

**STANDARD MINIMO DI PERCORSO FORMATIVO
Tecnico per l'attività di carrozziere delle autoriparazioni**

Qualificazione tecnica ai sensi dell'art. 7, comma 2, lett. b) della legge 5 febbraio 1992, n.122 e s.m.i e dell'Accordo in CSR n°124/CSR del 12/07/2018

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

Unità di Competenza	Unità di Risultati di Apprendimento
Gestione dell'attività di autoriparazione	Unità di risultato di Apprendimento "Inquadramento della professione"
	Unità di risultato di apprendimento "Pianificare e organizzare l'attività di autoriparazione"
	Unità di risultato di apprendimento "Gestire la relazione con il cliente - autoriparazioni"
	Unità di risultato di apprendimento "Terminologia inglese tecnica"
	Unità di risultato di apprendimento "Sicurezza sul luogo di lavoro"
Diagnosi tecnico/strumentale di carrozzeria, telaio e cristalli	Unità di risultato di apprendimento "Caratteristiche tecniche dei materiali metallici"
	Unità di risultato di apprendimento "Tecnologia del veicolo a motore: funzioni meccaniche, elementi di telaio e carrozzeria"
	Unità di risultato di apprendimento "Effettuare la diagnosi dello stato di carrozzeria, telaio e cristalli"
Riparazione e manutenzione carrozzeria, telaio e cristalli	Unità di risultato di apprendimento "Effettuare la riparazione e manutenzione alla carrozzeria, al telaio e ai cristalli"
	Unità di risultato di apprendimento "Effettuare operazioni di verniciatura della carrozzeria"

2. LIVELLO EQF DELLA QUALIFICAZIONE IN USCITA: 3

3. REQUISITI OBBLIGATORI DI ACCESSO AL PERCORSO

Titoli di studio:

- 18 anni, ovvero età inferiore purché in possesso di Qualifica professionale in attuazione del diritto-dovere all'istruzione e/o alla formazione professionale, ai sensi del decreto legislativo 17 ottobre 2005 n.226;
- Diploma scuola secondaria di primo grado;

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.

4. ARTICOLAZIONE, PROPEDEUTICITÀ E DURATE MINIME

N.	Articolazione dell'Unità di competenza	Unità di risultato di apprendimento	Durata minima	di cui in FaD	Crediti formativi
1.	<p>Conoscenze</p> <ul style="list-style-type: none"> • Orientamento al ruolo • Normativa di settore, codice della strada • Officina di autoriparazione: strumenti, tecnologie e lavorazioni • Aspetti contrattualistici, fiscali e previdenziali. 	<i>"Inquadramento della professione"</i>	16	--	AmMESSO il riconoscimento di credito formativo di frequenza
2.	<p>Conoscenze</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tecniche di ascolto e comunicazione <p>Abilità</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare le tecniche di comunicazione e relazione con i clienti, per rilevare le informazioni utili a definire lo stato del veicolo 	<i>"Gestire la comunicazione con il cliente - autoriparazioni"</i>	8	--	AmMESSO il riconoscimento di credito formativo di frequenza
3.	<p>Conoscenze</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elementi di pianificazione e organizzazione del lavoro • Principali riferimenti normativi in materia di smaltimento dei rifiuti derivanti dall'esercizio delle attività di autoriparazione <p>Abilità</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adottare criteri di pianificazione e organizzazione del lavoro • Applicare tecniche per la prevenzione di costi e tempi • Applicare le normative ambientali, specifiche del settore 	<i>"Pianificare e organizzare l'attività di autoriparazione"</i>	30	max 8	AmMESSO il riconoscimento di credito formativo di frequenza
4.	<p>Conoscenze</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lingua inglese tecnica in ambito elettronico e meccanico (schemi elettrici, elettronici e meccanici) 	<i>"Terminologia inglese tecnica"</i>	8	max 8	AmMESSO il riconoscimento di credito formativo di frequenza
5.	<p>Conoscenze</p> <ul style="list-style-type: none"> • Materiali metallici; caratteristiche tecniche, tipologie e proprietà 	<i>"Caratteristiche tecniche dei materiali metallici"</i>	4	max 4	AmMESSO il riconoscimento di credito formativo di frequenza
6.	<p>Conoscenze</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elementi di tecnologia dell'autovettura, per la corretta esecuzione di operazioni meccaniche elementari su elementi di telaio e di carrozzeria e sui cristalli 	<i>"Tecnologia del veicolo a motore: funzioni meccaniche, elementi di telaio e carrozzeria"</i>	8	max 4	AmMESSO il riconoscimento di credito formativo di frequenza
7.	<p>Conoscenze</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tecniche di diagnosi difettosità funzionali ed estetiche della carrozzeria • Tecniche e metodi per eseguire legge- 	<i>"Effettuare la diagnosi dello stato di carrozzeria, telaio e cristalli"</i>	30	max 8	AmMESSO il riconoscimento di credito formativo di frequenza

	<p>re e interpretare il check up sullo stato del veicolo</p> <p>Abilità</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificare le componenti danneggiate di telaio, carrozzeria e cristalli • Valutare l'entità del danno – lieve/grave • Determinare le possibili alternative di sostituzione e/o riparazione delle parti danneggiate • Individuare tecnologie, strumenti e fasi sequenziali necessarie alla manutenzione, sostituzione e riparazione di parti della carrozzeria, del telaio o dei cristalli 				
8.	<p>Conoscenze</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lavorazioni manuali al banco • Procedure, metodiche, tecniche di saldatura • Processi di formatura e di separazione delle lamiere • Processi di raddrizzatura e livellamento di telaio e carrozzeria • Tecniche e attrezzature di smontaggio/assemblaggio della carrozzeria e delle parti accessorie degli autoveicoli <p>Abilità</p> <ul style="list-style-type: none"> • Applicare tecniche di raddrizzatura e livellamento del telaio e della scocca, con l'impiego del banco di riscontro • Ricostruire le parti sensibilmente danneggiate, effettuando correttamente le operazioni di taglio, sagomatura e saldatura • Eseguire operazioni di stacco e riattacco dei cristalli, con prove di ermeticità e tenuta • Applicare tecniche e procedure per la verifica e il collaudo delle parti sostituite 	<p><i>“Effettuare la riparazione e manutenzione alla carrozzeria, al telaio e ai cristalli”</i></p>	42	max 8	Ammesso il riconoscimento di credito formativo di frequenza
9.	<p>Conoscenze</p> <ul style="list-style-type: none"> • Caratteristiche delle tipologie di vernici da utilizzare (metallizzate e non, a base d'acqua, pastello) e dei sistemi tintometrici • Caratteristiche e modalità di applicazione dei principali prodotti vernicianti, dei solventi, dei pigmenti, abrasivi, ecc. • Sistemi e processi di verniciatura e lucidatura del veicolo • Tecniche di diluizione e filiazione delle vernici • Tecniche e apparecchiature per l'essiccazione delle vernici 	<p><i>“Effettuare operazioni di verniciatura della carrozzeria”</i></p>	42	max 8	Ammesso il riconoscimento di credito formativo di frequenza

	<ul style="list-style-type: none"> • Tecniche e procedure di pulizia, mascheratura e carteggiatura, anche delle parti non metalliche del veicolo <p>Abilità</p> <ul style="list-style-type: none"> • Applicare tecniche di pre-trattamento delle superfici da verniciare • Individuare e adottare idonee tecniche di verniciatura, essiccazione e lucidatura, a seconda dei materiali da trattare • Regolare e utilizzare apparecchiature tintometriche per la preparazione delle vernici da applicare • Identificare la rispondenza della tipologia di verniciatura eseguita agli standard qualitativi definiti dalle diverse case automobilistiche 				
- ¹	<p>Conoscenze</p> <ul style="list-style-type: none"> • Norme e disposizioni a tutela della sicurezza dell'ambiente di lavoro <p>Abilità</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prevenire e ridurre il rischio professionale, ambientale e del beneficiario • Sicurezza sul luogo di lavoro 	<i>"Sicurezza sul luogo di lavoro"</i>	8	max 4	Amnesso credito di frequenza con valore a priori, riconosciuto a chi ha già svolto con idonea attestazione (conformità settore di riferimento e validità temporale) il corso conforme all'Accordo Stato - Regioni 21/12/2011 - Formazione dei lavoratori ai sensi dell'art. 37 comma 2 del D.lgs. 8 1/2008
DURATA MINIMA TOTALE AL NETTO DI EVENTUALE TIROCINIO CURRICOLARE			196	52 Max	

5. TIROCINIO CURRICOLARE

Durata minima del tirocinio curricolare: 84 ore.

Nel caso dei responsabili tecnici delle imprese già iscritte nel registro delle imprese o nell'albo delle imprese artigiane già abilitate alle attività di meccatronica o a quella di gommista, non in possesso di almeno uno dei requisiti tecnico professionali di cui alle lettere a) e c) del comma 2 dell'art. 7 della L. n. 122 del 1992", la durata minima del tirocinio è di 54 ore.

6. UNITA' DI RISULTATI DI APPRENDIMENTO AGGIUNTIVE

Non previste.

7. METODOLOGIA DIDATTICA

Le Unità di risultato di apprendimento vanno realizzate attraverso attività di formazione d'aula specifica e

1 Collocazione a scelta del progettista

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 formativi di frequenza sulla base della valutazione degli apprendimenti individuali: riconoscibili per il massimo del 30% della durata del percorso, al netto del tirocinio curriculare;
- Crediti formativi di frequenza con valore a priori:
 - riconoscimento dell'Unità di risultato di apprendimento *"Sicurezza sul luogo di lavoro"* a chi ha già svolto con idonea attestazione (conformità settore di riferimento e validità temporale) il corso conforme all'Accordo Stato - Regioni del 21/12/2011 – Formazione dei lavoratori ai sensi dell'art. 37 comma 2 del D.lgs. 8 1/2008;
 - riconoscimento delle Unità di risultato di apprendimento: *"Inquadramento della professione"*, *"Gestire la relazione con il cliente – autoriparazioni"*, *"Pianificare e organizzare l'attività di autoriparazione"*, *"Terminologia inglese tecnica"*, *"Sicurezza sul luogo di lavoro"*, per i Responsabili tecnici delle imprese già iscritte nel registro delle imprese o nell'albo delle imprese artigiane e abilitate all'attività di meccatronica o a quella di gommista.

Sono esentati dall'obbligo di frequenza del percorso formativo, dall'esame finale e dal conseguimento dell'attestato di qualifica, coloro i quali hanno acquisito – entro i cinque anni precedenti la data di approvazione della presente Deliberazione di recepimento dell'Accordo in CSR n°124/2018, l'attestato di qualificazione di *"Operatore delle lavorazioni di carrozzeria"*, rilasciato dalla Regione Lazio.

10. REQUISITI PROFESSIONALI E STRUMENTALI

I formatori devono essere in possesso di una specifica e documentata esperienza professionale o di insegnamento, almeno triennale, nel settore di riferimento ed almeno per il 50% devono essere provenienti dal mondo del lavoro; 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 13/13.