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

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
Descrizione della performance da osservare	gestione ottimale dell'officina di autoriparazione
Descrizione breve	
Abilità	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	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	6.2.1.8.1 - Carrozzieri 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
Risultati attesi	
Attività	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.2	
Denominazione unità di competenza	**Diagnosi tecnica e strumentale del veicolo delle parti meccaniche del veicolo**
Livello EQF	4
Descrizione della performance da osservare	Guasti e malfunzionamenti meccanici individuati; proposta tecnica di intervento redatta
Descrizione breve	
Abilità	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	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
Risultati attesi	
Attività	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.3	
Denominazione unità di competenza	**Riparazione e manutenzione delle parti meccaniche**
Livello EQF	4
Descrizione della performance da osservare	Parti meccaniche funzionanti ed in efficienza; eventuali nuovi elementi correttamente installati
Descrizione breve	
Abilità	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	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	6.2.3.1.1 - Meccanici motoristi e riparatori di veicoli a motore 6.2.4.1.5 - Elettrauto
Risultati attesi	
Attività	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.4	
Denominazione unità di competenza	**Diagnosi tecnica e strumentale degli apparati elettrici/elettronici del veicolo**
Livello EQF	4
Descrizione della performance da osservare	Guasti e malfunzionamenti dell'apparato elettrico/elettronico individuati; proposta tecnica di intervento redatta
Descrizione breve	
Abilità	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	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
Risultati attesi	
Attività	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.5	
Denominazione unità di competenza	**Riparazione e manutenzioni degli apparati elettrico/elettronici del veicolo**
Livello EQF	4
Descrizione della performance da osservare	Impianto elettrico e apparati elettronici funzionanti ed in efficienza
Descrizione breve	
Abilità	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	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	6.2.3.1.1 - Meccanici motoristi e riparatori di veicoli a motore 6.2.4.1.5 - Elettrauto
Risultati attesi	
Attività	