

[O1.1] OPERATORE DELL' AUTORIPARAZIONE**Descrizione sintetica:**

L'Operatore dell'autoriparazione è in grado di individuare i guasti degli organi meccanici e dell'apparato elettrico-elettronico di un autoveicolo, di riparare e sostituire le parti danneggiate e di effettuare la manutenzione complessiva del mezzo.

SISTEMI DI REFERENZIAMENTO	
Sistema di riferimento	Denominazione
Settore economico-professionale (S.E.P.)	Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica
Area/e di Attività (AdA) del Repertorio nazionale delle qualificazioni regionali a cui il profilo afferisce	AdA 10.03.01 (ex AdA 7.59.173) - Riparazione meccanica e manutenzione di veicoli a motore AdA 10.03.03 (ex AdA 7.59.175) - Installazione, manutenzione e riparazione di parti elettriche e/o elettroniche di veicoli a motore
Livello E.q.f.	3
Posizione classificatoria ISTAT CP 2011	6.2.3.1.1 - Meccanici motoristi e riparatori di veicoli a motore 6.2.4.1.5 - Elettrauto
Posizione/i classificatoria/e ISTAT ATECO 2007	45.20.10 - Riparazioni meccaniche di autoveicoli 45.20.99 - Altre attività di manutenzione e di riparazione di autoveicoli 45.20.30 - Riparazione di impianti elettrici e di alimentazione per autoveicoli 45.40.30 - Manutenzione e riparazione di motocicli e ciclomotori (inclusi i pneumatici)

UNITÀ DI COMPETENZA – Diagnosi tecnica e strumentale delle parti meccaniche del veicolo
RISULTATO ATTESO DALL'ESERCIZIO DELLA COMPETENZA Effettuare il check-up delle parti meccaniche del veicolo, individuando le tecnologie, gli strumenti e le modalità di intervento necessarie alla riparazione del guasto meccanico
LIVELLO E.q.f.: 3
CONOSCENZE - Tecnologia dei veicoli a motore e tecnica motoristica: componentistica, motore, idraulica - Tecniche e strumenti per diagnosi avanzate - Strumenti di misura e controllo per la verifica di singoli componenti meccanici e per la loro messa a punto
ABILITA' - Applicare tecniche e metodi per eseguire il check-up delle parti meccaniche del veicolo

<ul style="list-style-type: none"> - Leggere e interpretare i dati ricavati dal check-up sul veicolo, per stabilire la diagnosi sullo stato e sul funzionamento delle parti meccaniche - Definire il piano di intervento di sostituzione, riparazione, manutenzione e installazione delle parti meccaniche - Individuare strumenti, tecnologie, attrezzature per l'attuazione dell'intervento
<p>INDICATORI DI VALUTAZIONE DEL POSSESSO DELLA COMPETENZA</p> <p>Con riferimento alle principali tipologie di veicoli e di guasti meccanici, effettuare il check-up delle parti meccaniche del veicolo, interpretarne i dati ricavati e definire un piano di intervento, individuando strumenti, tecnologie e attrezzature da utilizzare</p>
<p>PRESTAZIONE MINIMA ATTESA IN ESITO ALLA VALUTAZIONE</p> <p>Conduzione di almeno due check-up di parti meccaniche di un veicolo per due tipologie di guasto, in situazione reale o simulata, con esame ed interpretazione dei dati ricavati, definizione delle modalità di intervento e individuazione di strumenti, tecnologie e attrezzature da utilizzare</p>
<p>MODALITÀ DI VALUTAZIONE DEL POSSESSO DELLA COMPETENZA</p> <p>Audizione, colloquio tecnico e/o prova prestazionale</p>

<p>UNITÀ DI COMPETENZA – Riparazione e manutenzione delle parti meccaniche</p>
<p>RISULTATO ATTESO DALL'ESERCIZIO DELLA COMPETENZA</p> <p>Effettuare operazioni di riparazione e manutenzione delle parti meccaniche del veicolo, in funzione del danno ed in conformità agli standard qualitativi e tecnici stabiliti dalle case costruttrici e dalla normativa di settore, eseguendo, successivamente, i controlli di collaudo previsti prima della riconsegna del mezzo al cliente</p>
<p>LIVELLO E.q.f.: 3</p>
<p>CONOSCENZE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Attrezzature e tecniche di sostituzione, riparazione, manutenzione, installazione e collaudo delle componenti meccaniche - Principali tipologie di motore - Sistemi di alimentazione, raffreddamento, carburazione e lubrificazione - Impianti di trasmissione e frenata - Sospensioni e organi di direzione
<p>ABILITA'</p> <ul style="list-style-type: none"> - Applicare tecniche, strumenti e materiali per la sostituzione, riparazione, manutenzione e installazione delle parti meccaniche del veicolo - Applicare tecniche e procedure per la verifica e il collaudo finale delle parti meccaniche del veicolo - Applicare tecniche e procedure di verifica delle conformità previste da normative tecniche di settore
<p>INDICATORI DI VALUTAZIONE DEL POSSESSO DELLA COMPETENZA</p> <p>Con riferimento alle principali tipologie di guasti meccanici, effettuare operazioni di sostituzione, riparazione, manutenzione, installazione e collaudo delle componenti meccaniche, seguendo le procedure e gli standard qualitativi tecnici stabiliti dalle case costruttrici e dalla normativa di settore</p>
<p>PRESTAZIONE MINIMA ATTESA IN ESITO ALLA VALUTAZIONE</p> <p>Conduzione di almeno due interventi di riparazione, manutenzione e sostituzione - di parti</p>

meccaniche di un veicolo, per due tipologie di guasto, in situazione reale o simulata, con collaudo finale

MODALITÀ DI VALUTAZIONE DEL POSSESSO DELLA COMPETENZA

Audizione, colloquio tecnico e/o prova prestazionale

UNITÀ DI COMPETENZA – Diagnosi tecnica e strumentale degli apparati elettrico/elettronici del veicolo

RISULTATO ATTESO DALL'ESERCIZIO DELLA COMPETENZA

Effettuare il check-up degli apparati elettrico/elettronici, individuando le tecnologie, gli strumenti e le modalità di intervento necessarie alla riparazione del guasto

LIVELLO E.q.f.: 3

CONOSCENZE

- Principi di elettrotecnica, elettronica e logica dei circuiti
- Strumenti di misura e controllo per la verifica degli apparati elettrici/elettronici
- Tecniche e strumenti per diagnosi avanzate

ABILITA'

- Applicare tecniche e metodi per eseguire il check-up sugli apparati elettrico/elettronici del veicolo
- Leggere e interpretare i dati ricavati dal check-up sul veicolo, per stabilire la diagnosi sullo stato e sul funzionamento degli apparati elettrico/elettronici
- Individuare tecnologie, strumenti e fasi sequenziali, per l'attuazione dell'intervento sugli apparati elettrico/elettronici del veicolo

INDICATORI DI VALUTAZIONE DEL POSSESSO DELLA COMPETENZA

Con riferimento alle principali tipologie di guasti elettrici/elettronici dei veicoli, effettuare il check-up dell'apparato elettrico/elettronico, interpretarne i dati ricavati e definire un piano di intervento, individuando strumenti, tecnologie e attrezzature da utilizzare

PRESTAZIONE MINIMA ATTESA IN ESITO ALLA VALUTAZIONE

Conduzione di almeno due check-up dell'apparato elettrico/elettronico di un veicolo, per due tipologie di guasto, in situazione reale o simulata, con esame ed interpretazione dei dati ricavati, definizione delle modalità di intervento e individuazione di strumenti, tecnologie e attrezzature da utilizzare

MODALITÀ DI VALUTAZIONE DEL POSSESSO DELLA COMPETENZA

Audizione, colloquio tecnico e/o prova prestazionale

UNITÀ DI COMPETENZA – Riparazione e manutenzione degli apparati elettrico/elettronici del veicolo

RISULTATO ATTESO DALL'ESERCIZIO DELLA COMPETENZA

Effettuare operazioni di riparazione, manutenzione degli apparati elettrico/elettronici del veicolo, in funzione del danno ed in conformità agli standard qualitativi e tecnici stabiliti dalle case costruttrici e dalla normativa di settore, eseguendo, successivamente, i controlli di collaudo previsti prima della riconsegna del mezzo al cliente

LIVELLO E.q.f.: 3

CONOSCENZE

- Attrezzatura e tecniche di installazione, manutenzione, riparazione e collaudo degli apparati elettrico/elettronici dei veicoli, di serie ed accessori
- Principi di funzionamento dei sistemi EOBD, CANBUS, ABS, ESP
- Impianto di avviamento e ricarica
- Iniezione elettronica
- Multiplex, sicurezza passiva
- Impianto di A/C climatizzazione

ABILITA'

- Applicare tecniche, strumenti e materiali per la sostituzione, riparazione, manutenzione e installazione di dispositivi e circuiti degli apparati elettrico/elettronici
- Applicare tecniche e procedure per la verifica e il collaudo finale degli apparati elettrico/elettronici del veicolo
- Applicare tecniche e procedure di verifica delle conformità previste da normative tecniche di settore

INDICATORI DI VALUTAZIONE DEL POSSESSO DELLA COMPETENZA

Con riferimento alle principali tipologie di guasti elettrico/elettronici, effettuare operazioni di sostituzione, riparazione, manutenzione, installazione e collaudo delle componenti dell'apparato elettrico/elettronico, seguendo le procedure e gli standard qualitativi e tecnici stabiliti dalle case costruttrici e dalla normativa di settore

PRESTAZIONE MINIMA ATTESA IN ESITO ALLA VALUTAZIONE

Conduzione di almeno due interventi di riparazione, manutenzione e sostituzione di parti degli apparati elettrico/elettronici di un veicolo, per due tipologie di guasto, in situazione reale o simulata, con collaudo finale

MODALITÀ DI VALUTAZIONE DEL POSSESSO DELLA COMPETENZA

Audizione, colloquio tecnico e/o prova prestazionale