



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Profilo di Qualificazione

Profilo	187 - Tecnico Meccatronico delle Autoriparazioni
Descrizione	<p>Il Tecnico meccatronico delle 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 nelle autoriparazioni.</p> <p>Pertanto, svolge sia le attività di meccanico-motorista che di elettrauto. Effettua interventi di riparazione, revisione e sostituzione delle parti meccaniche, elettriche ed elettroniche della vettura. Inoltre svolge attività di manutenzione complessiva del mezzo per il mantenimento dei livelli di sicurezza.</p> <p>Normativa di riferimento: Accordo della Conferenza permanente per i rapporti tra lo Stato, le Regioni e le Province Autonome di Trento e Bolzano sui documenti recanti "Standard professionale e formativo del tecnico meccatronico delle autoriparazioni" (Rep. Atti n. 70/CSR del 12 giugno 2014), ai sensi dell'art. 2 della Legge 11 dicembre 2012, n. 224; Deliberazione n. 37/22 del 2.11.2023.</p>
Settore	Produzioni metalmeccaniche, impiantistica, cantieristica navale
Ambito di attività	produzione di beni e servizi
Livello di complessità	gruppo-livello B

Contesto di esercizio

Contesto di esercizio	<p>Il tecnico meccatronico delle autoriparazioni, quale titolare dell'officina, gode di autonomia nell'esecuzione, nella organizzazione e nella responsabilità dei lavori che svolge, interagendo, secondo le dimensioni dell'azienda, con altre figure all'interno dell'officina. Vista la dimensione media delle imprese artigiane del settore, rappresentata spesso da micro-imprese, di norma coincide con quella del titolare d'impresa.</p> <p>Qualora svolga la propria attività come lavoratore dipendente di officine meccaniche, si rapporta con il titolare di impresa ed altre figure professionali presenti in officina.</p>
Livello EQF	3
Raccordo Quadro Nazionale	-

Sistemi di classificazione a fini statistici



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ISTAT Professioni	6.2.3.1.1 - Meccanici motoristi e riparatori di veicoli a motore 6.2.4.1.5 - Elettrauto
ATECO 2007	E-38.31.10 - Demolizione di carcasse 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) M-71.20.23 - Revisione periodica a norma di legge dell'idoneità alla circolazione degli autoveicoli e motoveicoli

Altri Repertori di descrizione

Repertorio nazionale delle figure per i percorsi IFTS	-
Repertorio IFP	Operatore meccanico

Area di attività n°1

Codice AdA	10000001
Denominazione AdA	Diagnosi tecnica e strumentale delle parti meccaniche del veicolo
Descrizione della performance	Effettuare la diagnosi tecnica e strumentale delle parti meccaniche del veicolo.

Unità di competenza (associata alla area di attività n°1)

Codice unità di competenza	1616
Abilità	1. Applicare tecniche e metodi per eseguire il check-up delle parti meccaniche del veicolo 2. Definire il piano di intervento di sostituzione, riparazione, manutenzione e installazione delle parti meccaniche 3. Individuare strumenti, tecnologie, attrezzature per l'attuazione dell'intervento 4. Leggere e interpretare i dati ricavati dal check-up sul veicolo per stabilire la diagnosi sullo stato e sul funzionamento delle parti meccaniche
Conoscenze	1. Strumenti di misura e controllo per la verifica di singoli componenti meccanici e per la loro messa a punto 2. Tecniche e strumenti per diagnosi avanzate 3. Tecnologia dei veicoli a motore e tecnica motoristica: componentistica, motore, idraulica
Livello EQF	3



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Area di attività n°2

Codice AdA	10000002
Denominazione AdA	Riparazione e manutenzione delle parti meccaniche
Descrizione della performance	Effettuare la riparazione e/o sostituzione e la manutenzione di parti meccaniche dell'autoveicolo.

Unità di competenza (associata alla area di attività n°2)

Codice unità di competenza	1617
Abilità	<ol style="list-style-type: none">1. Applicare tecniche e procedure di verifica delle conformità previste da normative tecniche di settore2. Applicare tecniche e procedure per la verifica e il collaudo finale delle parti meccaniche del veicolo3. Applicare tecniche, strumenti e materiali per la sostituzione, riparazione, manutenzione e installazione delle parti meccaniche del veicolo
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none">1. Attrezzature e tecniche di sostituzione, riparazione, manutenzione, installazione e collaudo delle componenti meccaniche2. Impianti di trasmissione e frenata3. Principali tipologie di motore4. Sistemi di alimentazione, raffreddamento, carburazione e lubrificazione5. Sospensioni e organi di direzione
Livello EQF	3

Area di attività n°3

Codice AdA	10000003
Denominazione AdA	Diagnosi tecnica e strumentale degli apparati elettrico/elettronici del veicolo
Descrizione della performance	Effettuare la diagnosi tecnica e strumentale degli apparati elettrico/elettronici del veicolo.

Unità di competenza (associata alla area di attività n°3)

Codice unità di competenza	1618
Abilità	<ol style="list-style-type: none">1. Applicare tecniche e metodi per eseguire il check-up sugli apparati elettrico/elettronici del veicolo2. Individuare tecnologie, strumenti e fasi sequenziali per l'attuazione dell'intervento sugli apparati elettrico/elettronici del veicolo3. Leggere e interpretare i dati ricavati dal check-up sul veicolo per stabilire la diagnosi sullo stato e sul funzionamento degli apparati elettrico/elettronici
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none">1. Principi di elettrotecnica, elettronica e logica dei circuiti2. Strumenti di misura e controllo per la verifica degli apparati elettrici/elettronici3. Tecniche e strumenti per diagnosi avanzate
Livello EQF	3



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Area di attività n°4

Codice AdA	10000004
Denominazione AdA	Riparazione e manutenzione degli apparati elettrico/elettronici del veicolo
Descrizione della performance	Effettuare la riparazione e/o sostituzione e manutenzione degli apparati elettrico/elettronici del veicolo.

Unità di competenza (associata alla area di attività n°4)

Codice unità di competenza	1619
Abilità	<ol style="list-style-type: none">1. Applicare tecniche e procedure di verifica delle conformità previste da normative tecniche di settore2. Applicare tecniche e procedure per la verifica e il collaudo finale degli apparati elettrico/elettronici del veicolo3. Applicare tecniche, strumenti e materiali per la sostituzione, riparazione, manutenzione e installazione di dispositivi e circuiti degli apparati elettrico/elettronici
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none">1. Attrezzatura e tecniche di installazione, manutenzione, riparazione e collaudo degli apparati elettrico/elettronici dei veicoli, di serie ed accessori2. Impianto di A/C climatizzazione3. Impianto di avviamento e ricarica4. Iniezione elettronica5. Multiplex, sicurezza passiva6. Principi di funzionamento dei sistemi EOBD, CANBUS, ABS, ESP
Livello EQF	3



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Area di attività n°5

Codice AdA	10000000
Denominazione AdA	Gestione dell'attività di autoriparazione
Descrizione della performance	Pianificare e organizzare le attività di autoriparazione, sulla base delle esigenze rilevate, rapportandosi con il cliente.

Unità di competenza (associata alla area di attività n°5)

Codice unità di competenza	1615
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. Applicare tecniche di informazione del cliente per la cura e il corretto funzionamento del veicolo4. Applicare tecniche per la preventivazione di costi e tempi5. Utilizzare le tecniche di comunicazione e relazione con i clienti per rilevare le informazioni utili a definire lo stato del veicolo
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none">1. Lingua inglese tecnica nell'ambito dell'autoriparazione (schemi elettrici, elettronici e meccanici).2. Normativa di settore e codice della strada3. Officina di autoriparazione: strumenti, tecnologie e lavorazioni4. Principali riferimenti normativi in materia di smaltimento dei rifiuti derivanti dall'esercizio delle attività di autoriparazione.5. Sicurezza sul lavoro: normativa, modalità di comportamento e gestione sicura del luogo di lavoro.6. Tecniche di ascolto e comunicazione
Livello EQF	3