

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:

Titoli di studio:

- 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.

Conoscenza linguistica:

- Per i cittadini stranieri, è indispensabile la conoscenza della lingua italiana, almeno al livello "A2" del Quadro Comune Europeo di Riferimento per le Lingue, restando obbligatorio lo svolgimento delle specifiche prove valutative in sede di selezione, ove il candidato già non disponga di attestazione di valore equivalente.

Permesso di soggiorno per cittadini extracomunitari:

- I cittadini extracomunitari devono disporre di regolare permesso di soggiorno, valido per l'intera durata del percorso.

¹ **Nota bene:** In ottemperanza di quanto disposto dall'art.22-ter del decreto-legge n. 198 del 29 dicembre 2022, introdotto dalla legge di conversione n.14 del 24 febbraio 2023, il corso concernente questo percorso compensativo, va completato entro la data del 5 gennaio 2024.

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 CURRICOLARE:

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.