

**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 MECCANICA E MOTORISTICA**

## 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  | <b>Conoscenze</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Principi di elettrotecnica, elettronica e logica dei circuiti</li> </ul>   | Principi di elettrotecnica ed elettronica applicati agli autoveicoli         | 5             | 5             | Non ammesso il riconoscimento di credito formativo di frequenza |
| 2  | <b>Conoscenze</b> <p>Strumenti di misura e controllo per la verifica degli apparati elettrici-elettronici</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tecniche e strumenti per diagnosi avanzate</li> </ul> <b>Abilità</b> <p>Applicare tecniche e metodi per eseguire il check-up sugli apparati elettrico-elettronici del veicolo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Leggere e interpretare i dati ricavati dal check-up sul veicolo per stabilire la diagnosi sullo stato e sul funzionamento degli apparati elettrico-elettronici</li> <li>Individuare tecnologie, strumenti e fasi sequenziali per l'attuazione dell'intervento sugli apparati elettrico-elettronici del veicolo</li> </ul> | Svolgere diagnosi tecnica e strumentale degli apparati elettrico-elettronici | 10            | 5             | Non ammesso il riconoscimento di credito formativo di frequenza |
| 3  | <b>Conoscenze</b> <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> <ul style="list-style-type: none"> <li>Impianto di avviamento e ricarica</li> <li>Iniezione elettronica</li> <li>Multiplex, sicurezza passiva</li> <li>Impianto di A/C climatizzazione</li> </ul>   | Riparare e mantenere gli apparati elettrico-elettronici dell'autoveicolo     | 25            | 10            | Non ammesso il riconoscimento di credito formativo di frequenza |

|   |  |           |           |  |
|---|--|-----------|-----------|--|
| <b>Abilità</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Applicare tecniche, strumenti e materiali per la sostituzione, riparazione, manutenzione e installazione di dispositivi e circuiti degli apparati elettrico-elettronici</li><li>• Applicare tecniche e procedure per la verifica e il collaudo finale degli apparati elettrico/elettronici del veicolo</li><li>• Applicare tecniche e procedure di verifica delle conformità previste da normative tecniche di settore</li></ul> |  |           |           |  |
| <b>DURATA MINIMA TOTALE AL NETTO DEL TIROCINIO CURRICULARE</b>  |  | <b>40</b> | <b>20</b> |  |