



Unione Europea



SETTORE ECONOMICO PROFESSIONALE

**SETTORE MECCANICA; PRODUZIONE E MANUTENZIONE DI MACCHINE;
IMPIANTISTICA**

Qualificazione Professionale

Standard Professionale

Allegato 1 - Tecnico mecatronico delle autoriparazioni

REPERTORIO DELLE QUALIFICAZIONI PROFESSIONALI DELLA REGIONE CAMPANIA

QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE	
Denominazione qualificazione	Tecnico meccatronico delle autoriparazioni
Livello EQF	4
Settore Economico Professionale	SEP 07 - Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica
Area di Attività	ADA.7.59.173 - Riparazione meccanica e manutenzione di veicoli a motore ADA.7.59.175 - Installazione, manutenzione e riparazione di parti elettriche e/o elettroniche di veicoli a motore
Processo	Riparazione, manutenzione e demolizione di veicoli a motore ed assimilati
Sequenza di processo	Riparazione e manutenzione di veicoli a motore ed assimilati
Descrizione sintetica della qualificazione	Il responsabile tecnico di attività di meccatronica è la persona preposta alla gestione tecnica dell'impresa di autoriparazioni. È in grado di riconoscere le esigenze del cliente, di diagnosticare e pianificare gli interventi necessari ed operare sia sulla parte elettrica ed elettronica che sulla parte meccanica del veicolo in ottemperanza a quanto richiesto dalla legislazione vigente per l'abilitazione all'esercizio dell'attività di meccatronica.
Referenziazione ATECO 2007	G.45.20.10 - Riparazioni meccaniche di autoveicoli G.45.20.30 - Riparazione di impianti elettrici e di alimentazione per autoveicoli G.45.20.99 - Altre attività di manutenzione e di riparazione di autoveicoli G.45.40.30 - Manutenzione e riparazione di motocicli e ciclomotori (inclusi i pneumatici)
Referenziazione ISTAT CP2011	6.2.3.1.1 - Meccanici motoristi e riparatori di veicoli a motore 6.2.4.1.5 - Elettrauto
Regolamentata	SI
ELENCO DELLE UNITA' DI COMPETENZA	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Gestione dell'attività di autoriparazione (1992) 2. Diagnosi tecnica e strumentale del veicolo delle parti meccaniche del veicolo (1993) 3. Riparazione e manutenzione delle parti meccaniche (1994) 4. Diagnosi tecnica e strumentale degli apparati elettrici/elettronici del veicolo (1995) 5. Riparazione e manutenzioni degli apparati elettrico/elettronici del veicolo (1996) 	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.1

Denominazione unità di competenza	Gestione dell'attività di autoriparazione
Livello EQF	3
Risultato atteso	gestione ottimale dell'officina di autoriparazione
Oggetto di osservazione	le operazioni di gestione dell'attività di autoriparazione.
Indicatori	espletamento delle attività di gestione dell'attività di autoriparazione.
Abilità	<ol style="list-style-type: none"> 1. adottare criteri di pianificazione e organizzazione del lavoro 2. applicare le normative di sicurezza e ambientali, specifiche del settore 3. utilizzare le tecniche di comunicazione e relazione con i clienti per rilevare le informazioni utili a definire lo stato del veicolo 4. applicare tecniche di informazione del cliente per la cura e il corretto funzionamento del veicolo 5. applicare tecniche per la preventivazione di costi e tempi
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none"> 1. normativa di settore 2. officina di autoriparazioni: strumenti, tecnologie e lavorazioni 3. tecniche di ascolto e comunicazione 4. la sicurezza sul lavoro: normativa, modalità di comportamento e gestione sicura del luogo di lavoro 5. principali riferimenti normativi in materia di smaltimento dei rifiuti derivanti dall'esercizio delle attività di autoriparazione 6. lingua inglese tecnica in ambito dell'autoriparazione (schemi elettrici, elettronici e meccanici) 7. codice della strada
Referenziazione ISTAT CP2011	<p>6.2.1.8.1 - Carrozzeri 6.2.3.1.1 - Meccanici motoristi e riparatori di veicoli a motore 6.2.3.1.2 - Gommisti 6.2.4.1.5 - Elettrauto</p>

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.2

Denominazione unità di competenza	Diagnosi tecnica e strumentale del veicolo delle parti meccaniche del veicolo
Livello EQF	4
Risultato atteso	Guasti e malfunzionamenti meccanici individuati; proposta tecnica di intervento redatta
Oggetto di osservazione	Le operazioni di diagnosi dello stato e del funzionamento delle parti meccaniche del veicolo.
Indicatori	Check up delle parti meccaniche e organi del telaio, della trasmissione, del motore; corretta individuazione delle tecnologie, strumenti e modalità di intervento necessarie alla riparazione del guasto meccanico.
Abilità	<ol style="list-style-type: none"> 1. applicare tecniche e metodi per eseguire il check-up delle parti meccaniche del veicolo 2. leggere e interpretare i dati ricavati dal check-up sul veicolo per stabilire la diagnosi sullo stato e sul funzionamento delle parti meccaniche 3. definire il piano di intervento di sostituzione, riparazione, manutenzione e installazione delle parti meccaniche 4. individuare strumenti, tecnologie, attrezzature per l'attuazione dell'intervento
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none"> 1. strumenti di misura e controllo per la verifica dei singoli componenti meccanici e per la loro messa a punto 2. tecnologia dei veicoli a motore e tecnica motoristica: componentistica, motore, idraulica 3. tecniche e strumenti per diagnosi avanzate
Referenziazione ISTAT CP2011	6.2.3.1.1 - Meccanici motoristi e riparatori di veicoli a motore 6.2.4.1.5 - Elettrauto

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.3

Denominazione unità di competenza	Riparazione e manutenzione delle parti meccaniche
Livello EQF	4
Risultato atteso	Parti meccaniche funzionanti ed in efficienza; eventuali nuovi elementi correttamente installati
Oggetto di osservazione	Le operazioni di riparazione e manutenzione delle parti meccaniche.
Indicatori	Sostituzione e/o ripristino di pezzi mal funzionanti, usurati o difettosi nel rispetto delle istruzioni dei fornitori e delle regole della tecnologia meccanica; montaggio corretto di nuovi elementi richiesti dal cliente.
Abilità	<ol style="list-style-type: none"> 1. applicare tecniche, strumenti e materiali per la sostituzione, riparazione, manutenzione e installazione delle parti meccaniche del veicolo 2. applicare tecniche e procedure per la verifica e il collaudo finale delle parti meccaniche del veicolo 3. applicare tecniche e procedure di verifica delle conformità previste da normative tecniche di settore
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none"> 1. impianti di trasmissione e di frenata 2. sistemi di alimentazione, di accensione, raffreddamento, carburazione e lubrificazione 3. attrezzature e tecniche di sostituzione, riparazione, manutenzione, installazione e collaudo delle componenti meccaniche 4. principali tipologie di motore 5. sospensioni e organi di direzione
Referenziazione ISTAT CP2011	<p>6.2.3.1.1 - Meccanici motoristi e riparatori di veicoli a motore</p> <p>6.2.4.1.5 - Elettrauto</p>

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.4

Denominazione unità di competenza	Diagnosi tecnica e strumentale degli apparati elettrici/elettronici del veicolo
Livello EQF	4
Risultato atteso	Guasti e malfunzionamenti dell'apparato elettrico/elettronico individuati; proposta tecnica di intervento redatta
Oggetto di osservazione	Le operazioni di diagnosi tecnica e strumentale degli apparati elettrici/elettronici del veicolo.
Indicatori	Check up autronico del motore (accensione ed iniezione); controllo degli impianti di illuminazione e segnalazione e delle altre apparecchiature elettriche ed elettroniche in dotazione del veicolo; corretta identificazione delle tecnologie, strumenti e modalità di intervento necessarie alla riparazione del guasto o malfunzionamento degli apparati elettrici/elettronici.
Abilità	<ol style="list-style-type: none"> 1. applicare tecniche e metodi per eseguire il check-up sugli apparati elettrico/elettronici del veicolo 2. leggere e interpretare i dati ricavati dal check-up sul veicolo per stabilire la diagnosi sullo stato e sul funzionamento degli apparati elettrico/elettronici 3. individuare tecnologie, strumenti e fasi sequenziali per l'attuazione dell'intervento sugli apparati elettrico/elettronici del veicolo
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none"> 1. tecniche e strumenti per diagnosi avanzate 2. principi di elettrotecnica, elettronica e logica dei circuiti 3. strumenti di misura e controllo per la verifica degli apparati elettrici/elettronici
Referenziazione ISTAT CP2011	6.2.3.1.1 - Meccanici motoristi e riparatori di veicoli a motore 6.2.4.1.5 - Elettrauto

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.5

Denominazione unità di competenza	Riparazione e manutenzioni degli apparati elettrico/elettronici del veicolo
Livello EQF	4
Risultato atteso	Impianto elettrico e apparati elettronici funzionanti ed in efficienza
Oggetto di osservazione	Le operazioni di intervento sull'impianto elettrico e sugli apparati elettronici.
Indicatori	Riparazione, sostituzione e reinstallazione di apparati elettrici/elettronici mal funzionanti o usurati.
Abilità	<ol style="list-style-type: none"> 1. applicare tecniche e procedure di verifica delle conformità previste da normative tecniche di settore 2. applicare tecniche, strumenti e materiali per la sostituzione, riparazione, manutenzione e installazione di dispositivi e circuiti degli apparati elettrico/elettronici 3. applicare tecniche e procedure per la verifica e il collaudo finale degli apparati elettrico/elettronici del veicolo
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none"> 1. principi di funzionamento dei sistemi EOBD, CANBUS, ABS, ESP 2. attrezzatura e tecniche di installazione, manutenzione, riparazione e collaudo degli apparati elettrico/elettronici dei veicoli, di serie ed accessori 3. impianto di avviamento e ricarica 4. iniezione elettronica 5. multiplex, sicurezza passiva 6. impianto di a/c climatizzazione
Referenziazione ISTAT CP2011	<p>6.2.3.1.1 - Meccanici motoristi e riparatori di veicoli a motore</p> <p>6.2.4.1.5 - Elettrauto</p>