

Catalogo del sapere

Denominazione modulo: Telaio e carrozzeria

Obiettivi generali

L'allievo:

- effettua un'ispezione preventiva di base del telaio, dei freni e dei sistemi frenanti e identifica difetti o carenze;
- testa la tenuta del pneumatico, lo smonta, ripara la camera d'aria e lo pneumatico, ed esegue piccole riparazioni ai cerchi, monta ed esegue l'equilibratura delle ruote;
- esegue test di gruppi elettronici su meccanismi di controllo e sistemi frenanti;
- esegue ispezioni del sistema di trasmissione della coppia e identifica malfunzionamenti o carenze;
- esegue test di assemblaggi elettronici di dispositivi portatili;
- smonta, ispeziona e sostituisce gli elementi difettosi e apporta le modifiche necessarie ai singoli gruppi di dispositivi portatili, freni e sistemi frenanti;
- si prende cura della propria incolumità, sviluppa la consapevolezza della qualità delle mansioni svolte e osserva le norme in materia di sicurezza e salute sul lavoro e antincendio, nonché sulla tutela dell'ambiente.

Moduli tematici

Il corso non contiene moduli tematici.

Obiettivi operativi

Competenze professionali:

- smontare e montare ruote, rilevare difetti visibili e valutare l'usura degli pneumatici, riparare o sostituire pneumatici, camere d'aria e cerchioni, controllare e regolare la pressione degli pneumatici e l'equilibratura delle ruote;
- effettuare servizi regolari su meccanismi di sterzo, sospensioni, sospensioni delle ruote, freni e impianti frenanti;
- smontare elementi e assiemi, ispezionare e identificare componenti usurati o danneggiati, ordinare nuove parti e assemblare il meccanismo dello sterzo, il telaio, le sospensioni e i gruppi del sistema frenante;
- preparare il veicolo per le prove prescritte per l'ispezione tecnica, testare le condizioni degli elementi del telaio e il funzionamento dei freni sulla pista di prova, regolare la geometria del telaio e registrare le prove e le impostazioni;
- smontare singoli elementi e assiemi, identificare componenti usurati o danneggiati, ordinare nuove parti e montare e installare assiemi;
- testare i gruppi elettronici dei sistemi di trasmissione utilizzando moderni dispositivi di prova;
- leggere i piani tecnici e altra documentazione tecnica;
- partecipare attivamente per garantire un lavoro sano e sicuro;
- lavorare in squadra, comunicare con colleghi, superiori e clienti.

Obiettivi informativi	Obiettivi formativi
<p>L'allievo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - svolge i compiti prescritti presso le strutture convenzionate; - riconosce difetti e danni sugli pneumatici ed è in grado di correlarli a possibili cause come pressione inadeguata o impostazione errata della geometria del telaio; - conosce la tecnologia del rinnovamento del battistrada degli pneumatici; - comprende il comportamento tipico di un veicolo con sospensioni ed elementi di smorzamento difettosi; - comprende il comportamento tipico di un veicolo con elementi difettosi sul meccanismo dello sterzo; - comprende il comportamento tipico di un veicolo con elementi difettosi su freni e impianti frenanti; - conosce sistemi, dispositivi e assiami pneumatici e idraulici e sa come assemblare impianti con componenti idraulici e pneumatici; - conosce le procedure per rilevare i guasti nelle sospensioni, nello smorzamento, nei meccanismi dello sterzo e nei freni con l'ausilio di una pista di prova; - conosce le normative sull'omologazione; - pianifica accuratamente tutta l'attività e trova soluzioni razionali; - conosce la legislazione in materia di tutela del patrimonio naturale, tutela dell'ambiente, tutela della salute e garanzia di un ambiente di lavoro sano e sicuro; - sa come valutare l'entità e il tipo di lesioni, errori e difetti e sa determinarne le cause attraverso un'indagine metodica; - sa come eseguire procedure diagnostiche con dispositivi di test elettronici su cambi supportati da computer e altri meccanismi di trasmissione; - sa rilevare errori e sostituire o riparare elementi del meccanismo di trasmissione dei motocicli; - comprende il comportamento tipico di un veicolo con elementi difettosi sui meccanismi di trasmissione; - conosce la comunicazione scritta e orale 	<p>L'allievo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prepara il veicolo per i lavori di manutenzione programmata sul telaio e garantisce le condizioni di lavoro prescritte; - smonta, ripara camere d'aria e pneumatici, esegue piccole riparazioni di cerchioni, monta ed esegue l'equilibratura delle ruote; - è in grado di consigliare il cliente nella scelta di pneumatici e cerchioni secondo indicazioni tecniche e normative; - testa elementi di freni, sospensioni, meccanismi di sospensione e sterzo e rileva errori con l'aiuto di una pista di prova; - utilizza documentazione tecnica e tecnologica, istruzioni tecniche e utilizza la tecnologia dell'informazione; - costruisce, ripara o sostituisce singoli elementi dell'impianto frenante, assembla e spurga l'impianto (se idraulico); - costruisce, ripara o sostituisce singoli elementi del freno, assembla i freni ed esegue le regolazioni necessarie; - sostituisce gli ammortizzatori, le molle o le gambe delle molle, i cuscinetti delle ruote e i giunti sferici e le guide delle sospensioni; - costruisce, ripara o sostituisce singoli elementi, assembla e installa meccanismi di controllo; - con l'ausilio di un dispositivo controllato da computer, misura e regola la geometria del telaio del veicolo; - esegue e prepara i test prescritti per l'ispezione tecnica e registra lo svolgimento dei test; - si assume la responsabilità per le attività completate; - garantisce la qualità dell'attività completata; - si prende cura della propria incolumità, di quella dei colleghi e dell'inventario, e nell'ambito della gestione degli obiettivi prefissati osserva le norme in materia di sicurezza sul lavoro e antincendio e di tutela dell'ambiente; - prepara il veicolo per i lavori di manutenzione pianificati sui meccanismi di trasmissione e garantisce

e la partecipazione a colloqui professionali.

- le condizioni di lavoro prescritte;
- costruire cambi, frizioni, riduttori, alberi cardanici, differenziali e semialberi;
- smonta i set di dispositivi portatili, identifica i componenti usurati o rotti e ne ordina di nuovi, li assembla e li installa;
- utilizza le tecnologie dell'informazione e altre risorse per trovare, raccogliere e utilizzare i dati di cui ha bisogno per eseguire l'attività;
- si assume la responsabilità per le attività completate;
- garantisce la qualità dell'attività completata;
- si prende cura della propria incolumità, dell'incolumità dei colleghi e dell'inventario, e osserva le normative in materia di sicurezza e salute sul lavoro, antincendio e tutela dell'ambiente nell'ambito della gestione degli obiettivi prefissati;
- lavora in gruppo, comunica e risolve problemi.