilasciato manuale del corso e attestato di partecipazione.



M03

Monografia BMW Serie 3 (E90)

Durata 8 ore



Programma del corso

Presentazione veicolo

La distribuzione elettrica
Le reti di comunicazione
Il sistema DSC
Il sistemi di ritenuta
La climatizzazione

I motori:

diesel 2.0 4 cilindri (M47-N47)
diesel 3.0 6 cilindri (M57)

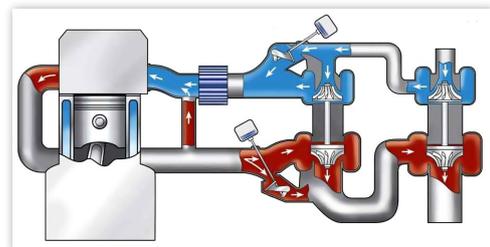
- La Diagnosi con la strumentazione Magneti Marelli
- Modalità di controllo dei componenti
- Difettologia ricorrente

Note

Conoscenza dell'elettronica di base automotive

Materiale

Ad ogni partecipante sarà rilasciato manuale del corso e attestato di partecipazione.





M02

Monografia Citroen C1 Toyota Aygo Peugeot 107 (MY 2005)

Durata 8 ore



Programma del corso

Presentazione veicolo

La servoguida elettrica EPS
L'ABS
Il cambio robotizzato
La climatizzazione

I motori:

1.0 12 V (1KR-FE)

- La Diagnosi con la strumentazione Magneti Marelli
- Modalità di controllo dei componenti
- Difettologia ricorrente

Note

Conoscenza dell'elettronica di base automotive

Materiale

Ad ogni partecipante sarà rilasciato manuale del corso e attestato di partecipazione.



M01

Monografia Fiat Grande Punto 199

Durata 8 ore



Programma del corso

Presentazione veicolo

Le reti di comunicazione
Il protocollo CAN
La climatizzazione
L'ABS
Gli AirBag e i sistemi di ritenuta
IL sistema TPMS

I motori:

1.4i 16V Star Jet (199 A6.000)

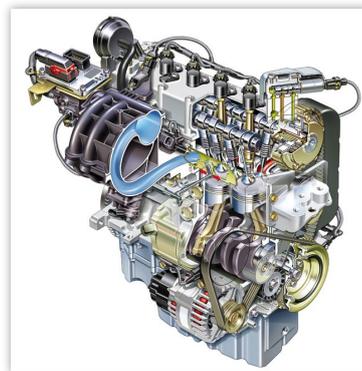
- La Diagnosi con la strumentazione Magneti Marelli
- Modalità di controllo dei componenti
- Difettologia ricorrente

Note

Conoscenza dell'elettronica di base automotive

Materiale

Ad ogni partecipante sarà rilasciato manuale del corso e attestato di partecipazione.





Finalità dei Corsi Tecnici di Base

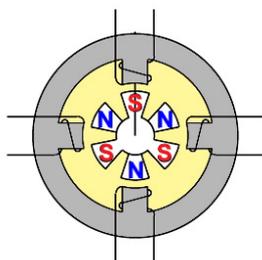
- ▶ Apprendere i principi teorici della meccanica, dell'elettricità, dell'elettronica e della termodinamica.
- ▶ Acquisire le competenze operative per il corretto utilizzo delle attrezzature di supporto per la diagnosi e la manutenzione degli autoveicoli.
- ▶ Confrontare i valori tecnici di funzionamento e gestione dei motori a combustione interna.
- ▶ Acquisire la capacità di interpretazione della documentazione tecnica (disegni, schemi, tabelle).
- ▶ Conoscere l'importanza delle attività di manutenzione sul veicolo per mantenere gli standard di sicurezza a fronte delle derive indotte dall'usura.
- ▶ Diventare confidenti in merito ai tradizionali sistemi che costituiscono un motopropulsore, per approcciare il settore dei combustibili alternativi e delle trasmissioni automatizzate.
- ▶ Ripercorrere l'evoluzione dei sistemi di riduzione dell'inquinamento nei motori a combustione interna derivanti dalle progressivamente restrittive normative comunitarie.



B01

Fondamentali di elettronica automotive

Durata 8 ore



Programma del corso

Introduzione all'elettricità
Schemi elettrici MM (lettura ed interpretazione)

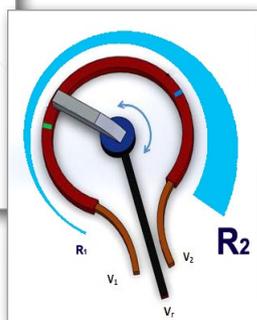
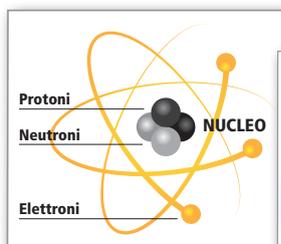
- ▶ La Rete CAN
- ▶ Elementi e strumenti di misura
- ▶ Diagnosi e strumenti di misura

Note

Non è previsto nessun prerequisito iniziale

Materiale

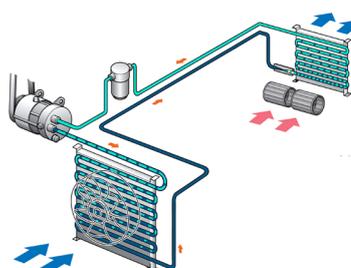
Ad ogni partecipante sarà rilasciato manuale del corso e attestato di partecipazione.



B02

Climatizzazione automotive

Durata 8 ore



Programma del corso

Modulo 1

- ▶ Fondamenti dei circuiti frigoriferi
- ▶ Le tipologie di compressori
- ▶ Le tipologie di olii
- ▶ Manutenzione degli impianti clima
- ▶ Diagnosi e ricerca guasti del circuito frigorifero
- ▶ Nuove disposizioni legislative in tema di manutenzione degli impianti clima in officina

Modulo 2

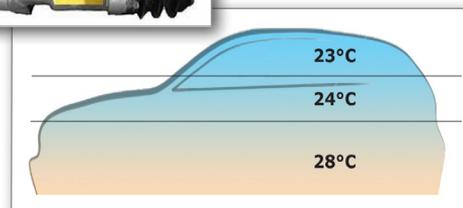
- ▶ La regolazione automatica del climatizzatore
- ▶ L'elettronica applicata e sua diagnosi per il climatizzatore automatico
- ▶ Il tester di diagnosi a supporto della ricerca guasti per il climatizzatore automatico

Note

Non è previsto nessun prerequisito iniziale

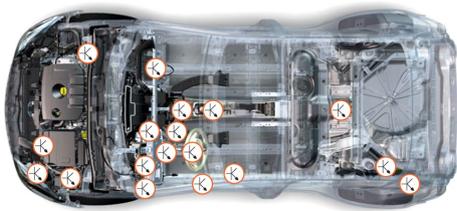
Materiale

Ad ogni partecipante sarà rilasciato manuale del corso e attestato di partecipazione.





B03
Diagnosi
automotive
Durata 8 ore



Programma del corso

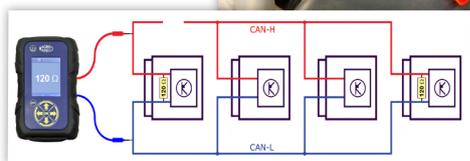
- ▶ Fondamenti di elettronica di base e schemi elettrici
- ▶ Le Reti CAN
- ▶ Teoria e conoscenza dello strumento di diagnosi Magneti Marelli
- ▶ Prove pratiche su simulazione guasti con lo strumento di diagnosi Magneti Marelli

Note

Conoscenza dell'elettronica di base automotive

Materiale

Ad ogni partecipante sarà rilasciato manuale del corso e attestato di partecipazione.



B04
Impianti
frenanti
Durata 4 ore



Programma del corso

- ▶ Tipi di sistemi frenanti
- ▶ Modalità di azionamento e schemi di vari circuiti
- ▶ Coppia e forza frenante: la ripartizione del carico
- ▶ Componenti: Disco, pastiglia, pinza, tamburo e ganasce
- ▶ Check-up dell'impianto frenante
- ▶ Sostituzione dei componenti
- ▶ Evoluzione e sviluppi futuri

Note

Non è previsto nessun prerequisito iniziale

Materiale

Ad ogni partecipante sarà rilasciato manuale del corso e attestato di partecipazione.

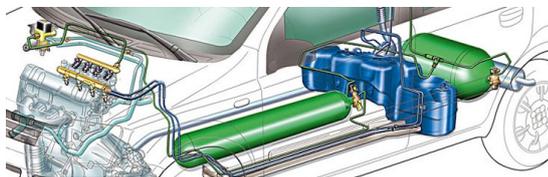




B05

**L'Alimentazione a GPL
con applicazione motore
1.4 Fiat Bravo (Bosch ME 7.3H4) e
l'alimentazione a CNG
con applicazione motore
1.2 Fiat Panda 169
(MM IAW 5AF.PM)**

Durata 4 ore



Programma del corso

- ▶ Principio di funzionamento, strategie e normative di sicurezza dei sistemi di alimentazione a GPL
- ▶ I componenti (descrizione e funzionamento)
- ▶ Applicazione pratica del sistema di alimentazione a GPL su motore Fiat Bravo con iniezione Bosch ME7.3H4
- ▶ Approfondimento della modalità di diagnosi attraverso l'ausilio dello strumento di diagnosi Magneti Marelli

Note

Conoscenza dell'elettronica di base automotive

Materiale

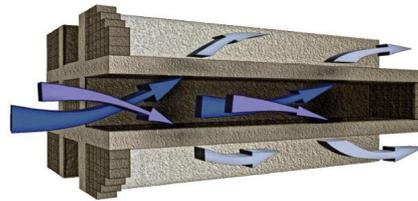
Ad ogni partecipante sarà rilasciato manuale del corso e attestato di partecipazione.



B06

**DPF, FAP, SCR
e approfondimento
su filtro DPF nell'applicazione motori
Fiat Multijet**

Durata 4 ore



Programma del corso

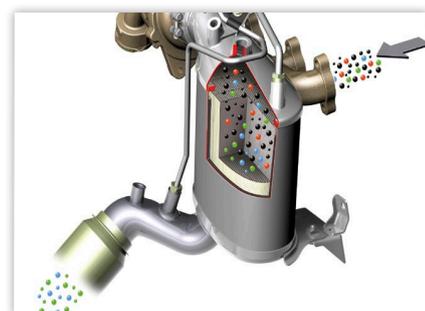
- ▶ Principio di funzionamento, strategie del Filtro Anti Particolato FAP
- ▶ I Componenti e la sensoristica di gestione del Filtro (descrizione e funzionamento)
- ▶ Applicazione pratica del FAP sui motori PSA e Ford
- ▶ Approfondimento della modalità di diagnosi attraverso l'ausilio dello strumento di diagnosi Magneti Marelli

Note

Conoscenza dell'elettronica di base automotive

Materiale

Ad ogni partecipante sarà rilasciato manuale del corso e attestato di partecipazione.

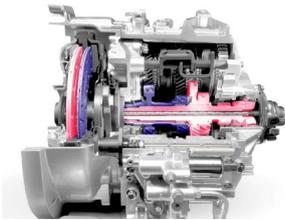




B07

Cambi automatici, CVT, robotizzati, dual clutch

Durata 8 ore



Programma del corso

Descrizione delle peculiarità costruttive di applicazioni attuali automatizzate, con principi di funzionamento elettro-meccanico-idraulici, procedure di manutenzione, riparazione elettronica e recovery:

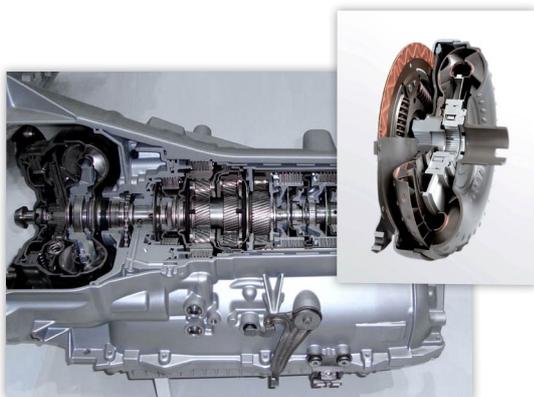
- ▶ Cambio automatico con convertitore di coppia
- ▶ Cambio CVT Multitronic (cambio a variazione continua tramite coppia di pulegge e catena)
- ▶ Cambi TCT e DSG (frizioni ed alberi primari doppi, con comando elettroidraulico di attuazione)
- ▶ Cambio MTA (cambio meccanico elettroattuato)

Note

Non è previsto nessun prerequisito iniziale

Materiale

Ad ogni partecipante sarà rilasciato manuale del corso e attestato di partecipazione.



B08

Manutenzione ordinaria dei cambi automatici con la stazione MM TC-100/200/ATF Extra

Durata 4 ore



Programma del corso

Richiamo delle principali peculiarità costruttive di attuali applicazioni automatizzate, con principi di funzionamento elettro-meccanico-idraulici:

- ▶ Cambio automatico con convertitore di coppia
- ▶ Cambio CVT Multitronic (cambio a variazione continua tramite coppia di pulegge e catena)
- ▶ Cambi TCT e DSG (frizioni ed alberi primari doppi, con comando elettroidraulico di attuazione)
- ▶ Cambio MTA (cambio meccanico elettroattuato)

Descrizione dell'importanza dei parametri di manutenzione (componenti soggetti ad usura, intervalli, caratteristiche delle varie tipologie di lubrificanti ATF).

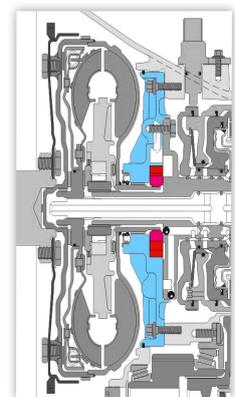
Prova pratica con sostituzione olio e simulatore di cambio automatico.

Note

Non è previsto nessun prerequisito iniziale

Materiale

Ad ogni partecipante sarà rilasciato manuale del corso e attestato di partecipazione.





B09

Il sistema TPMS (Tire Pressure Monitoring System) nel settore dell'auto-riparazione

Durata 4 ore



Programma del corso

Le finalità del Regolamento CE 661/2009 e s.m.i.
I sistemi TPMS omologabili nell'Unione Europea
Esempi applicati: interfacce ed interazioni sistema-
conducente. Gli impatti del TPMS su manutenzione veicolo e
riparazione ruota:

- ▶ Come cambiano le fasi di accettazione e riconsegna del veicolo sul punto vendita pneumatici
- ▶ Il ciclo vita dei sensori TPMS
- ▶ Le tipologie di sensori TPMS disponibili in aftermarket
- ▶ In quali casi è necessario riprogrammare i sensori

TPMS Connect Evo Magneti Marelli:

- ▶ Funzioni, configurazione, modalità d'uso
- ▶ Confronto funzionale tra TPMS Connect Evo MM e tester di diagnosi
- ▶ Prova pratica

Note

Non è previsto nessun prerequisito iniziale

Materiale

Ad ogni partecipante sarà rilasciato manuale del corso e attestato di partecipazione.





Finalità dei Corsi Tecnici di Base specifici per Carrozzerie

- ▶ Rimanere al passo con i contenuti tecnologici delle vetture che sono in continua evoluzione.
- ▶ Comprendere l'importanza di conoscere su quali sistemi e tecnologie si va ad operare.
- ▶ Utilizzare con dimestichezza e disinvoltura il Tester Flex Magneti Marelli per una diagnosi di base e approfondita sui principali sistemi presenti su autovettura.
- ▶ Conoscere e approfondire le nozioni principali di meccanica, elettricità, elettronica e climatizzazione.
- ▶ Saper riconoscere, sulle autovetture, i principali sistemi elettronici presenti per poter operare in tutta sicurezza.
- ▶ Acquisire la capacità di interpretazione della documentazione tecnica (disegni, schemi, tabelle).



CB00

Principi di elettrotecnica e diagnosi automotive

Durata 8 ore



Programma del corso

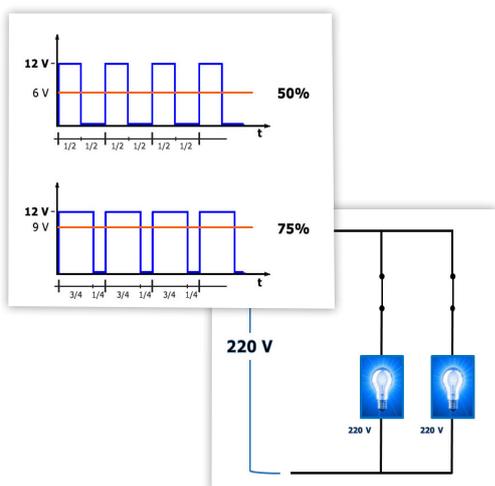
Guida alla conoscenza dei fenomeni elettrici e di come questi siano alla base del funzionamento di una moderna autovettura;
Principi dell' elettrotecnica applicati all' automobile;
Funzionamento dei principali componenti quali batteria, alternatori, motori elettrici e sensori;
Descrizione delle reti Controller Area Network (CAN);
Introduzione alla diagnosi autovettura e descrizione della strumentazione di diagnosi a supporto dell' autoriparatore;
Prova pratica di diagnosi vettura attraverso strumento di diagnosi Magneti Marelli.

Note

Non è previsto nessun prerequisito iniziale

Materiale

Ad ogni partecipante sarà rilasciato manuale del corso e attestato di partecipazione.



CB01

Corso base di climatizzazione

Durata 8 ore



Programma del corso

Modulo 1

I principi termodinamici alla base dei sistemi di condizionamento;
I componenti degli impianti A/C nel settore automotive e le tipologie dei compressori utilizzati;
Manutenzione degli impianti frigoriferi e diagnosi dei principali difetti;
Le regolamentazioni legislative per la manutenzione degli impianti A/C in officina.

Modulo 2

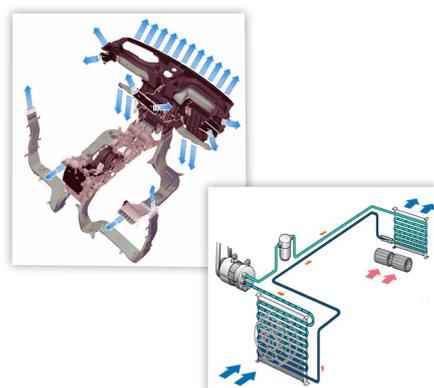
Conoscere il funzionamento dei sistemi di climatizzazione automatici, l'elettronica ad essi applicata e le caratteristiche dei suoi componenti e loro diagnosi;
Apprendere il funzionamento e le modalità di controllo dei sistemi di climatizzazione.

Note

Non è previsto nessun prerequisito iniziale

Materiale

Ad ogni partecipante sarà rilasciato manuale del corso e attestato di partecipazione.

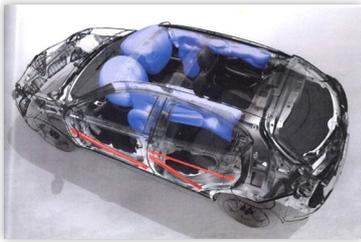




CB02

I sistemi veicolo: le ultime evoluzioni introdotte vol.1

Durata 8 ore



Finalità del corso

Fornire ai partecipanti le nozioni di base sui sistemi abitacolo di maggiore impatto sull'attività di carrozzeria.

Programma del corso

Il supporto alla guida

- ▶ La frenata di emergenza: VW up!, Fiat 500L, Jeep Renegade
- ▶ Il monitoraggio dell'angolo cieco: Ford Focus, Jeep Renegade, Ford Focus, VW Golf,
- ▶ Il parking system: Ford Fiesta
- ▶ Il Cruise Control: BMW Serie 5 F10

Airbag e Protezione

- ▶ I sistema di ritenuta dell'Audi A4
- ▶ I sistema di ritenuta della BMW Serie 3 E90
- ▶ I sistema di ritenuta della BMW Serie 5 F10

I sistemi di accesso alla vettura

- ▶ L'Easy Access di Renault Megane III – Scenic
- ▶ Il Passive Entry di Jeep Renegade e di Fiat Freemont

Note

Non è previsto nessun prerequisito iniziale

Materiale

Ad ogni partecipante sarà rilasciato manuale del corso e attestato di partecipazione.



CB03

I sistemi veicolo: le ultime evoluzioni introdotte vol.2

Durata 8 ore



Finalità del corso

Fornire ai partecipanti le nozioni di base sui sistemi abitacolo di maggiore impatto sull'attività di carrozzeria.

Programma del corso

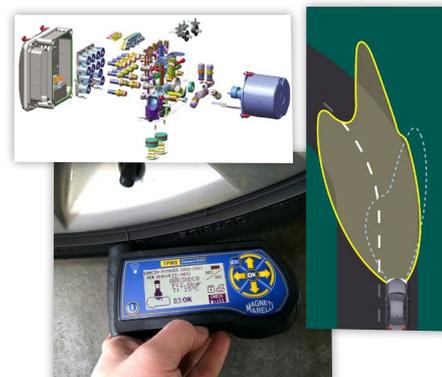
- ▶ La servoguida
Alfa Romeo Giulietta, Audi A4, BMW Serie 5 F10
- ▶ Lighting
Alfa Romeo Giulietta, Opel Corsa, Ford Focus
- ▶ Il sistema ABS/ESP
Ford Focus, Alfa Romeo MiTo
- ▶ Il freno di stazionamento elettrico
Renault Megane, Audi A4, Jeep Renegade, BMW Serie5 F10
- ▶ Il TPMS

Note

Non è previsto nessun prerequisito iniziale

Materiale

Ad ogni partecipante sarà rilasciato manuale del corso e attestato di partecipazione.





CB04

Corso di approfondimento sulla diagnosi Automotive

Durata 8 ore



Programma del corso

Mattina

- ▶ Lo strumento diagnostico: codici DTC, presa EOBD, la selezione del veicolo e tutte le funzioni del tester, Approfondimenti sui sistemi vettura
- ▶ Reti Can: Cenni sulle reti can
- ▶ Strumento di misura: il Multimetro

Pomeriggio

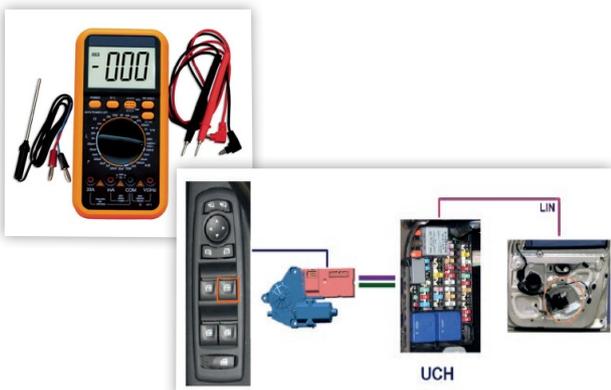
- ▶ Prove pratiche con strumento di diagnosi e multimetro: collegamento vettura, lettura dati correnti, prove attive. Simulazione guasto con relativa procedura di controllo e diagnosi sulla vettura.
- ▶ Misure elettriche di base con l'utilizzo del multimetro

Note

Non è previsto nessun prerequisito iniziale

Materiale

Ad ogni partecipante sarà rilasciato Manuale del Corso e Attestato di Partecipazione



CB05

Focus su vetture ibride e linee guida sulla manutenzione e sicurezza

Durata 8 ore



Programma del corso

Panoramica dei veicoli ibridi sul mercato ed i componenti comuni delle diverse configurazioni.

▶ Toyota Prius

La batteria di alta tensione, l'inverter, il cablaggio, i motori-generatori MG1 ed MG2, lo sblocco parcheggio, l'avviamento veicolo ed il funzionamento del sistema ibrido

▶ Peugeot 3008 HYbrid4

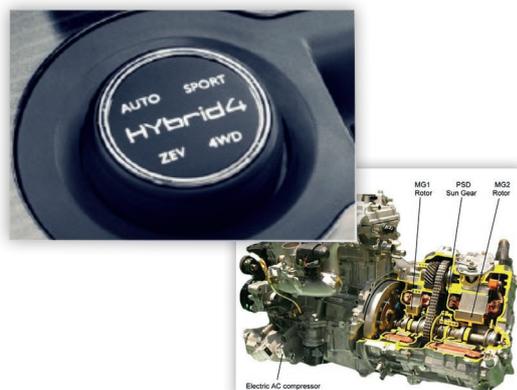
S&S di seconda e terza generazione, la tecnologia ibrida secondo PSA, il circuito raffreddamento ed i componenti di alta tensione.

Note

Non è previsto nessun prerequisito iniziale

Materiale

Ad ogni partecipante sarà rilasciato Manuale del Corso e Attestato di Partecipazione





Finalità dei Corsi Gestionali

- ▶ Migliorare la capacità di gestione della relazione interpersonale con il Client.
- ▶ Sviluppare la capacità di valorizzazione del servizio fornito e di proposta di vendita di interventi/servizi aggiuntivi.
- ▶ Apprendere le conoscenze teoriche di base che regolano il processo di revisione.
- ▶ Approfondire le conoscenze sulla revisione e le nozioni fondamentali per il rapporto con gli organi di controllo ed ottenere la certificazione di Responsabile Tecnico obbligatoria per operare presso un Centro Revisioni.
- ▶ Acquisire strumenti che supportino l'ottimizzazione delle attività di organizzazione e controllo dei processi di officina per incrementare la redditività del servizio.
- ▶ Rendere i partecipanti confidenti nella proposta di servizi, sia tradizionali sia innovativi, dall'interessante valore aggiunto e capaci di alimentare il traffico sul punto vendita.



GE01

La gestione del cliente

Durata 4 ore



Programma del corso

- ▶ Come individuare e rispondere alle aspettative del Cliente
- ▶ Come creare una relazione di fiducia con i Clienti
- ▶ Quali sono le argomentazioni più efficaci alla riconsegna della vettura
- ▶ Come proporre interventi /servizi aggiuntivi (consulenza al Cliente)
- ▶ Come affrontare le situazioni e i Clienti difficili
- ▶ Come promuovere in maniera attiva il proprio servizio
- ▶ Fornire gli strumenti operativi da utilizzare in officina (foglio di controllo, schede di lavoro, etc.)

Note

Non è previsto nessun prerequisito iniziale

Materiale

Ad ogni partecipante sarà rilasciato manuale del corso e attestato di partecipazione.



GE02

La Revisione dei veicoli a motore

Durata 8 ore

Corso realizzato in collaborazione con:



Programma del corso

- ▶ Introduzione alla Revisione
- ▶ Panoramica sulla figura del Responsabile Tecnico (compiti e responsabilità)
- ▶ Ciclo completo della Revisione

Note

Non sono richiesti particolari requisiti (corso indicato per chi non ha conoscenza delle revisioni)

Materiale

Ad ogni partecipante sarà rilasciato manuale del corso e attestato di partecipazione.





GE03

La gestione del centro revisione

Durata 8 ore

Corso realizzato in collaborazione con:



Programma del corso

- ▶ Discussione e confronto sulle problematiche ricorrenti durante la revisione
- ▶ Lettura dei valori, dei limiti imposti dalla normativa e riportati sui referti delle prove
- ▶ Approfondimento sulle verifiche ispettive da parte degli organi di controllo

Note

Conoscenze ed esperienza minima di carattere generale sulla revisione
Aver partecipato al corso GE02

Materiale

Ad ogni partecipante sarà rilasciato manuale del corso e attestato di partecipazione.

GE04

Il corso per responsabile tecnico del centro revisione

30 ore minimo (o conformemente alle disposizioni locali)

Corso realizzato in collaborazione con:



Programma del corso

- ▶ Disciplina giuridica del corso
- ▶ Teoria applicata al processo di revisione
- ▶ Formazione pratica all'uso e interpretazione dati e strumenti diagnostici
- ▶ Certificazione e sistemi qualità
- ▶ Ambiente e sicurezza sul luogo di lavoro

Note

Essere in possesso di Diploma quinquennale ad indirizzo tecnico, oppure Laurea in Ingegneria Meccanica.
I corsi possono essere erogati solo nelle Province / Regioni in cui è stato approvato apposito Decreto che riconosce la figura del Responsabile Tecnico.
L'erogazione del corso è limitata alla presenza di un Ente di formazione accreditato all'erogazione corsi.
La disponibilità del corso verrà verificata a seguito della richiesta.

Materiale

Ad ogni partecipante sarà rilasciato manuale del corso, attestato di partecipazione e attestato riconosciuto per legge.



GE05

La gestione economica dell'officina

Durata 8 ore



Programma del corso

Il contesto ed il ruolo del Capo Officina

La prestazione economica dell'officina: il conto economico di officina e il punto di pareggio

I fattori influenzanti la prestazione economica dell'officina: migliorare l'utilizzo ed il rendimento della manodopera diretta ed il mix dell'attività svolta dall'officina, quali presupposti per incrementare la redditività del servizio.

L'organizzazione dell'officina (i processi): ottimizzare le attività di organizzazione e controllo dei processi di officina.

La conoscenza del mercato locale: conoscere il mercato locale per sviluppare opportune iniziative di marketing del servizio finalizzate a conquistare clientela ed aumentare la quota di mercato nell'attività di riparazione e nell'erogazione del service

Note

È suggerita la partecipazione del titolare e della figura amministrativa.

Materiale

Verranno forniti strumenti che saranno utilizzati per la simulazione dei costi come previsto dal contenuto del corso e che potranno essere riutilizzati a supporto della propria attività.

Ad ogni partecipante sarà rilasciato manuale del corso e attestato di partecipazione.

GE06

Generare traffico sul punto vendita pneumatici

Durata 8 ore



Programma del corso

Fare business con il check-up dell'auto:

- ▶ Metodologie di diagnosi per la ricerca dei guasti
- ▶ Diagnosi elettronica per la ricerca guasti
- ▶ Azzeramento dell'indicatore "service"
- ▶ controllo e sostituzione batteria con unità stop&start

Fare business con il TPMS:

- ▶ Nuova normativa sull'obbligo dei sistemi di controllo della pressione degli pneumatici a bordo veicolo
- ▶ Sostituzione della batteria TPMS
- ▶ Manutenzione delle valvole
- ▶ Riparazione/sostituzione delle valvole danneggiate.

Fare business con la climatizzazione:

- ▶ Nozioni di base sul funzionamento del ciclo frigorifero
- ▶ Il passaggio ai refrigeranti HFO: nuovi componenti, strumenti e attrezzature per l'officina
- ▶ Controllo efficienza dell'impianto di climatizzazione
- ▶ Ricarica dell'impianto e sostituzione del filtro abitacolo
- ▶ Decontaminazione e sanificazione dell'abitacolo tramite ozono.

Note

Non è previsto nessun prerequisito iniziale

Materiale

Ad ogni partecipante sarà rilasciato manuale del corso e attestato di partecipazione.



Finalità dei Corsi Tecnici di Approfondimento

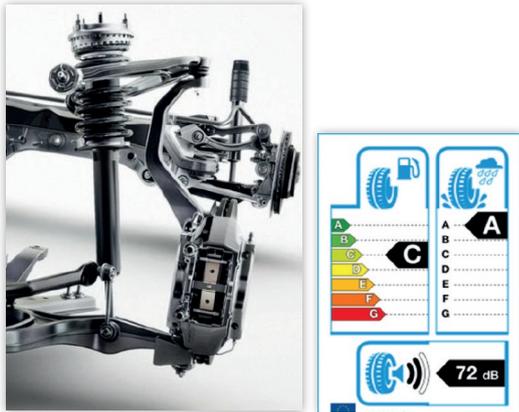
- ▶ Sviluppare competenze pratiche inerenti alle attività di manutenzione e riparazione applicate su specifici sistemi di iniezione e controllo motore introdotti dai vari costruttori.
- ▶ Costruire un bagaglio di competenza tecnica trasversale ed allo stesso tempo conoscere i dettagli differenzianti dei principali sistemi disponibili sul mercato.



AP01

Sospensioni e Geometria dell'assetto Veicolo

Durata 8 ore



Programma del corso

Pneumatici, attrito, principio di Ackermann;
Dinamica del veicolo e forze alle quali è soggetto in curva;
Perché occorre la sospensione;
Sistema massa-molla
La molla; L'ammortizzatore; Elementi che compongono la sospensione; Sospensioni a ponte rigido, a ruote interconnesse ed indipendenti; Gli schemi sospensivi: McPherson e le sue evoluzioni, quadrilatero alto, quadrilatero, ponte rigido ponte De Dion, ponte torcente, e Multilink; Geometria del veicolo ed angoli caratteristici delle ruote; Assetto del veicolo; Sospensioni a controllo elettronico; Push rod e Pull rod in Formula 1; Prova pratica

Note

Non è previsto nessun prerequisito iniziale

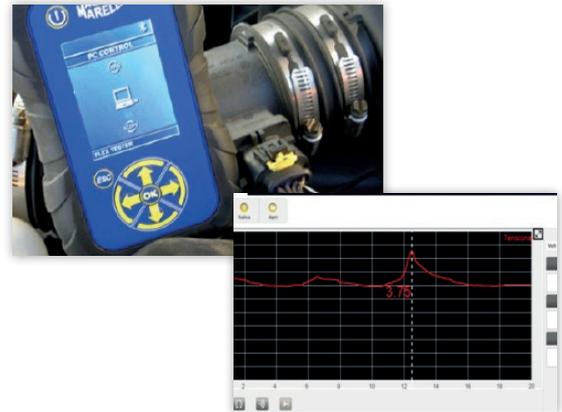
Materiale

Ad ogni partecipante sarà rilasciato manuale del corso e attestato di partecipazione.

AP02

Oscilloscopio/multimetro digitale Magneti Marelli Flex

Durata 4 ore



Programma del corso

- ▶ Definizione di oscilloscopio
- ▶ Analisi forme d'onda
- ▶ Oscilloscopio analogico e digitale, caratteristiche e differenze
- ▶ Teoria del Campionamento
- ▶ Oscilloscopio Magneti Marelli Flex, descrizioni e caratteristiche
- ▶ Multimetro Magneti Marelli Flex
- ▶ Analisi dei segnali su motore 2.0 MultiJet Fiat Freemont
- ▶ Analisi dei segnali su motore 1.5 dCi e K9K Renault Megane e Scenic III

Note

Non è previsto nessun prerequisito iniziale

Materiale

Ad ogni partecipante sarà rilasciato manuale del corso e attestato di partecipazione.



AP03

Revisione

Cambi automatici/robotizzati

Durata 8 ore



Programma del corso

- ▶ Presentazione del cambio
- ▶ Aspetti generali e componentistica
- ▶ Smontaggio completo
- ▶ Diagnosi componenti
- ▶ Funzionamento e logica innesto marce
- ▶ Sostituzione di tutte le parti danneggiate
- ▶ Rimontaggio
- ▶ Test di funzionamento con banco prova
- ▶ Difettosità classiche e codici guasto

Lista dei cambi disponibili

- ▶ Cambio automatico Mercedes 722.6
- ▶ Cambio robotizzato DSG 02E 6 marce
- ▶ Cambio automatico ZF 6HP
- ▶ Cambio automatico CVT Multitronic
- ▶ Cambio automatico Aisin AW55-50
- ▶ Cambio automatico GM 5L40E

Note

Non è previsto nessun prerequisito iniziale

Materiale

Ad ogni partecipante sarà rilasciato manuale del corso e attestato di partecipazione.



Finalità della Formazione Obbligatoria

- ▶ Gestire l'officina nella logica del coerente allineamento alle normative di sicurezza sul lavoro ed ambientali, per evitare impatti talvolta rilevanti su costi/infortuni ed eventuali sanzioni



F-GAS

Corso di abilitazione

Gas Fluorurati (Reg. CE 307/2008)

Durata 8 ore



Programma del corso

Funzionamento degli impianti di condizionamento d'aria contenenti gas fluorurati ad effetto serra nei veicoli a motore, impatto sull'ambiente dei gas fluorurati refrigeranti ad effetto serra e relativa normativa ambientale.

- ▶ Conoscenza di base del funzionamento degli impianti di condizionamento d'aria nei veicoli a motore
- ▶ Conoscenza di base dell'impiego e delle proprietà dei gas fluorurati ad effetto serra utilizzati come refrigeranti negli impianti di condizionamento d'aria nei veicoli a motore, degli effetti delle emissioni di tali gas sull'ambiente (ordine di grandezza del GWP rispetto ai cambiamenti climatici)
- ▶ Conoscenza di base delle disposizioni pertinenti del regolamento (CE) 842/2006 e della direttiva 2006/40/CE

Recupero eco compatibile dei gas fluorurati ad effetto serra

- ▶ Conoscenza delle procedure comuni per il recupero dei gas fluorurati ad effetto serra
- ▶ Maneggiare una bombola di refrigerante
- ▶ Collegare e scollegare una apparecchiatura per il recupero ai/dai punti di accesso di un impianto di condizionamento d'aria di un veicolo a motore contenente gas fluorurati ad effetto serra
- ▶ Utilizzare l'apparecchiatura per il recupero del refrigerante

Note

Prerequisiti: il partecipante dovrà presentarsi al Corso munito di calzature antinfortunistiche e copia di un documento di riconoscimento in corso di validità (per gli extracomunitari permesso di soggiorno).

Materiale

Ad ogni partecipante sarà rilasciato manuale del corso e attestato di abilitazione.

PES PAV

Criteri di sicurezza

per la manutenzione e la riparazione di veicoli elettrici e ibridi, attribuzioni PES e PAV

Durata 16 ore (due giornate)



Programma del corso

Il corso si articolerà in due giornate e consentirà ai partecipanti che lo frequenteranno (previo superamento di un test finale) di ricevere un attestato di certificazione che abiliterà agli interventi di messa in sicurezza e manutenzione su veicoli con propulsione ibrida ed elettrica.

Giorno 1

- ▶ Introduzione
- ▶ La questione ambientale e l'obbligo di migliorare l'efficienza energetica nel settore dei trasporti e gli obblighi previsti in Europa per i costruttori di autoveicoli
- ▶ Incentivi e altri vantaggi previsti per lo sviluppo dei veicoli elettrici - ibridi
- ▶ Panoramica di alcuni veicoli elettrici - ibridi in commercio
- ▶ Prestazioni di alcuni veicoli elettrici in commercio
- ▶ Tecnologia e prestazioni delle batterie per veicoli elettrici e per veicoli ibridi
- ▶ I Motori elettrici e la generazione dell'alta tensione alternata
- ▶ Norme CEI per la connessione e la sicurezza dei sistemi di ricarica
- ▶ Sistemi di ricarica





Giorno 2

- ▶ La valutazione del rischio elettrico e le influenze ambientali: i piani di sicurezza e le misure di prevenzione e protezione
- ▶ La batteria della Toyota Prius
- ▶ Shock elettrico ed arco elettrico: effetti fisiologici sul corpo umano
- ▶ Indicazioni di primo soccorso a persone colpite da shock elettrico ed arco elettrico
- ▶ Scelta, impiego e conservazione delle attrezzature e dei dispositivi di protezione individuale (DPI) per i lavori elettrici e particolarità per i "lavori sotto tensione"
- ▶ Principali disposizioni legislative in materia di sicurezza elettrica e rischio elettrico con particolare riguardo al Titolo III, capo III del D.Lgs. 81/08
- ▶ Norma CEI EN 50110-1 "Esercizio degli impianti elettrici", Norma CEI 11-27 "Lavori su impianti elettrici" e l'equipaggiamento elettrico dei veicoli
- ▶ Trasmissione e scambi di informazioni tra persone interessate ai lavori
- ▶ Le attribuzioni PES e PAV del personale che effettua i lavori
- ▶ I lavori elettrici in bassa tensione, fuori tensione, in prossimità di parti attive, in tensione e criteri generali di sicurezza
- ▶ Procedure per lavori sotto tensione su veicoli elettrici: la preparazione dei lavori
- ▶ Esempi di schede di lavoro e procedure

Materiale

Ad ogni partecipante sarà rilasciato manuale del corso e attestato di abilitazione.



Corsi di Formazione Online: Gestionali e Tecnici

- ▶ I corsi on-line Magneti Marelli Campus sono interamente progettati dal personale tecnico dell'Azienda per trasferire competenze e supportare l'autoriparatore nella gestione della propria Impresa e nell'eseguire a regola d'arte le operazioni di manutenzione, diagnosi e riparazione dell'elevata tecnologia installata a bordo dei veicoli.
- ▶ Un vasta lista di corsi mirati alle novità introdotte dai veicoli di nuova generazione per ottimizzare il tempo dedicato all'aggiornamento professionale.
- ▶ Allo storico cuore tecnico della formazione, Magneti Marelli ha inoltre affiancato un innovativo ed esclusivo programma di corsi gestionali e di marketing per sviluppare il business, individuare nuove opportunità, conquistare e fidelizzare nuovi clienti.



Analisi gestionale reparto azienda

Durata 2 ore



Programma del corso

- ▶ Conoscere le modalità di lettura dei dati economici;
- ▶ Trarre elementi di supporto dalla lettura dei dati economici;
- ▶ Comprendere le affinità tra gestione e risultato economico.

Capo officina

CORSO IN 3 MODULI

- Modulo 1/3 - durata 1,9 ore
- Modulo 2/3 - durata 1,1 ore
- Modulo 3/3 - durata 1,3 ore



Modulo 1/3



Modulo 2/3



Modulo 3/3

Programma del corso

- ▶ L'evoluzione del ruolo del capo officina;
- ▶ Le caratteristiche del capo officina;
- ▶ I compiti del capo officina;
- ▶ La distribuzione del lavoro.

Accettatore officina

CORSO IN 4 MODULI

- Modulo 1/4 - durata 1,9 ore
- Modulo 2/4 - durata 1,5 ore
- Modulo 3/4 - durata 1,3 ore
- Modulo 4/4 - durata 1,9 ore



Modulo 1/4



Modulo 2/4



Modulo 3/4



Modulo 4/4

Programma del corso

- ▶ L'evoluzione del ruolo dell'accettatore di officina;
- ▶ I compiti le caratteristiche dell'accettatore di officina;
- ▶ I compiti dell'accettatore di officina;
- ▶ La compilazione del preventivo;
- ▶ Le attività di marketing.

Gestione rifiuti

CORSO IN 3 MODULI

- Modulo 1/3 - durata 1,3 ore
- Modulo 2/3 - durata 1,5 ore
- Modulo 3/3 - durata 1,3 ore



Modulo 1/3



Modulo 2/3



Modulo 3/3

Programma del corso

- ▶ Le normative vigenti per la gestione rifiuti;
- ▶ Le sanzioni applicate per gestione incorretta dei rifiuti;
- ▶ I rischi della manipolazione rifiuti tossici-nocivi.



Accoglienza del cliente

CORSO IN 3 MODULI

- Modulo 1/3 - durata 1,5 ore
- Modulo 2/3 - durata 1,3 ore
- Modulo 3/3 - durata 1,5 ore



Modulo 1/3



Modulo 2/3



Modulo 3/3

Programma del corso

- ▶ Accoglienza professionale del cliente;
- ▶ Attuare Processi Service mirati alla conquista del cliente;
- ▶ Utilizzare strumenti adeguati per analizzare la fedeltà dei clienti;
- ▶ Applicare corrette azioni di sviluppo dei potenziali.

Potenziali e crescita

CORSO IN 2 MODULI

- Modulo 1/2 - durata 2,2 ore
- Modulo 2/2 - durata 1 ora



Modulo 1/2



Modulo 2/2

Programma del corso

- ▶ Analizzare le opportunità di crescita;
- ▶ Gestire i potenziali;
- ▶ Organizzare le attività di sviluppo.

Gestire la comunicazione verso il cliente

Durata 1,8 ore



Programma del corso

- ▶ La corretta gestione dei programmi di marketing
- ▶ Le metodologie di comunicazione
- ▶ Il piano di marketing e pubblicità
- ▶ Gli strumenti di comunicazione adeguati
- ▶ I piani di marketing telefonico

Metodi di incremento servizi aggiuntivi

Durata 1,6 ore



Programma del corso

- ▶ Sviluppare i progetti di vendita
- ▶ Commercializzare prodotti e servizi
- ▶ Organizzare le attività di sviluppo business del service



Gestione pneumatici

CORSO IN 2 MODULI

- Modulo 1/2 - durata 2,3 ore
- Modulo 2/2 - durata 2,1 ore



Modulo 1/2



Modulo 2/2

Programma del corso

- ▶ Conoscere gli elementi di sicurezza degli pneumatici
- ▶ Trasferire i piani di manutenzione degli pneumatici
- ▶ Proporre la manutenzione e la sostituzione degli pneumatici al cliente
- ▶ Conoscere caratteristiche di base per la vendita degli pneumatici



Corsi di Formazione Online: Gestionali e Tecnici

- ▶ I corsi on-line Magneti Marelli Campus sono interamente progettati dal personale tecnico dell'Azienda per trasferire competenze e supportare l'autoriparatore nella gestione della propria Impresa e nell'eseguire a regola d'arte le operazioni di manutenzione, diagnosi e riparazione dell'elevata tecnologia installata a bordo dei veicoli.
- ▶ Un vasta lista di corsi mirati alle novità introdotte dai veicoli di nuova generazione per ottimizzare il tempo dedicato all'aggiornamento professionale.
- ▶ Allo storico cuore tecnico della formazione, Magneti Marelli ha inoltre affiancato un innovativo ed esclusivo programma di corsi gestionali e di marketing per sviluppare il business, individuare nuove opportunità, conquistare e fidelizzare nuovi clienti.



Fondamenti di elettrotecnica automotive

CORSO IN 2 MODULI

- Modulo 1/2 - durata 1,8 ore
- Modulo 2/2 - durata 2,3 ore



Modulo 1/2



Modulo 2/2

Programma del corso

- ▶ Presenta i principali fenomeni elettrici.
- ▶ Descrive le relazioni tra le grandezze elettriche
- ▶ Espone la differenza tra corrente continua e corrente alternata.
- ▶ Illustra le caratteristiche delle batterie automotive
- ▶ Introduce ai principi di funzionamento degli alternatori.

Nuovo protocollo revisioni MCTCNet2

Durata 2,3 ore



Programma del corso

- ▶ PCPrenotazione MCTCNet2
- ▶ Gestione accettazione informatici
- ▶ Entry delle direttive prove emissioni
- ▶ Prova Freni
- ▶ Prova fonometrica
- ▶ Opacimetro
- ▶ Analizzatore gas
- ▶ Prova fari
- ▶ Entry delle direttive prove emissioni
- ▶ RTCam
- ▶ Controlli visivi, dati pneumatici, rilevazione dei km

I sistemi di sicurezza passiva: cinture, piantoni e pedaliera collassabili, barre

Durata 2,3 ore



Programma del corso

- ▶ Apre una finestra sulle tecnologie dedicate alla protezione degli occupanti degli autoveicoli e dei pedoni;
- ▶ Illustra la funzionalità e le modalità di intervento degli airbag e delle cinture di sicurezza;
- ▶ Descrive le peculiarità dei dispositivi anti submarining e anti whiplash;
- ▶ Presenta il sistema e-Call per la rapida assistenza in caso di incidente.

Il contributo del lighting alla sicurezza di marcia: dalla lampadina ad incandescenza al laser Magneti Marelli

Durata 1,9 ore



Programma del corso

- ▶ Conoscerai come l'evoluzione dell'illuminazione (lighting), dalla lampadina ad incandescenza al laser Magneti Marelli, abbia contribuito a rendere più sicura la guida
- ▶ Ti saranno fornite le principali informazioni sui principi di funzionamento delle lampade alogene, Xenon e LED.
- ▶ Ti saranno illustrate le funzionalità dei proiettori di ultima generazione, in particolare nelle realizzazioni di Automotive Lighting di Magneti Marelli



Abs/Esp e freno elettrico di stazionamento Renault applicazione Mégane Scénic III

Durata 1,6 ore



Programma del corso

- ▶ Lo schema elettrico del sistema ABS/ESP
- ▶ Lo schema elettrico del freno di stazionamento assistito
- ▶ La procedura per la sostituzione delle pastiglie freni posteriori
- ▶ La procedura di emergenza per lo sblocco del freno stazionamento.

Renault Master III 2.3 dCi 76 KW: manutenzione

Durata 1,5 ore



Programma del corso

- ▶ Lo schema elettrico del motore 2.3 dCi 76 KW (M9T 670-680)
- ▶ Gli interventi previsti per la manutenzione programmata
- ▶ La procedura manuale
- ▶ La procedura per l'azzeramento "service" con il Tester Flex Magneti Marelli

Mercedes Sprinter II 2.3 CDI 65 KW: manutenzione

Durata 1,7 ore



Programma del corso

- ▶ Lo schema elettrico del controllo motore 2.2 CDI 646
- ▶ La procedura per la sostituzione della catena di distribuzione
- ▶ La procedura di azzeramento service per gli allestimenti senza il volante multifunzione
- ▶ La procedura di azzeramento service per gli allestimenti con il volante multifunzione
- ▶ L'elenco degli interventi previsti dalla manutenzione programmata
- ▶ La procedura di stacco-riattacco del compressore AC
- ▶ La procedura di stacco-riattacco della puleggia compressore AC

Cambio automatico Chrysler 62TE applicazione Fiat Freemont

Durata 3,1 ore



Programma del corso

- ▶ Lo schema elettrico della centralina del cambio 62TE
- ▶ Il pin out del gruppo idraulico del cambio
- ▶ L'elenco dei codici DTC dell'elettronica del cambio
- ▶ La procedura per la sostituzione del filtro del cambio
- ▶ La modalità di analisi del fluido ATF e del filtro
- ▶ La procedura per la sostituzione del convertitore di coppia



Sistema ibrido Toyota THS-II applicazione Prius NHW20

Durata 3,3 ore



Programma del corso

- ▶ Lo schema elettrico del sistema ibrido
- ▶ Il pin out centralina del sistema ibrido ECU-HV
- ▶ Il pin out della centralina di controllo batteria alta tensione
- ▶ Le indicazioni per il controllo elettrico dei sensori
- ▶ La procedura per la sostituzione del refrigerante del sistema ibrido
- ▶ I codici DTC del sistema ibrido
- ▶ La diagnosi Magneti Marelli

Sistema SCR Ad Blue® applicazione Audi

Durata 2 ore



Programma del corso

- ▶ Presenta il funzionamento dei dispositivi SCR di trattamento degli ossidi di azoto (NOx) dei motori diesel
- ▶ Descrive le caratteristiche dell'additivo AdBlue
- ▶ Illustra i componenti dei sistemi SCR nelle applicazioni in ambito Audi
- ▶ Descrive le modalità per il riempimento del serbatoio dell'additivo AdBlue

Cambio doppia frizione TCT Magneti Marelli-Alfa Romeo applicazioni Giulietta e Mi.To.

Durata 2,2 ore



Programma del corso

- ▶ Presenta la struttura meccanica del cambio TCT;
- ▶ Descrive il principio di funzionamento del comando robotizzato TCT;
- ▶ Analizza i componenti e il funzionamento del gruppo elettro-idraulico di comando del cambio TCT;
- ▶ Illustra la logica di funzionamento della gestione elettronica del cambio e le modalità di utilizzo dell'utente.

Trazione integrale AWD Fiat Freemont

Durata 3,1 ore



Programma del corso

- ▶ Conoscere i componenti e il funzionamento della trasmissione integrale a controllo elettronico AWD della FIAT Freemont.



Motore Alfa Romeo 1.4 MultiAir applicazione Mi.To

Durata 0,8 ore



Programma del corso

- ▶ Illustra il principio di funzionamento del sistema MultiAir;
- ▶ Presenta la sua applicazione sui motori 1.400, aspirato e sovralimentato;
- ▶ Descrive i componenti del controllo motore, evidenziando le peculiarità delle due versioni.

Sistema Easy Access Renault applicazione Mégane Scénic III

Durata 0,8 ore



Programma del corso

- ▶ Lo schema elettrico del sistema di accesso alla vettura Easy Access;
- ▶ Lo schema elettrico della chiusura centralizzata;
- ▶ La procedura di sostituzione del bloccasterzo elettrico.

Motori Audi-Volkswagen FSI® iniezione diretta benzina

Durata 2,2 ore



Programma del corso

- ▶ Presenta la struttura meccanica del cambio TCT;
- ▶ Descrive il principio di funzionamento del comando robotizzato TCT;
- ▶ Analizza i componenti e il funzionamento del gruppo elettro-idraulico di comando del cambio TCT;
- ▶ Illustra la logica di funzionamento della gestione elettronica del cambio e le modalità di utilizzo dell'utente.

Ammortizzatori Magneti Marelli RSS applicazione Alfa Romeo Mi.To.

Durata 1,6 ore



Programma del corso

- ▶ Illustra i principi di funzionamento degli ammortizzatori utilizzati in ambito automobilistico;
- ▶ Descrive il funzionamento degli ammortizzatori a controllo elettronico RSS;
- ▶ Presenta il sistema RSS implementato sull'Alfa Romeo MiTo e ne descrive i suoi componenti



Reti Bus della Mini MKI

Durata 1,5 ore



Programma del corso

- ▶ Descrive le reti di comunicazione della MINI MK-1 R50-52-53;
- ▶ Illustra le funzioni gestite dalla centralina abitacolo e dal quadro strumenti

Motori BMW Diesel M57 ed N47 applicazione Serie 3 E90

Durata 2 ore



Programma del corso

- ▶ Descrive le caratteristiche dei motori BMW diesel 2.000 4 cilindri e 3.000 6 cilindri, evidenziando le differenze tra la famiglia M47 e M57 e la più recente N47 e N57.

Climatizzazione automotive

CORSO IN 2 MODULI

- Modulo 1/2 - durata 1,1 ore
- Modulo 2/2 - durata 2 ore



Modulo 1/2



Modulo 2/2

Programma del corso

- ▶ Presenta i principi termodinamici alla base dei sistemi di condizionamento;
- ▶ Descrive i componenti degli impianti A/C (Air Conditioning) automotive;
- ▶ Analizza le differenze tra le tipologie dei compressori utilizzati;

Motore 1.4 TDCi Ford-PSA applicazione Fiesta MK VI

Durata 2,9 ore



Programma del corso

- ▶ Lo schema elettrico del controllo motore Bosch Euro 5 del sensore giri/PMS
- ▶ Lo schema elettrico del controllo motore Siemens Euro 4 ▶ La procedura di sostituzione del sensore di fase
- ▶ La procedura di sostituzione della cinghia distribuzione ▶ L'elenco dei fusibili e dei relè delle scatole vano motore (EJB) e abitacolo (CJB)
- ▶ La procedura di sostituzione delle pompe common rail Bosch e Siemens ▶ La modalità di controllo del pedale acceleratore
- ▶ La procedura di sostituzione degli iniettori Siemens ▶ L'elenco delle codifiche eseguibili con la strumentazione diagnostica Magneti Marelli
- ▶ La procedura di sostituzione



La Revisione dei veicoli a motore

Durata 0,5 ore



Programma del corso

- ▶ Presenta la struttura meccanica del cambio TCT;
- ▶ Descrive il principio di funzionamento del comando robotizzato TCT;
- ▶ Analizza i componenti e il funzionamento del gruppo elettro-idraulico di comando del cambio TCT;
- ▶ Illustra la logica di funzionamento della gestione elettronica del cambio e le modalità di utilizzo dell'utente.

Sistema frenante ECB Toyota applicazione Prius NHW20

Durata 1,3 ore



Programma del corso

- ▶ Presenta il sistema frenante della Toyota Prius MY 2004 (NHW20);
- ▶ Illustra i componenti specifici del sistema ECB e descrive il loro funzionamento.

Diagnosi automotive

Durata 2,7 ore



Programma del corso

- ▶ Descrive le caratteristiche dei motori BMW diesel 2.000 4 cilindri e 3.000 6 cilindri, evidenziando le differenze tra la famiglia M47 e M57 e la più recente N47 e N57.

Generare traffico sul punto vendita pneumatici

Durata 2,6 ore



Programma del corso

- ▶ Descrive i dispositivi degli autoveicoli che coinvolgono direttamente le attività del gommista;
- ▶ Presenta le attività manutentive che un riparatore/venditore di pneumatici può offrire al cliente e le opportunità offerte con l'ingresso di una vettura nel centro assistenziale di un gommista.



Motore Fiat 1.2 Natural Power CNG applicazione Panda 169

Durata 2,5 ore



Programma del corso

- ▶ Illustra le caratteristiche dei sistemi iniezione a gas metano (CNG);
- ▶ Presenta il motore 1.2 Natural Power applicato sulla FIAT Panda 169;
- ▶ Descrive i componenti del controllo motore, in particolare quelli specifici dell'alimentazione a gas metano (CNG).

Motore Renault-Nissan 1.5 dCi K9K applicazione Mégane Scénic III

Durata 2,9 ore



Programma del corso

- ▶ Descrive le principali differenze tra la versione Euro 4 ed Euro 5 del motore Renault 1.5 dCi K9K;
- ▶ Illustra la tecnologia del 5° iniettore per la rigenerazione del filtro DPF;
- ▶ Presenta le più recenti evoluzioni del motore Renault 1.5 dCi K9K;
- ▶ Guida all'utilizzo dell'oscilloscopio per l'analisi di alcuni componenti del controllo motore.

Motore PSA 1.6 Valvetronic benzina: applicazione Peugeot 207

Durata 2,8 ore



Programma del corso

- ▶ Illustra il principio di funzionamento del sistema Valvetronic®
- ▶ Presenta la sua applicazione sui motori benzina 1.600 16 valvole, e descrive i componenti del controllo motore

Motore PSA 1.6 Turbo iniezione diretta benzina: applicazione Peugeot 207

Durata 3 ore



Programma del corso

- ▶ Illustra il principio di funzionamento del sistema Vanos®
- ▶ Presenta l'iniezione diretta ad alta pressione
- ▶ Descrive i componenti del controllo motore.



Motore Fiat 1.4 GPL applicazione Bravo 198

Durata 2,6 ore



Programma del corso

- ▶ Lo schema motore Bravo 1.4 GPL
- ▶ La procedura di fasatura meccanica del motore
- ▶ La procedura di smontaggio degli iniettori GPL
- ▶ La procedura di smontaggio del rail GPL
- ▶ La procedura di smontaggio del filtro riduttore GPL
- ▶ La procedura di smontaggio del filtro GPL tra riduttore e rail
- ▶ La procedura di smontaggio del sensore pressione e temperatura del GPL
- ▶ La procedura di svuotamento delle tubazioni GPL

Motore Audi-Volkswagen 2.0 TDI CAGA applicazioni Audi A4-A5

Durata 2,7 ore



Programma del corso

- ▶ Lo schema del controllo motore Audi 2.0 TDI Bosch EDC17 CP14,
- ▶ La procedura di sostituzione della cinghia di distribuzione,
- ▶ La procedura di verifica dell'indicatore livello serbatoio,
- ▶ La procedura di verifica della portata pompa serbatoio,
- ▶ La procedura di verifica della portata pompa supplementare,
- ▶ La procedura di verifica del ramo bassa pressione,
- ▶ La procedura di verifica del regolatore pressione rail,
- ▶ La procedura di verifica del ritorno iniettori.

ABS/VDC Alfa Romeo applicazioni Giulietta e Mi.To.

Durata 1,9 ore



Programma del corso

- ▶ Tra i documenti della sezione "Risorse" del corso sono disponibili:
- ▶ Lo schema elettrico dell'ABS-VDC dell'Alfa Romeo MiTo,
- ▶ Lo schema elettrico dell'ABS-VDC dell'Alfa Romeo Giulietta,
- ▶ Iodici DTC ABS-VDC dell'Alfa Romeo Giulietta.

Cambio robotizzato Magnet Marelli-M20 applicazione Opel Corsa Serie D

Durata 2,4 ore



Programma del corso

- ▶ Lo schema elettrico della centralina del cambio applicato sulla FIAT Punto EVO
- ▶ Lo schema elettrico della centralina del cambio applicato sulla OPEL Corsa D
- ▶ Le procedure di intervento sul kit idraulico con lo strumento di diagnosi
- ▶ Le procedure di smontaggio del kit idraulico e di alcuni suoi componenti



Sistemi FAP e DPF per trattamento dei gas scarico

Durata 3,7 ore



Programma del corso

- ▶ Acquisire una conoscenza più approfondita dei dispositivi dedicati al Contenimento dell'emissione del particolato dei motori diesel,
- ▶ Apprendere le differenti modalità di funzionamento tra i sistemi DPF tradizionali e quelli che, per la rigenerazione, ricorrono all'iniezione di gasolio nello scarico (Renault) e o utilizzano l'additivo (PSA),
- ▶ Conoscere le modalità operative per l'intervento su questi sistemi

Motore Volkswagen 1.4 TSI Twin Turbo benzina applicazione Golf VI

Durata 2,8 ore



Programma del corso

- ▶ Nella sezione "Risorse" sono disponibili:
- ▶ Lo schema elettrico del controllo motore
- ▶ La procedura di sostituzione della catena distribuzione
- ▶ La procedura di sostituzione della catena poma olio
- ▶ La procedura di controllo e registrazione della waste-gate
- ▶ La descrizione dei sensori ed attuatori del controllo motore

La continua evoluzione del motore 2.000 MultiJet, ora con emissioni EURO VI

Durata 2,3 ore



Programma del corso

- ▶ Conoscerai i principali dispositivi adottati sui motori 2.000 Multijet nell'evoluzione EURO VI.
- ▶ Saprai distinguere i due allestimenti del motore in versione EURO VI: Full e Light.
- ▶ Capirai il funzionamento del sistema EGR costituito da una sezione ad alta pressione e una a bassa pressione
- ▶ Apprenderai il funzionamento del catalizzatore NSC che limita le emissioni di ossidi di azoto (NOx).

Il nuovo cambio automatico della JEEP Renegade: 9 marce con ingombri e consumi ridotti

Durata 2,3 ore



Programma del corso

- ▶ La procedura per il controllo del livello del fluido ATF
- ▶ Lo schema elettrico della centralina TCM
- ▶ Quattro schemi idraulici dei dispositivi del cambio



Ford 1000 Ecoboost

Durata 2,3 ore



Programma del corso

- ▶ I sinottici degli attuatori e dei sensori del controllo motore
- ▶ Le tavole per la localizzazione dei sensori ed attuatori
- ▶ Le tabelle per la manutenzione del motore
- ▶ I Pin Out dei sensori e degli attuatori del motore
- ▶ La procedura di stacco-riattacco del gruppo di equilibratura del motore
- ▶ La procedura di sostituzione della cinghia di distribuzione
- ▶ La procedura di sostituzione della cinghia servizi
- ▶ La procedura di controllo della compressione cilindri
- ▶ La procedura di controllo della pressione del circuito di lubrificazione
- ▶ La procedura di controllo del ramo di bassa pressione dell'alimentazione carburante
- ▶ La procedura di adattamento per la sostituzione del sensore di fase
- ▶ La procedura di smontaggio della pompa di lubrificazione
- ▶ Lo schema elettrico del motore 1.0 EcoBoost

Motori 281 della Smart

Durata 2,3 ore



Programma del corso

- ▶ Lo schema elettrico della rete CAN B
- ▶ I pin out dei componenti motori
- ▶ La procedura di messa in fase dei motori M281 910- M281920
- ▶ La procedura di reset della spia Service
- ▶ Lo schema elettrico dei motori M281 910 - M281 920
- ▶ La lista dei fusibili e dei relè

VW Golf VII Motore EA288: il raffreddamento e la lubrificazione

Durata 2 ore



Programma del corso

- ▶ Lo schema elettrico del motore 2000 TDI CRBC
- ▶ La procedura di riempimento del circuito di raffreddamento della VW Golf VII

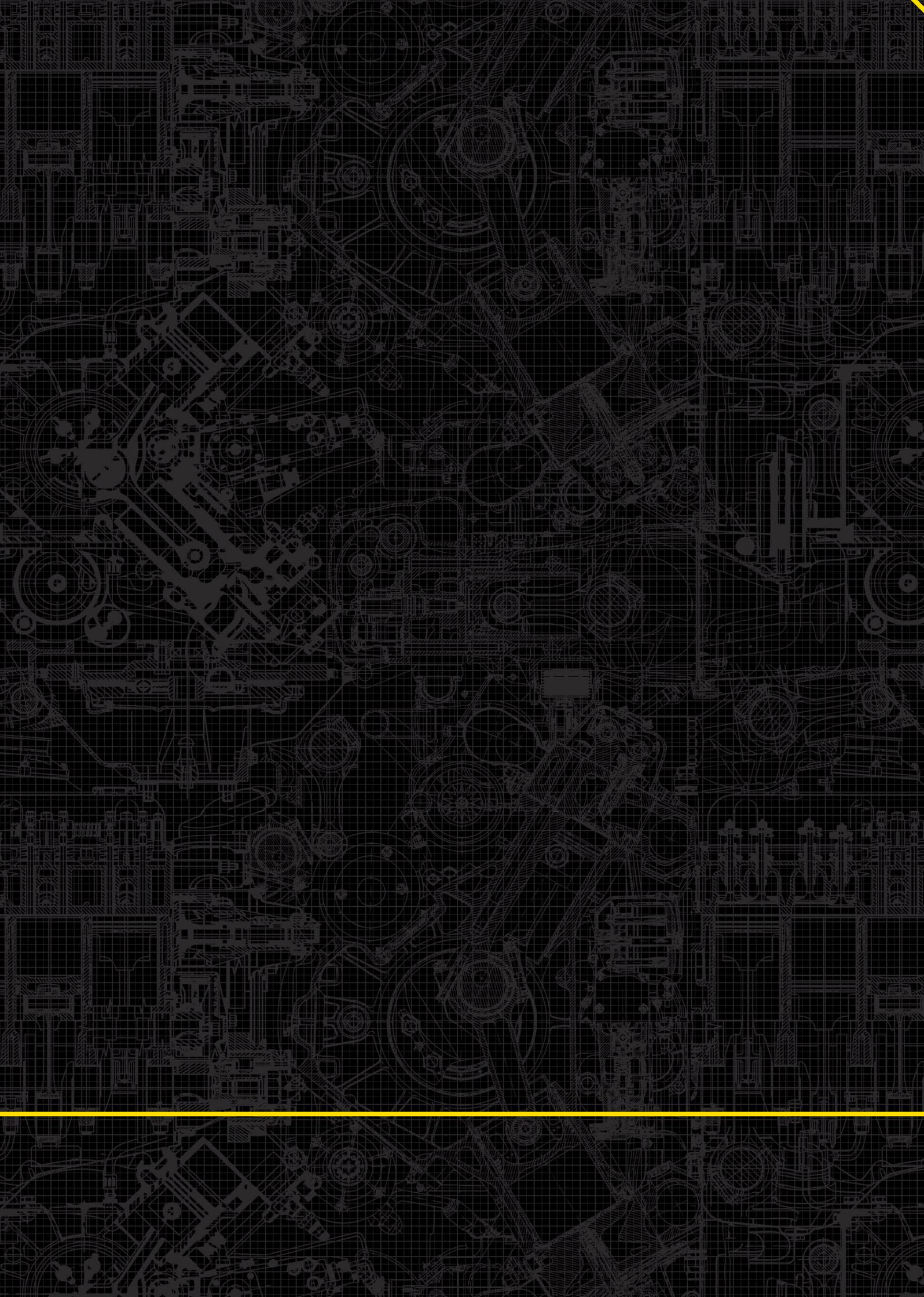
VW Golf VII Motore EA288: l'iniezione e le candele di preriscaldamento

Durata 2 ore



Programma del corso

- ▶ Lo schema elettrico del motore 1600 TDI CXXA e CXXB
- ▶ La procedura di controllo degli iniettori
- ▶ La procedura di controllo del regolatore di pressione sul rail
- ▶ La procedura di smontaggio della pompa di alta pressione
- ▶ La procedura di smontaggio del serbatoio carburante





Abbigliamento



Caratteristiche tecniche

- 1 Tessuto AVEN-NODE
- 2 Ricamo tricolore sulle spalle
- 3 Patch sulle braccia
- 4 Logo Magneti Marelli Checkstar sul colletto
- 5 Loghi Magneti Marelli Checkstar ricamati
- 6 Taschino su entrambi i lati
- 7 Polsino elasticizzato



AVEN-NODE

Il tessuto AVEN-NODE è un materiale robusto, durevole ed estremamente comodo ed ergonomico, rispondendo alle esigenze dei lavoratori delle aziende automotive.

Caratteristiche tecniche principali:

- ▶ Gramatura: 260 gr/m2
- ▶ Composizione: 65% Poliestere 35% cotone - Twill
- ▶ Finissaggio: No-Crease

Descrizione:

AVEN – NODE è un tessuto confortevole che dà a chi lo indossa una gradevole sensazione di benessere, in virtù della sua elasticità. Possiede una estrema traspirabilità, facilitando l'evaporazione e di conseguenza l'asciugamento.

Le sue qualità ne facilitano la manutenzione e ne permettono l'utilizzo per un lungo periodo. AVEN – NODE è infatti progettato per il lavaggio workwear: supporta il lavaggio industriale fino ad una temperatura massima di 85° C.

La struttura del filato di AVEN - NODE consente una elevata resistenza senza intaccare il confort e l'eleganza.



WORKWEAR

DUREVOLE
NEL TEMPO

TRASPIRANTE

FACILE
MANUTENZIONE

STRETCH

Tuta

Caratteristiche tecniche

- 1 Tessuto AVEN-NODE
- 2 Ricamo tricolore sulle spalle
- 3 Patch sulle braccia
- 4 Logo Magneti Marelli
Checkstar sul colletto
- 5 Loghi Magneti Marelli
Checkstar ricamati
- 6 Taschino su entrambi i lati
- 7 Polsino elasticizzato

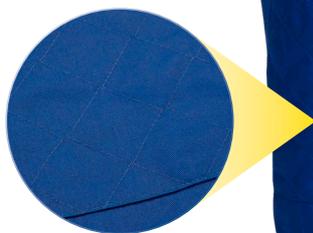


RISERVATO SERVICE NETWORK

Cod. Prodotto	Taglia
099720160001	S
099720160002	M
099720160003	L
099720160004	XL
099720160005	XXL
099720160006	XXXL

RISERVATO CARBODY NETWORK

Cod. Prodotto	Taglia
099720160007	S
099720160008	M
099720160009	L
099720160010	XL
099720160011	XXL
099720160012	XXXL





Salopette

Caratteristiche tecniche

- 1 Tessuto AVEN-NODE
- 2 Loghi ricamati
- 3 Logo Magneti Marelli Checkstar verticale sulla gamba
- 4 Rinforzo su ginocchia e cavallo



RISERVATO SERVICE NETWORK

Cod. Prodotto	Taglia
099720160013	S
099720160014	M
099720160015	L
099720160016	XL
099720160017	XXL
099720160018	XXXL

RISERVATO CARBODY NETWORK

Cod. Prodotto	Taglia
099720160019	S
099720160020	M
099720160021	L
099720160022	XL
099720160023	XXL
099720160024	XXXL

Pantalone

Caratteristiche tecniche

- 1 Tessuto AVEN-NODE
- 2 Loghi ricamati
- 3 Logo Magneti Marelli Checkstar verticale sulla gamba
- 4 Rinforzo su ginocchia e cavallo



Cod. Prodotto	Taglia
099720160025	S
099720160026	M
099720160027	L
099720160028	XL
099720160029	XXL
099720160030	XXXL

Camice

Caratteristiche tecniche

- 1 Loghi ricamati
- 2 Patch sulle braccia
- 3 Ricamo tricolore sulle spalle



Cod. Prodotto	Taglia
099720160031	S
099720160032	M
099720160033	L
099720160034	XL
099720160035	XXL
099720160036	XXXL

Gilet

Caratteristiche tecniche

- 1 Tessuto Softshell Stretch idrorepellente 3 strati
- 2 Interno in micropile antipilling
- 3 Loghi ricamati



Cod. Prodotto	Taglia
099720160037	S
099720160038	M
099720160039	L
099720160040	XL
099720160041	XXL
099720160042	XXXL



Giacca

Caratteristiche tecniche

- 1 Tessuto Softshell Stretch idrorepellente 3 strati
- 2 Membrana traspirante
- 3 Interno in micropile
- 4 Antipilling 100%



Cod. Prodotto	Taglia
099720160043	S
099720160044	M
099720160045	L
099720160046	XL
099720160047	XXL
099720160048	XXXL

Felpa

Caratteristiche tecniche

- 1 100% cotone interno not brushed
- 2 Loghi ricamati
- 3 Ricamo tricolore sulle spalle



Cod. Prodotto	Taglia
099720160049	S
099720160050	M
099720160051	L
099720160052	XL
099720160053	XXL
099720160054	XXXL

Polo

Caratteristiche tecniche

- 1 Jersey 100% cotone pettinato
- 2 Loghi stampati



Cod. Prodotto	Taglia
099720160055	S
099720160056	M
099720160057	L
099720160058	XL
099720160059	XXL
099720160060	XXXL

T-Shirt

Caratteristiche tecniche

- 1 Jersey 100% cotone pettinato
- 2 Loghi stampati



Cod. Prodotto	Taglia
099720160061	S
099720160062	M
099720160063	L
099720160064	XL
099720160065	XXL
099720160066	XXXL

Scarpa da lavoro bassa

Caratteristiche tecniche

- 1 **Priva di parti metalliche** e col più alto grado di resistenza della suola allo scivolamento, in categoria di **protezione S1P SRC (EN ISO 20345:2011)**.
- 2 **Peso ridotto** (meno di 580g per il n. 42).
- 3 Miglior **confort** possibile
- 4 **Puntale e soletta rinforzati** - Puntale in composito, **più leggero del 50%** rispetto alla soluzione in metallo. Resistente agli urti con livello di energia fino a **200 J** e contro la compressione fino a **15 kn (ca. 1,5 t)**.
- 5 Soletta **antiperforazione** in tessuto **balistico**
- 6 **Shock Absorber**
- 7 **Antiscivolo** - Per muoversi in sicurezza in ambienti umidi, con presenza di olio o sostanze scivolose.
- 8 **Antistatica**
- 9 Fodera interna a rete in **tessuto assorbente e traspirante**
- 10 Etichette personalizzate Magneti Marelli Checkstar.
- 11 **100% METALFREE**



Cod. Prodotto	Taglia
099300003710	37
099300003810	38
099300003910	39
099300004010	40
099300004110	41
099300004210	42
099300004310	43
099300004410	44
099300004510	45
099300004610	46
099300004710	47
099300004810	48

Scarpa da lavoro alta

Caratteristiche tecniche

- 1 **Priva di parti metalliche** e col più alto grado di resistenza della suola allo scivolamento, in categoria di **protezione S1P SRC (EN ISO 20345:2011)**.
- 2 Miglior **confort** possibile
- 3 **Puntale e soletta rinforzati** - Puntale in composito, **più leggero del 50%** rispetto alla soluzione in metallo. Resistente agli urti con livello di energia fino a **200 J** e contro la compressione fino a **15 kn (ca. 1,5 t)**.
- 4 **Shock Absorber**
- 5 **Antiscivolo** - Per muoversi in sicurezza in ambienti umidi, con presenza di olio o sostanze scivolose.
- 6 **Antistatica**
- 7 Fodera interna a rete in **tessuto assorbente e traspirante**
- 8 Etichette personalizzate Magneti Marelli Checkstar.
- 9 **100% METALFREE**



Cod. Prodotto	Taglia
099310003710	37
099310003810	38
099310003910	39
099310004010	40
099310004110	41
099310004210	42
099310004310	43
099310004410	44
099310004510	45
099310004610	46
099310004710	47
099310004810	48



Zaino porta PC

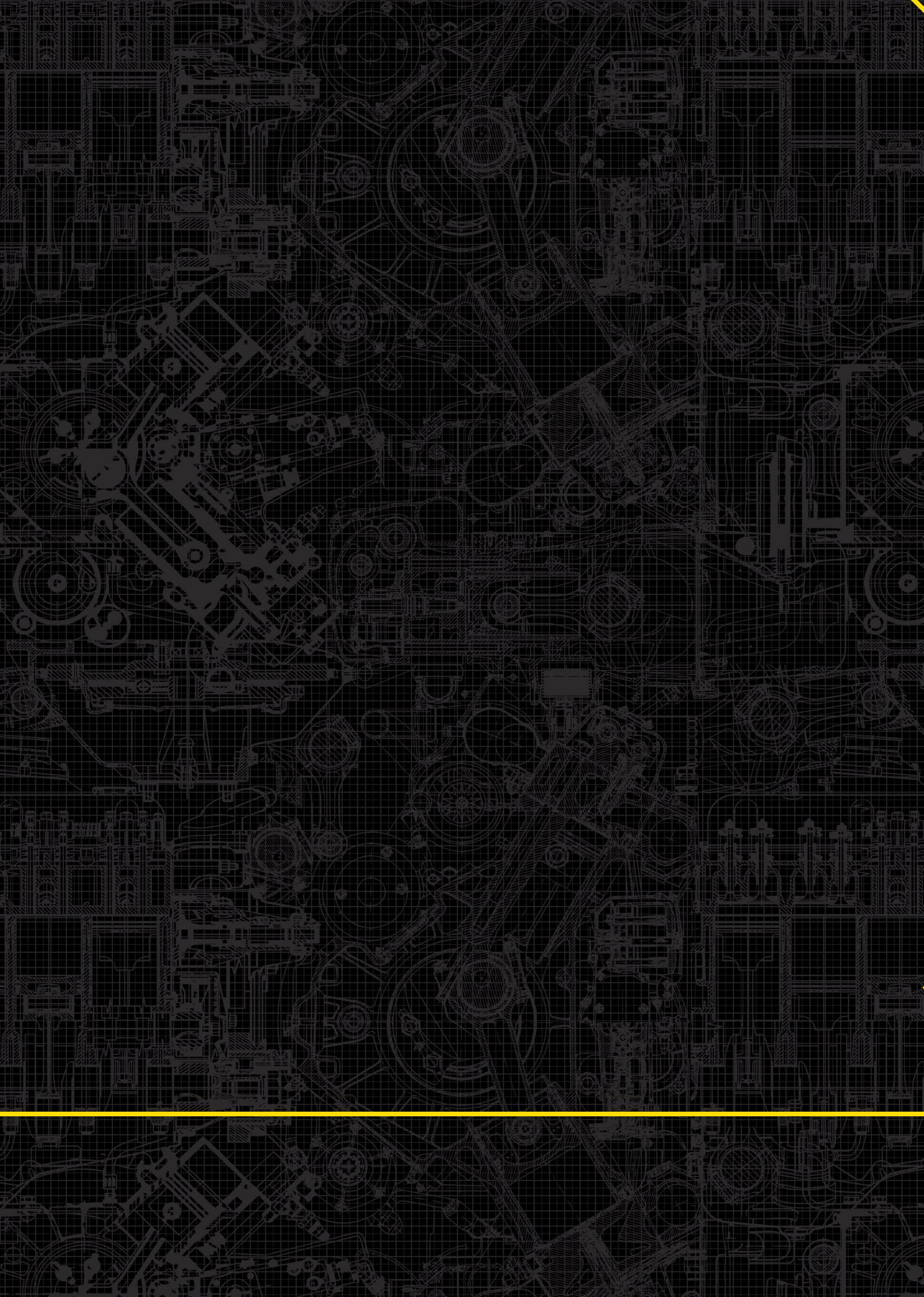
Caratteristiche tecniche

- 1 Tirazip personalizzati
- 2 Cerniera rinforzata
- 3 Logo ricamato



Cod. Prodotto

099720160000





Prodotti di Supporto per Officine



Attraverso una serie di prodotti destinati all'automobilista, Magneti Marelli supporta il lavoro quotidiano della Officina Autorizzata nella gestione del cliente. In questo ambito rientrano materiali e strumenti di lavoro che manifesteranno ulteriormente il livello professionale della Officina autorizzata Checkstar Magneti Marelli.



Carrello espositore
099600205010

► Dim. 112 x 103 x 60 cm



Kit espositore murale auto pulita
099600200020

Composta da:

- 1 Espositore Da Muro Blu 5002
- 1 Bobina da 50 Coprisedili
- 1 Confezione da 50 Tappetini
- 1 Bobina Coprivolante
- +1 Manopola
- Dim. 78 X 50 X 20 cm

Tappeto Magneti Marelli Checkstar
099600207010

► Dim. 150 x 80 cm





Bobina copriparafanghi monouso

099600930030

► Confezione da 50 pz.



Tappeto calamitato

099600930010

**Scheda "Modulo
Accoglienza Clienti"**

099990001119

► Confezione da 50 pz.

**Libretti "Programma
di Manutenzione"**

099995311509

► Da 50 pz

Supporto parafanghi

099600930020

► Bobina da 125 pz.



**Espositore
accettazione**

099600206010

► Dim. 80 x 190 x 50 cm



**Espositore
accettazione small**

099600206020

► Dim. 73 x 146 x 65 cm



Coprisedile
099600197010

- ▶ Bobina da 125 pezzi



KIT Singolo Integrato
099600930040

Il box contiene 50 pz di tutti i materiali ed è composta da:

- ▶ Protezione sedile integrale antiscivolo
- ▶ Tappetino extra large,
- ▶ Protezione leva del cambio
- ▶ Protezione freno a mano
- ▶ Proteggi volante con bordo elastico



Coprivolante

099600199010

- ▶ Confezione da 10 bobine
- ▶ + 1 Manopola

Tappetini salvamoquette

099600198010

- ▶ Confezione da 250 pezzi



**Poltrona Paddock OMP
da ufficio**

099900200000

- ▶ Sedile rivestito in similpelle
- ▶ Completo di supporto con ruote a regolazione pneumatica in altezza
- ▶ Braccioli smontabili.

Termini di garanzia

Responsabilità

Il Cliente è responsabile dell'uso degli strumenti e del software forniti da MAGNETI MARELLI AFTER MARKET PARTS & SERVICES S.p.A. (di seguito denominata MMAM) e venduti dal rivenditore.

Il Cliente solleva MMAM e il rivenditore da qualsiasi responsabilità in merito a possibili danni causati dall'utilizzo non appropriato di prodotti e servizi venduti dal rivenditore e acquistati dal Cliente, derivanti da un uso di tali prodotti non conforme alle raccomandazioni e alla sequenza delle operazioni indicata nel software e nei manuali d'istruzioni. Il Cliente è tenuto a usare tutti i dati e tutte le informazioni ottenuti da MMAM o dal rivenditore, direttamente o attraverso programmi e manuali d'istruzioni, sapendo che potrebbero non essere esaustivi e che devono essere usati come integrazione delle proprie competenze professionali.

Garanzia

Alla ricezione del prodotto, il Cliente è tenuto a verificare che il prodotto sia in condizioni integre, riportando eventuali anomalie o difetti entro 15 giorni dalla data di attivazione o ricezione indicata nella nota di spedizione.

Strumenti

Il rivenditore fornisce una garanzia a copertura delle anomalie e dei difetti di fabbricazione, identificati e riconosciuti dalla rete di assistenza MMAM entro un periodo di 24 mesi dalla data di vendita o attivazione del prodotto. Ai sensi di tale garanzia, i centri di assistenza autorizzati sono tenuti a

ripristinare il corretto funzionamento del prodotto tramite sostituzione o riparazione gratuite delle parti difettose. La garanzia non copre difetti o malfunzionamenti causati da:

- A** Utilizzo o manutenzione impropri del prodotto, o regolazione errata o impropria dello stesso;
- B** Utilizzo di software, interfaccia, componenti o consumabili non fornite dalla rete ufficiale di assistenza e vendita MMAM;
- C** Modifiche o uso scorretto non autorizzati;
- D** Utilizzo dei prodotti in un ambiente al di fuori dei parametri specificati per il prodotto;
- E** Preparazione o manutenzione errata dell'ambiente operativo.

La garanzia di 2 anni per le stazioni A/C è applicata a condizione che siano utilizzati i liquidi operativi Magneti Marelli o con pari caratteristiche tecniche.

Software / Licenze

Sebbene MMAM abbia adottato tutte le misure possibili per assicurare l'accuratezza delle informazioni contenute o visualizzate, non garantisce che il software o le informazioni in esso contenute o visualizzate siano prive di errori. I dati e i materiali (in vari formati) compresi nei programmi o negli archivi a cui il Cliente ha accesso possono provenire da varie fonti, che comprendono tra l'altro: materiali originali distribuiti da vari costruttori e materiali inviati a MMAM dalle aziende specializzate nella preparazione di questo tipo di informazioni. La garanzia non copre eventuali problemi relativi a un conflitto del software nel caso in cui questo sia stato installato su una piattaforma hardware diversa da quella prodotta o indicata da MMAM (ad es. PC, PC portatile, palmare o tablet). A titolo esemplificativo, senza tuttavia porre alcuna limitazione, si citano i problemi causati dall'incompatibilità tra i programmi MMAM e ambienti

software con requisiti inadeguati o protetti da software antivirus, che ne impediscono la corretta installazione e il corretto funzionamento, ambienti danneggiati dalla presenza di virus, ambienti con risorse hardware insufficienti.

Luogo di esecuzione della riparazione in garanzia

Tutte le riparazioni effettuate in garanzia assoggettate ad accordi scritti diversi o ad accordi diretti con i fornitori dell'assistenza sono effettuate presso la sede MMAM o presso un centro di assistenza autorizzato da MMAM.

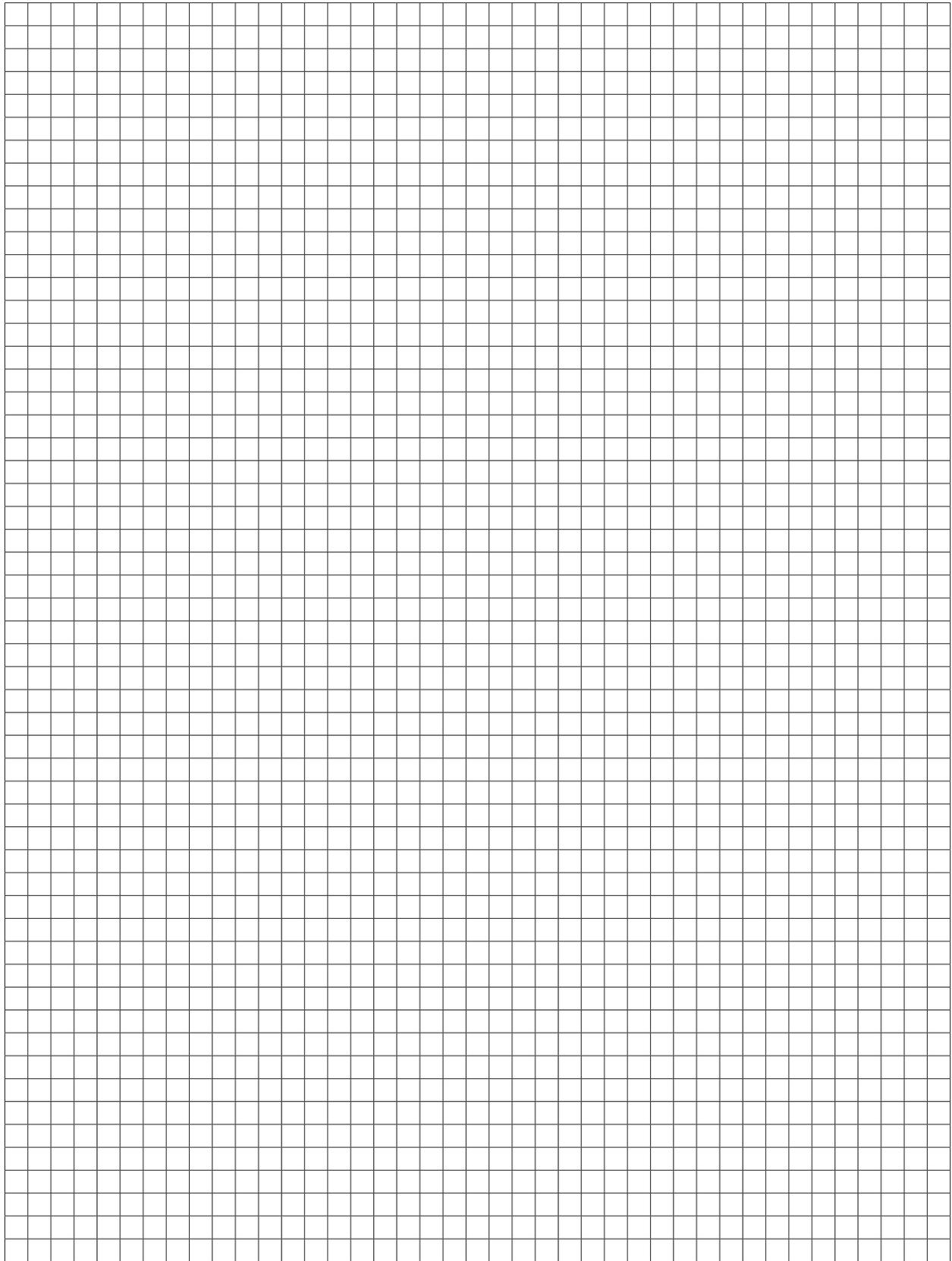
Trasporto

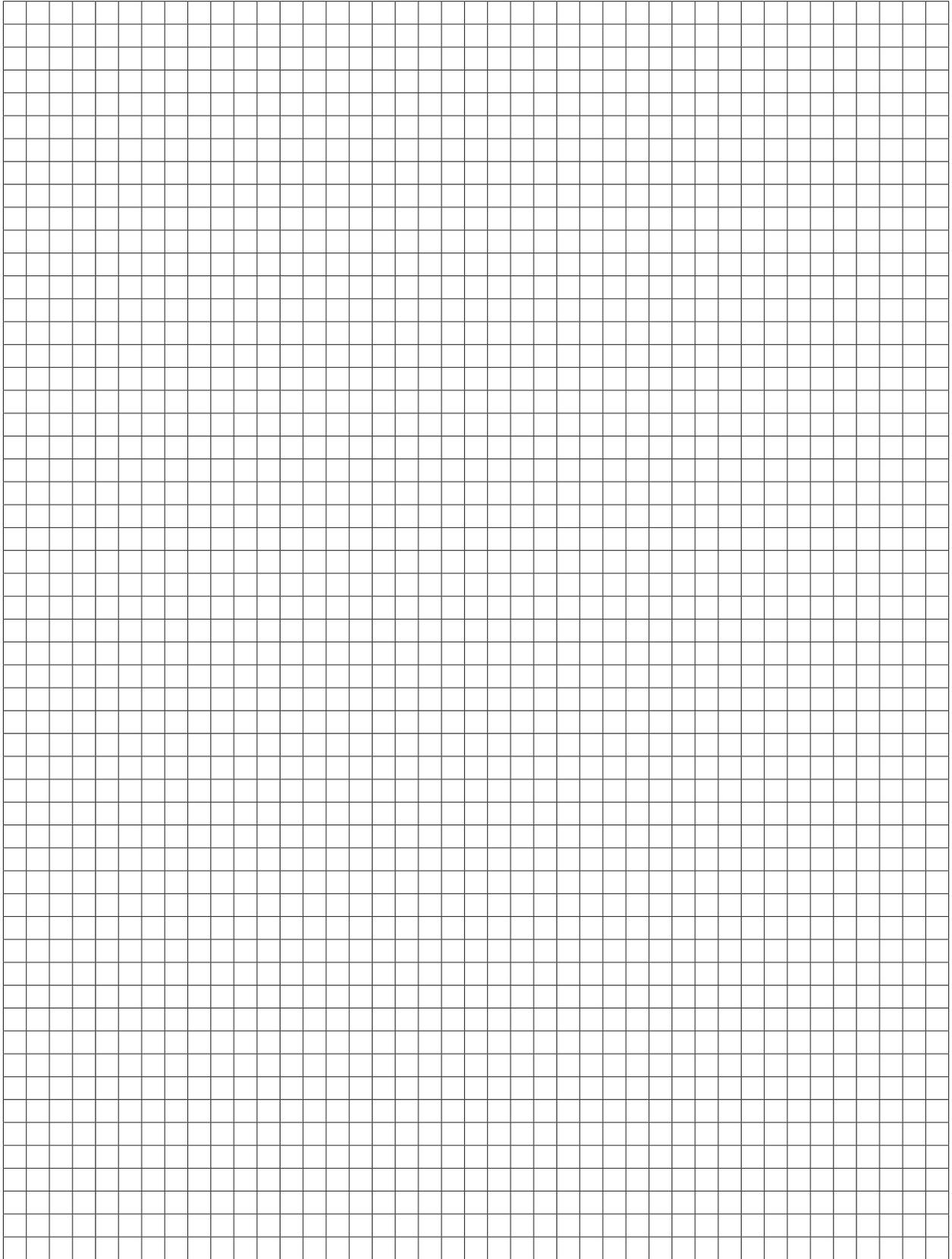
La garanzia non copre i danni causati durante il trasporto o dalla rottura dell'imballaggio delle parti inviate in riparazione, dovuta a una realizzazione non adeguata dello stesso da parte del Cliente.

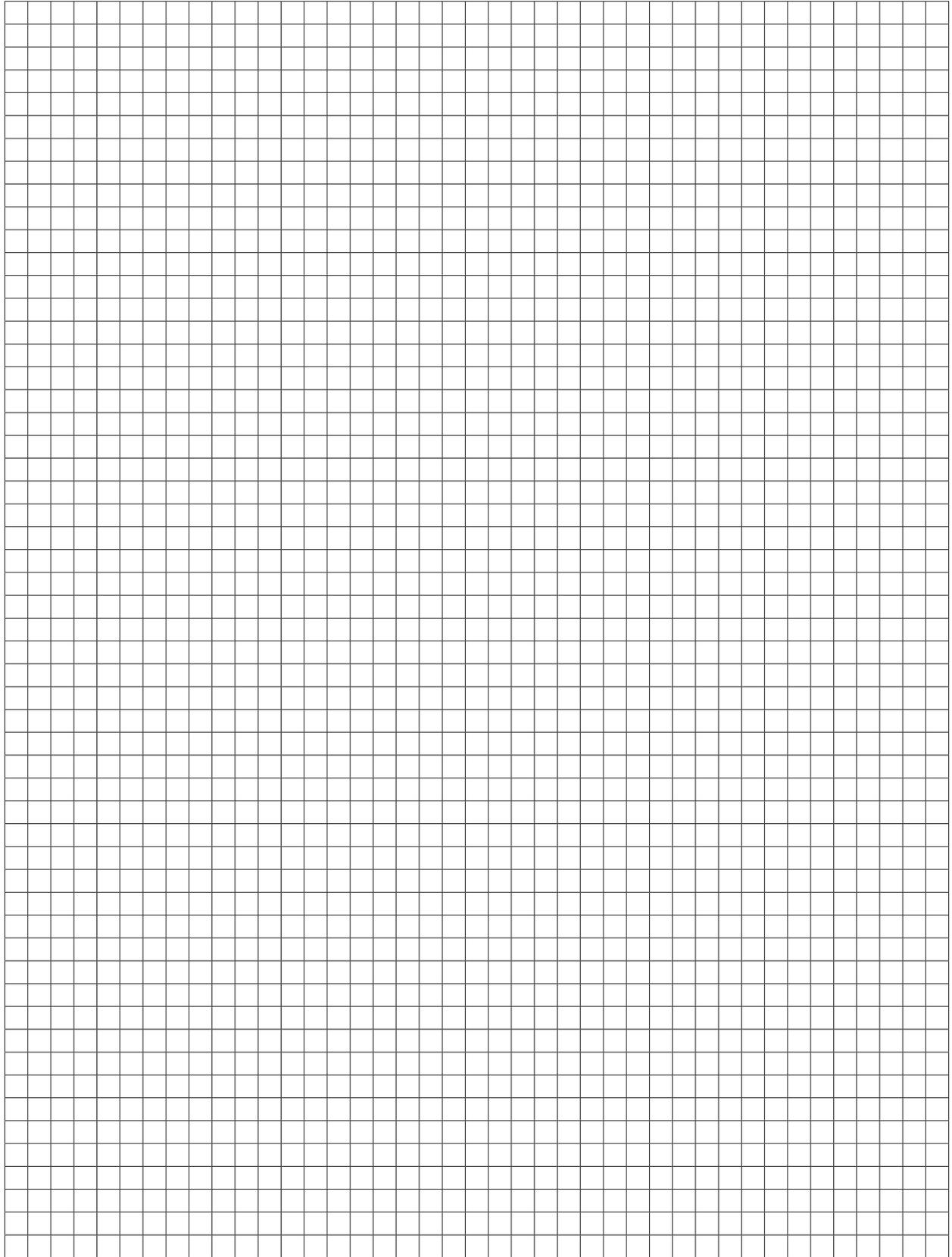
Salvo diversi accordi scritti, il costo della spedizione del prodotto per la riparazione dalla sede del Cliente al centro di assistenza e/o i costi della delega di MMAM o del personale del centro di assistenza al Cliente sono a carico del Cliente.

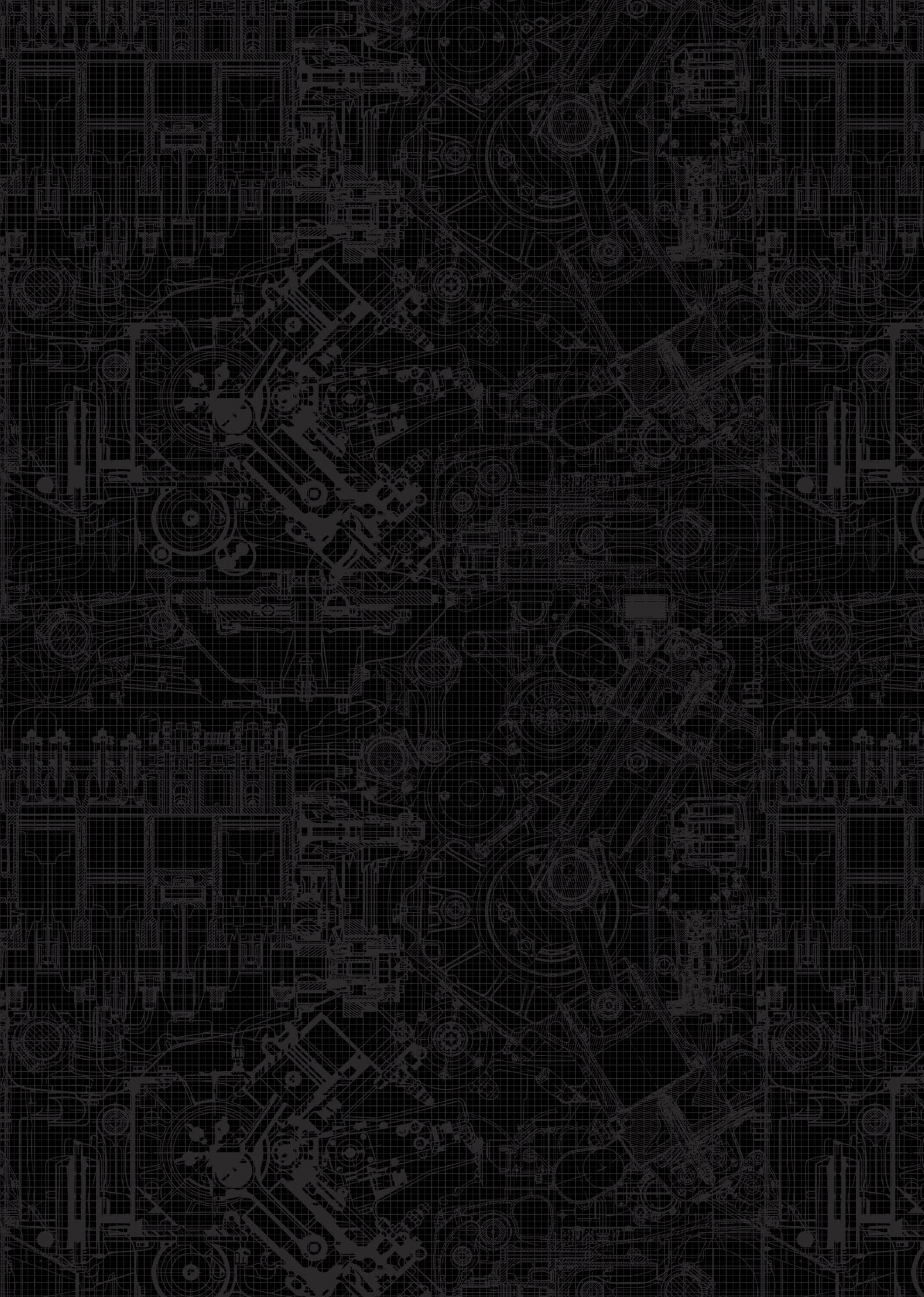
Manutenzione

Prima di vendere il prodotto al Cliente, MMAM e il rivenditore eseguono il collaudo tecnico del prodotto. Tuttavia, alcuni prodotti richiedono l'esecuzione di una manutenzione regolare e di ispezioni periodiche. Il diritto all'assistenza in garanzia decade in caso di mancata esecuzione delle ispezioni periodiche indicate nel manuale di istruzioni del prodotto, in particolar modo per quanto riguarda le stazioni per la manutenzione dei climatizzatori.











Magneti Marelli After Market Parts and Services S.p.A.

Viale Aldo Borletti, 61/63 - 20011 Corbetta (Milano) Italia - Tel. +39 02 928 15 111 - Fax +39 02 972 27 234
servicemarketing@magnetimarelli.com - www.magnetimarelli-checkstar.it