

STANDARD MINIMO DI PERCORSO FORMATIVO

QUALIFICAZIONE DI 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 MECCANICA E MOTORISTICA

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 degli apparati elettrico-elettronici dell'autoveicolo | Principi di elettrotecnica ed elettronica applicati agli autoveicoli |
| | Svolgere diagnosi tecnica e strumentale degli apparati elettrico-elettronici |
| Riparare e mantenere gli apparati elettrico-elettronici dell'autoveicolo | Riparare e mantenere gli apparati elettrico-elettronici 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 meccanica e motoristica, 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. 122/1992.

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">Principi di elettrotecnica, elettronica e logica dei circuiti | Principi di elettrotecnica ed elettronica applicati agli autoveicoli | 5 | 0 | Non ammesso il riconoscimento di credito formativo di frequenza |
| 2 | Conoscenze | Svolgere diagnosi tecnica e strumentale | 10 | 0 | Non ammesso il |

| | | | | | |
|--|---|--|-----------|----------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Strumenti di misura e controllo per la verifica degli apparati elettrico-elettronici • Tecniche e strumenti per diagnosi avanzate <p>Abilità</p> <ul style="list-style-type: none"> • Applicare tecniche e metodi per eseguire il check-up sugli apparati elettrico-elettronici del veicolo • Leggere e interpretare i dati ricavati dal check-up sul veicolo per stabilire la diagnosi sullo stato e sul funzionamento degli apparati elettrico-elettronici • Individuare tecnologie, strumenti e fasi sequenziali per l'attuazione dell'intervento sugli apparati elettrico-elettronici del veicolo | degli apparati elettrico-elettronici | | | riconoscimento di credito formativo di frequenza |
| 3 | <p>Conoscenze</p> <ul style="list-style-type: none"> • Attrezzatura e tecniche di installazione, manutenzione, riparazione e collaudo degli apparati elettrico/elettronici dei veicoli, di serie ed accessori • Principi di funzionamento dei sistemi EOBD, CANBUS, ABS, ESP • Impianto di avviamento e ricarica • Iniezione elettronica • Multiplex, sicurezza passiva • Impianto di A/C climatizzazione <p>Abilità</p> <ul style="list-style-type: none"> • Applicare tecniche, strumenti e materiali per la sostituzione, riparazione, manutenzione e installazione di dispositivi e circuiti degli apparati elettrico-elettronici • Applicare tecniche e procedure per la verifica e il collaudo finale degli apparati elettrico/elettronici del veicolo • Applicare tecniche e procedure di verifica delle conformità previste da normative tecniche di settore | Riparare e mantenere gli apparati elettrico-elettronici dell'autoveicolo | 25 | 0 | Non ammesso il riconoscimento di credito formativo di frequenza |
| DURATA MINIMA TOTALE AL NETTO DEL TIROCINIO CURRICULARE | | | 40 | 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: Caricabatteria. Multimetro digitale. Pinza amperometrica; Oscilloscopio; Apparecchio diagnostico elettronico. 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