

**Calendario dei corsi di formazione Scuola Nazionale Federpneus 2026**

<b>GIORNO</b>	<b>DATA</b>	<b>CORSO</b>
lunedì	08-giu	ASSETTO VETTURA
giovedì	11-giu	CALIBRAZIONE ADAS
martedì	17-giu	RIPARAZIONE PNEUMATICI VETTURA
giovedì	02-lug	AGGIORNAMENTO PES PAV
martedì	07-lug	SMONTAGGIO MONTAGGIO ED EQUILIBRATURA PN. VETTURA
mercoledì	08-lug	ALLINEAMENTO RUOTE E ASSALI VEICOLI INDUSTRIALI
giovedì	09-lug	RIPARAZIONE PN. AUTOCARRO
martedì	14-lug	PES PAV (prima giornata)
mercoledì	15-lug	PES PAV (seconda giornata)
lunedì	20-lug	AVVIO ALLA MECCANICA (prima giornata)
martedì	21-lug	AVVIO ALLA MECCANICA (seconda giornata)
lunedì	07-set	CORSO BASE
mercoledì	09-set	GESTIONE DEL PUNTO VENDITA
martedì	15-set	SMONTAGGIO MONTAGGIO ED EQUILIBRATURA PN. VETTURA
giovedì	17-set	RIPARAZIONE PNEUMATICI VETTURA
martedì	22-set	ASSETTO VETTURA
giovedì	24-set	CERCHI SERRAGGIO TPMS
martedì	29-set	ADAS
giovedì	01-ott	SMONTAGGIO MONTAGGIO ED EQUILIBRATURA PN. AUTOCARRO
martedì	06-ott	ALLINEAMENTO RUOTE E ASSALI VEICOLI INDUSTRIALI
mercoledì	07-ott	RIPARAZIONE PN. AUTOCARRO
giovedì	08-ott	AGGIORNAMENTO PES PAV

### **Dettaglio argomenti**

Assetto vettura: Convergenza; Campanatura; Incidenza; Angolo di spinta; Disassamento; Azzeramento elettronico dello sterzo; Esempi di regolazione

Adas: Sistemi; Localizzazione sensori; Connettività; Livelli di guida autonoma; Sistemi di sicurezza; Sistemi ADAS – funzioni e nomenclatura; Tecnologie radar; Tecnologie telecamere; Tecnologie lidar; Procedure e requisiti; Strumenti e attrezzature; Quando è necessaria la calibrazione; Procedure e analisi errori; Collegamento cavi mantenitori di carica; Normative

Riparazione pneumatici vettura: Zona riparabile dello pneumatico; Vulcanizzazione; Corretta localizzazione del danno; Liner; Valutazione dell'area di riparabilità ed inclinazione del danno; Tecniche di applicazione della riparazione

Cerchi serraggio TPMS: I diversi tipi di cerchi; Riferimenti alle dimensioni; L'HUMP; Le marcature della ruota; Cerchi canale rovescio e magnesio; Installare ruote diverse da carta di circolazione; Come scegliere i bulloni; Avvitare i dadi di un cerchione; Accessori; Tipologie di TPMS indiretto; TPMS diretto; Sensore TPMS; Elettronica del sensore; Manutenzione: serraggio dinamometrico; Modalità di funzionamento dei sensori; Panoramica dei sensori aftermarket; Spia TPMS; Inizializzazione/memorizzazione pressione pneumatici; Identificativo ID; Frequenze; Strumenti di gestione dei TPMS; Programmare i sensori; Riparazione foratura in emergenza

Corso base pneumatici: Le 5 aree di un pneumatico; Le componenti costruttive di un pneumatico; Come si legge la misura di un pneumatico; Pneumatici dedicati al primo equipaggiamento; Processo di produzione; Materiali; La tecnologia run flat; La tecnologia MO-Extended; Diverse tipologie di disegno battistrada; Caratteristiche prestazionali di base; Prestazioni; Comfort; Chilometraggio; Le diverse tipologie di impiego; All Season; Caratteristiche costruttive e funzionali dei pneumatici invernali; L'etichettatura dei pneumatici; Come si legge una carta di circolazione

Smontaggio montaggio ed equilibratura pneumatici vettura: La ruota; Smontaggio Montaggio; Il gonfiaggio; Attrezzi per la manutenzione dei pneumatici; Montaggio camere d'aria; L'uniformità del pneumatico; Probabili cause di vibrazioni; Disuniformità dovute alla massa; Equilibratrice a ruota montata per veicoli e bilanciatrice statica a rulli per moto; Disuniformità geometriche; Eccentricità radiale

Gestione del punto vendita: L'autoriparatore; L'accettatore; Presa in carico del veicolo; Criteri di pianificazione; Sollevamento; Collaudo; La nuova etichetta; PFU; L'ambiente di lavoro; Gestione di magazzino; L'attrezzatura; Taratura degli strumenti; Verifiche Periodiche; La sicurezza negli ambienti di lavoro

Smontaggio montaggio ed equilibratura pneumatici autocarro: Marcature dei pneumatici autocarro; Denominazione dei pneumatici autocarro; Indici di capacità di carico e categorie di velocità; Tecnologia dei pneumatici; Introduzione al montaggio dei pneumatici; Come gonfiare correttamente i pneumatici; Equilibratura; Serraggio delle ruote; Controllo e manutenzione; Precauzioni per lo smontaggio del pneumatico; Conservazione e movimentazione; Pressione di gonfiaggio; Verifica delle pressioni di gonfiaggio; Precauzioni importanti; Influenza della pressione di gonfiaggio sul chilometraggio; Influenza

della pressione di gonfiaggio sul consumo di carburante; Sommità; Fianco; Talloni; Interno del pneumatico; Particolarità

Allineamento e assali industriali: Parco circolante in Italia; Motrici trattori e combinazioni stradali; Assali e ponti; Configurazioni dei veicoli pesanti; Configurazioni dei veicoli pesanti; Elementi fondamentali del veicolo industriale; Terminologia; Difetti tipici; Principio del centro del telaio; Tutti gli angoli delle ruote; Regolazione degli angoli degli assali anteriori; Regolazione degli angoli degli assali posteriori; Regolazione e misure degli assali rigidi del rimorchio

Riparazione e rigatura pneumatici autocarro: Zona riparabile dello pneumatico; Vulcanizzazione; Corretta localizzazione del danno; Liner; Valutazione dell'area di riparabilità ed inclinazione del danno; Tecniche di applicazione della riparazione; Principi generali della riscalpitura; Perché riscalpire; La riscalpitura in pratica; Requisiti tecnici; Quote di riscalpitura

PES PAV: Elettrificazione dei veicoli; Omologazione dei veicoli elettrificati; Componenti principali dei veicoli elettrificati; Guida di veicoli elettrificati; Ricarica dei veicoli elettrificati; Gestione dei veicoli elettrificati; Mercato Italia veicoli elettrificati; Case Study sulle vetture elettrificate più diffuse; Strumento di diagnosi applicato alla vettura case study del corso; Parametri di funzionamento e strategie di diagnosi applicati alla vettura case study del corso; Valutazione del rischio; Effetti della corrente elettrica; Primo soccorso in caso di folgorazione; Normativa sicurezza Dlgs. 81/08; Normativa sicurezza Dlgs 81/08 sui lavori elettrici; Normativa armonizzata CEI 11-27; Gradi di protezione elettrica; Dispositivi di protezione individuali DPI; CEI 11-27 misure elettriche; Categorie e livelli di tensione; Misure di sicurezza sui circuiti in alta tensione a bordo auto.

Avvio alla meccanica: Concetto di energia, campo elettrico, tensione, corrente, resistenza, condensatori, grandezze continue ed alternate, elettromagnetismo, motori elettrici ed alternatori; Iodi, i transistor, gli alimentatori, gli integrati: controllo ed esempi di utilizzo; Tipologia di sensori e attuatori presenti sull'auto, verifica e controllo funzionale con l'aiuto del multimetro e oscilloscopio. Evoluzione normative antinquinamento; procedura accettazione del veicolo; Tipologie veicoli elettrificati; note accettazione dei veicoli elettrificati; Messa in sicurezza veicoli elettrificati; Tipologie fluidi lubrificanti; Caratteristiche fluidi di raffreddamento; Manutenzione thermomanagement; Impianti thermomanagement su veicoli elettrificati; Procedura di manutenzione dei cambi automatici.