

STANDARD DI PERCORSO FORMATIVO

Tecnico mecatronico 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 motoristica¹

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

Unità di Competenza	Unità di Risultati di Apprendimento
Diagnosi tecnica e strumentale degli apparati elettrico-elettronici del veicolo	Principi di elettrotecnica, elettronica e logica dei circuiti - apparato elettrico/elettronico dei veicoli a motore
	Effettuare la diagnosi tecnica e strumentale degli apparati elettrico/ elettronici del veicolo
Riparazione e manutenzione degli apparati elettrico-elettronici del veicolo	Effettuare riparazione e manutenzione degli apparati elettrico/elettronici del veicolo

2. LIVELLO EQF DELLA QUALIFICAZIONE IN USCITA: 4

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.
- I cittadini extracomunitari devono disporre di regolare permesso di soggiorno, valido per l'intera durata del percorso o di dimostrazione dell'attesa di rinnovo, documentata dall'avvenuta presentazione della domanda di rinnovo del titolo di soggiorno.

¹ **Nota bene:** In ottemperanza di quanto disposto dall'art.13, comma 1-quater del decreto-legge n. 202 del 27 dicembre 2024, introdotto dall'articolo 1, comma 1 della legge di conversione n. 15 del 21 febbraio 2025, il corso concernente questo percorso compensativo, va completato entro la data del 5 luglio 2025.

4. ARTICOLAZIONE, PROPEDEUTICITÀ E DURATE MINIME:

N.	Articolazione dell'Unità di competenza/Contenuti	Unità di risultati di Apprendimento	Durata minima	di cui in FaD	Crediti formativi
1.	<p>Conoscenze</p> <ul style="list-style-type: none"> Principi di elettrotecnica, elettronica e logica dei circuiti 	<p><i>Principi di elettrotecnica, elettronica e logica dei circuiti - apparato elettrico/elettronico dei veicoli a motore</i></p>	5	0	Non ammesso il riconoscimento di credito formativo di frequenza
2.	<p>Conoscenze</p> <ul style="list-style-type: none"> Strumenti di misura e controllo per la verifica degli apparati elettrici-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 	<p><i>Effettuare la diagnosi tecnica e strumentale degli apparati elettrico/elettronici del veicolo</i></p>	10	0	Non ammesso il 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 	<p><i>Effettuare riparazione e manutenzione degli apparati elettrico/elettronici del veicolo</i></p>	25	0	Non ammesso il riconoscimento di credito formativo di frequenza
DURATA TOTALE			40	0	

5. TIROCINIO CURRICULARE:

Non previsto.

6. UNITA' DI RISULTATI DI APPRENDIMENTO AGGIUNTIVE:

Non previste.

7. METODOLOGIA DIDATTICA:

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

8. VALUTAZIONE DIDATTICA DEGLI APPRENDIMENTI:

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

9. GESTIONE DEI CREDITI FORMATIVI:

- Credito di ammissione: –;

- Crediti di frequenza: –.

10. 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; presenza di aule e laboratori adeguatamente attrezzati.

11. 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.

12. ATTESTAZIONE IN ESITO AD ESAME PUBBLICO:

Certificato di qualificazione professionale, rilasciato ai sensi del D.lgs. 13/2013.