

REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE	
Denominazione qualificazione	Tecnico meccatronico delle autoriparazioni
Livello EQF	4
Settore Economico Professionale	SEP 10 - Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica
Area di Attività	ADA.10.03.01 - Riparazione meccanica e manutenzione di veicoli a motore ADA.10.03.03 - 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 formativo 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 lavoro2. Applicare le normative di sicurezza e ambientali, specifiche del settore3. Utilizzare le tecniche di comunicazione e relazione con i clienti per rilevare le informazioni utili a definire lo stato del veicolo4. Applicare tecniche di informazione del cliente per la cura e il corretto funzionamento del veicolo5. Applicare tecniche per la preventivazione di costi e tempi
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none">1. Normativa di settore2. Officina di autoriparazioni: strumenti, tecnologie e lavorazioni3. Tecniche di ascolto e comunicazione4. La sicurezza sul lavoro: normativa, modalità di comportamento e gestione sicura del luogo di lavoro5. Principali riferimenti normativi in materia di smaltimento dei rifiuti derivanti dall'esercizio delle attività di autoriparazione6. Lingua inglese tecnica in ambito dell'autoriparazione (schemi elettrici, elettronici e meccanici)7. Codice della strada
Referenziazione ISTAT CP2011	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

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 formativo 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 veicolo2. Leggere e interpretare i dati ricavati dal check-up sul veicolo per stabilire la diagnosi sullo stato e sul funzionamento delle parti meccaniche3. Definire il piano di intervento di sostituzione, riparazione, manutenzione e installazione delle parti meccaniche4. 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 punto2. Tecnologia dei veicoli a motore e tecnica motoristica: componentistica, motore, idraulica3. 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 formativo 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 veicolo2. Applicare tecniche e procedure per la verifica e il collaudo finale delle parti meccaniche del veicolo3. 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 frenata2. Sistemi di alimentazione, di accensione, raffreddamento, carburazione e lubrificazione3. Attrezzature e tecniche di sostituzione, riparazione, manutenzione, installazione e collaudo delle componenti meccaniche4. Principali tipologie di motore5. Sospensioni e organi di direzione
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.4

Denominazione unità di competenza	Diagnosi tecnica e strumentale degli apparati elettrici/elettronici del veicolo
Livello EQF	4
Risultato formativo 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 veicolo2. Leggere e interpretare i dati ricavati dal check-up sul veicolo per stabilire la diagnosi sullo stato e sul funzionamento degli apparati elettrico/elettronici3. 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 avanzate2. Principi di elettrotecnica, elettronica e logica dei circuiti3. 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 formativo 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 settore2. Applicare tecniche, strumenti e materiali per la sostituzione, riparazione, manutenzione e installazione di dispositivi e circuiti degli apparati elettrico/elettronici3. 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, esp2. Attrezzatura e tecniche di installazione, manutenzione, riparazione e collaudo degli apparati elettrico/elettronici dei veicoli, di serie ed accessori3. Impianto di avviamento e ricarica4. Iniezione elettronica5. Multiplex, sicurezza passiva6. Impianto di a/c climatizzazione
Referenziazione ISTAT CP2011	6.2.3.1.1 - Meccanici motoristi e riparatori di veicoli a motore 6.2.4.1.5 - Elettrauto