

STANDARD MINIMO DI PERCORSO FORMATIVO
QUALIFICAZIONE DI TECNICO MECCATRONICO DELLE AUTORIPARAZIONI

1. ARTICOLAZIONE, PROPEDEUTICITÀ E DURATE MINIME

O.	Articolazione dell'Unità di competenza/Contenuti	Unità di Risultati di Apprendimento	Durata minima	di cui in FAD	Crediti Formativi
1	Conoscenze <ul style="list-style-type: none"> • Orientamento al ruolo • Elementi di legislazione del lavoro e dell'impresa • Aspetti contrattualistici, fiscali e previdenziali 	Inquadramento della professione	4	0	Non ammesso il riconoscimento del credito formativo di frequenza
2	Conoscenze <ul style="list-style-type: none"> • Tecnologia dei veicoli a motore e tecnica motoristica: componentistica, motore, idraulica 	Inquadramento tecnologico dei veicoli a motore	40	20	Ammesso il riconoscimento del credito formativo di frequenza sulla base della valutazione di apprendimenti formali, non formali ed informali
3	Conoscenze <ul style="list-style-type: none"> • Tecniche e strumenti per diagnosi avanzate Strumenti di misura e controllo per la verifica dei singoli componenti meccanici e per la loro messa a punto Abilità <ul style="list-style-type: none"> • Applicare tecniche e metodi per eseguire il check-up delle parti meccaniche del veicolo • Leggere e interpretare i dati ricavati dal check-up sul veicolo per stabilire la diagnosi sullo stato e sul funzionamento delle parti meccaniche • Definire il piano di intervento di sostituzione, riparazione, manutenzione e installazione delle parti meccaniche • Individuare strumenti, tecnologie, attrezzature per l'attuazione dell'intervento 	Svolgere diagnosi tecnico-strumentale delle parti meccaniche	30	0	Ammesso il riconoscimento del credito formativo di frequenza sulla base della valutazione di apprendimenti formali, non formali ed informali

4	Conoscenze <ul style="list-style-type: none"> • Attrezzature e tecniche di sostituzione, riparazione, manutenzione, installazione e collaudo delle componenti meccaniche • Principali tipologie di motore • Sistemi di alimentazione, di accensione, raffreddamento, carburazione e • lubrificazione Impianti di trasmissione e di • frenata Sospensioni e organi di direzione Abilità <ul style="list-style-type: none"> • Applicare tecniche, strumenti e materiali per la sostituzione, riparazione, manutenzione e installazione delle parti meccaniche del veicolo • Applicare tecniche e procedure per la verifica e il collaudo finale delle parti meccaniche del veicolo • Applicare tecniche e procedure di verifica delle Conformità previste da normative tecniche di settore 	Riparare e mantenere le parti meccaniche dell'autoveicolo	80	0	Ammesso il riconoscimento del credito formativo di frequenza sulla base della valutazione di apprendimenti formali, non formali ed informali
5	Conoscenze <ul style="list-style-type: none"> • Principi di elettrotecnica, elettronica e logica dei circuiti 	Principi di elettrotecnica ed elettronica applicati agli autoveicoli	20	16	Ammesso il riconoscimento del credito formativo di frequenza sulla base della valutazione di apprendimenti formali, non formali ed informali
6	Conoscenze <ul style="list-style-type: none"> • Tecniche e strumenti per diagnosi avanzate • Strumenti di misura e controllo per la verifica degli apparati elettrici-elettronici Abilità <ul style="list-style-type: none"> • Applicare tecniche e metodi per eseguire il check-up sugli 	Svolgere diagnosi tecnica e strumentale degli apparati elettrico-elettronici	30	0	Ammesso il riconoscimento del credito formativo di frequenza sulla base della valutazione di apprendimenti formali, non formali ed informali

	<p>apparati elettrico-elettronici del veicolo</p> <p>Leggere e interpretare i dati ricavati dal check-up sul veicolo per stabilire la diagnosi sullo stato e sul funzionamento degli apparati elettrico-elettronici</p> <p>Individuare tecnologie, strumenti e fasi sequenziali per l'attuazione dell'intervento sugli apparati elettrico-elettronici del veicolo</p>				
7	<p>Conoscenze</p> <p>Attrezzatura e tecniche di installazione, manutenzione, riparazione e collaudo degli apparati elettrico/elettronici dei veicoli, di serie ed accessori</p> <p>Principi di funzionamento dei sistemi EOBD, CANBUS, ABS, ESP</p> <p>Impianto di avviamento e ricarica</p> <p>Iniezione elettronica Multiplex,</p> <p>sicurezza passiva</p> <p>Impianto di A/C</p> <p>climatizzazione</p> <p>Abilità</p> <ul style="list-style-type: none"> <p>Applicare tecniche e procedure di verifica delle conformità previste da normative tecniche di settore</p> <p>Applicare tecniche, strumenti e materiali per la sostituzione, riparazione, manutenzione e installazione di dispositivi e circuiti degli apparati elettrico-elettronici</p> <p>Applicare tecniche e procedure per la verifica e il collaudo</p> <p>Finale degli apparati elettrico/elettronici del veicolo</p> 	<p>Riparare e mantenere gli apparati elettrico-elettronici dell'autoveicolo</p>	80	0	<p>Ammesso il riconoscimento del credito formativo di frequenza sulla base della valutazione di apprendimenti formali, non formali ed informali</p>
	<p>Applicare le normative di sicurezza e ambientali specifiche per il settore</p>				

9	Conoscenze Tecniche di ascolto e comunicazione Lingua inglese tecnica in ambito dell'autoriparazione (schemi elettrici, elettronici e meccanici) Abilità Utilizzare le tecniche di comunicazione e relazione con i clienti per rilevare le informazioni utili a definire lo stato del veicolo Applicare tecniche per la preventivazione dei costi e tempi	Gestire la comunicazione con il cliente	15	8	Ammesso il riconoscimento del credito formativo di frequenza sulla base della valutazione di apprendimenti formali, non formali ed informali
10	Conoscenze Principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza Fattori specifici di rischio professionale ed ambientale Abilità Applicare procedure di sicurezza Utilizzare dispositivi di sicurezza individuale Agire nel rispetto della normativa sulla salute e la sicurezza nei luoghi di lavoro	Sicurezza sui luoghi di lavoro	16	4	Ammesso credito di frequenza con valore e a priori riconosciuto a chi ha già svolto con idonea attestazione (conformità al settore di riferimento e validità temporale) il corso conforme all'Accordo Stato -Regioni 21/12/2011 - Formazione dei lavoratori ai sensi dell'art. 37 comma 2 del D.lgs. 81/2008
DURATA MINIMA TOTALE AL NETTO DEL TIROCINIO CURRICULARE			350	68	