

STANDARD MINIMO DI PERCORSO FORMATIVO

QUALIFICAZIONE DI TECNICO MECCATRONICO DELLE AUTORIPARAZIONI - PERCORSO COMPENSATIVO PER RESPONSABILI TECNICI DELLE IMPRESE GIÀ ISCRITTE NEL REGISTRO DELLE IMPRESE O NELL'ALBO DELLE IMPRESE ARTIGIANE E ABILITATE ALL'ATTIVITÀ DI ELETTRAUTO

1. RAPPORTO FRA UNITÀ DI COMPETENZA E UNITÀ DI RISULTATI DI APPRENDIMENTO

Unità di Competenza	Unità di Risultati di Apprendimento
Svolgere diagnosi tecnica e strumentale delle parti meccaniche dell'autoveicolo	Inquadramento tecnologico dei veicoli a motore
	Svolgere diagnosi tecnico-strumentale delle parti meccaniche
Riparare e mantenere le parti meccaniche dell'autoveicolo	Riparare e mantenere le parti meccaniche dell'autoveicolo

2. LIVELLO EQF DELLA QUALIFICAZIONE IN USCITA: 3

3. REQUISITI OBBLIGATORI DI ACCESSO AL PERCORSO

- Responsabili tecnici delle imprese già iscritte nel registro delle imprese o nell'albo delle imprese artigiane e abilitate alle attività di elettrauto qualora non siano in possesso di almeno uno dei requisiti tecnico professionali previsti dalle lettere a) e c) del comma 2 dell'articolo 7 della Legge n. 122 del 1992.

4. 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">Tecnologia dei veicoli a motore e tecnica motoristica: componentistica, motore, idraulica	Inquadramento tecnologico dei veicoli a motore	5	0	Non ammesso il riconoscimento di credito formativo di frequenza
2	Conoscenze	Svolgere diagnosi tecnico-strumentale	10	0	Non ammesso il

	<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 <p>Abilità</p> <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 	delle parti meccaniche			riconoscimento di credito formativo di frequenza
3	<p>Conoscenze</p> <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 <p>Abilità</p> <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	20	0	Non ammesso il riconoscimento di credito formativo di frequenza
DURATA MINIMA TOTALE AL NETTO DEL TIROCINIO CURRICULARE			35	0	

5. UNITÀ DI RISULTATI DI APPRENDIMENTO AGGIUNTIVE

--

6. METODOLOGIA DIDATTICA

Le unità di risultato di apprendimento vanno realizzate attraverso attività di formazione d'aula specifica e metodologia attiva, utilizzando laboratori pratici.

7. VALUTAZIONE DIDATTICA DEGLI APPRENDIMENTI

Obbligo di tracciabile valutazione didattica degli apprendimenti per singola Unità di risultati di apprendimento.

8. GESTIONE DEI CREDITI FORMATIVI

- Crediti di ammissione: --

- Crediti formativi di frequenza: --

9. REQUISITI PROFESSIONALI E STRUMENTALI

Qualificazione dei formatori, di cui almeno il 50% esperti provenienti dal mondo del lavoro, in possesso di una specifica e documentata esperienza professionale o di insegnamento, almeno triennale, nel settore di riferimento.

STANDARD MINIMO DI ATTREZZATURE: Banco da lavoro con morsa. Trapano a colonna con corredo e utensileria. Trapano portatile. Tornio parallelo con corredo. Rettifica/spianatrice per motori. Rettifica sedi valvole. Rettifica valvole. Pressa idraulica. Compressore con corredo. Saldatrice. Mola/pulitrice da banco. Caricabatteria. Aspiratori fumi. Pompa introduzione olio cambio. Piano di riscontro/tracciatura. Analizzatore gas di scarico. Apparecchio stroboscopico. Apparecchio prova compressione. Quattro chiavi dinamometriche. Due alesametri. Assortimento micrometri. Due carrelli con assortimento di chiavi per officina. Serie di estrattori. Motore a benzina per autoveicolo con cambio. Laddove l'Odf non disponesse delle attrezzature minime indicate dovrà ricorrere a strutture idonee deputate allo scopo (officina meccatronica)

10. ATTESTAZIONE IN ESITO RILASCIATA DAL SOGGETTO ATTUATORE

Documento di formalizzazione degli apprendimenti, con indicazione del numero di ore di effettiva frequenza. Condizioni di ammissione all'esame finale: frequenza di almeno l'80% delle ore complessive del percorso formativo.

11. ATTESTAZIONE IN ESITO AD ESAME PUBBLICO

Attestato di qualificazione professionale per Tecnico mecatronico delle autoriparazioni, ai sensi dell'art7 comma 2, lettera b) legge 5 febbraio 1992 e s.m.i., rilasciato sulla base di esame svolto ai sensi del D.lgs 13/13.