REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE		
Tecnico meccatronico delle autoriparazioni		
4		
SEP 10 - Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica		
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		
Riparazione, manutenzione e demolizione di veicoli a motore ed assimilati		
Riparazione e manutenzione di veicoli a motore ed assimilati		
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.		
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)		
6.2.3.1.1 - Meccanici motoristi e riparatori di veicoli a motore 6.2.4.1.5 - Elettrauto		
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	Strumenti di misura e controllo per la verifica dei singoli componenti meccanici e per la loro messa a punto 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		