

## Descrizione

Il meccanico e la meccanica di manutenzione per automobili si occupano della manutenzione e della riparazione del motore, della trasmissione e degli accessori sulla carrozzeria di ogni genere di veicolo. Verificano componenti del veicolo, ne effettuano le regolazioni e sostituiscono le parti difettose. A seconda della loro specializzazione si occupano di autoveicoli utilitari (camion e bus) o di autoveicoli leggeri.

Le loro attività principali possono essere così descritte:

### Manutenzione e assistenza

- controllare gli impianti di lubrificazione, raffreddamento e frenata; livellare i liquidi; pulire il motore;
- eseguire controlli e manutenzione su veicoli a propulsione elettrica o ibrida con impianti ad alta tensione;
- controllare le condizioni di pneumatici, sospensioni, ammortizzatori e sterzo del veicolo;
- controllare il cambio, la frizione e il sistema di ruote motrici;
- valutare i freni;
- utilizzare varie apparecchiature di test e diagnosi e interpretare i messaggi visualizzati dai sistemi di controllo elettronico;
- garantire il corretto funzionamento dell'illuminazione e della segnaletica, installare prese supplementari sui rimorchi, provvedere alla manutenzione dell'aria condizionata, ecc.;
- verificare e caricare le batterie, effettuare il cambio dell'olio, sostituire gli pneumatici;
- controllare i dispositivi di sollevamento e di carico degli autocarri e di altri veicoli commerciali;

### Risoluzione dei problemi e riparazione

- riparare o sostituire i componenti dell'impianto di lubrificazione, raffreddamento o frenata, sostituire le pastiglie dei freni, controllare e mantenere il sistema antinquinamento;
- smontare e montare cambi, alberi di trasmissione, sostituire la frizione;
- controllare i dispositivi di sollevamento e di carico, sostituire le parti elettropneumatiche dei camion e di altri veicoli commerciali;
- controllare, con l'aiuto di apparecchiature di test e diagnosi, i sistemi di sicurezza o di comfort: ABS, airbag, cruise control, ecc.;
- programmare i sistemi di navigazione e trasmissione dati: GPS, ultrasuoni, infrarossi, radio, ecc.;
- smaltire i rifiuti in conformità alle norme di tutela ambientale.

## Formazione

Durata: 3 anni

Formazione professionale di base (tirocinio) presso un'azienda autorizzata e frequenza dei corsi teorici presso la Scuola professionale artigianale e industriale (SPAI) al Centro professionale tecnico (CPT) di Biasca, 1-2 giorni alla settimana. Indirizzi professionali: veicoli leggeri o veicoli utilitari. Le conoscenze professionali sono suddivise nei campi di competenze operative seguenti:

- controllo e manutenzione dei veicoli;
- sostituzione di parti usurate;
- collaborazione ai processi aziendali;
- verifica e riparazione di sistemi.

Nella formazione di base sono incluse le seguenti certificazioni:

- manipolazione dei prodotti refrigeranti (ambiente ed ecologia, tecnica);
- lavorare in sicurezza sugli impianti ad alto voltaggio nella tecnica automobilistica (nozioni di tecnica e sicurezza su sistemi ad alta tensione, lavori elettrici in sicurezza sugli impianti ad alto voltaggio nella tecnica automobilistica).

L'ottenimento della certificazione di ogni competenza è subordinato al superamento dei relativi test di valutazione.

I corsi interaziendali completano la formazione scolastica e in azienda e vertono su vari temi. Si svolgono al centro UPSA a Biasca e durano 40 giorni nell'arco dei 3 anni. Fa parte della formazione anche l'esame di guida, con l'azienda incaricata della formazione che si assume i costi per almeno 15 ore di guida per la relativa categoria.

Al termine della formazione, superata la procedura di qualificazione (esami), si ottiene l'attestato federale di capacità (AFC) di

MECCANICO DI MANUTENZIONE PER AUTOMOBILI o  
MECCANICA DI MANUTENZIONE PER AUTOMOBILI,

indirizzo "veicoli leggeri" o "veicoli utilitari".

## Requisiti

- assolvimento della scolarità obbligatoria;
- è prevista una prova di idoneità, organizzata dalle sezioni dell'Unione professionale svizzera dell'automobile (UPSA).

## Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

- Abilità manuale
- Capacità d'adattamento all'evoluzione tecnologica
- Attitudine a lavorare in gruppo
- Capacità di sopportare rumori
- Resistenza fisica
- Spirito metodico
- Disponibilità agli spostamenti frequenti

## Condizioni di lavoro

Di regola il meccanico e la meccanica di manutenzione per automobili lavorano presso officine di riparazione di centri di vendita che garantiscono l'assistenza ai clienti o presso officine di riparazione di aziende private oppure officine cantonali o comunali.

Collabora essenzialmente con i meccatronici che sono responsabili dei sistemi più complessi. Nei piccoli garage sono spesso a contatto con la clientela.

Talvolta effettuano riparazioni all'esterno.

Nel cantone Ticino le condizioni di lavoro (stipendi, orari, vacanze, ecc.) sono regolamentate dal contratto collettivo di lavoro.

## Perfezionamento

- maturità professionale che consente l'accesso alle scuole universitarie professionali (SUP) e agevola il perfezionamento professionale;
- corsi di perfezionamento organizzati dall'UPSA p.es.: comfort di guida, idraulica, sicurezza;
- formazione supplementare come meccatronico/a d'automobili (AFC) (accesso al 3°anno);
- esame per conseguire l'attestato professionale federale (APF) di consulente del servizio clientela nel ramo dell'automobile o consulente di vendita d'automobili;
- esame professionale superiore (EPS) per conseguire il titolo di diplomato/a in economia aziendale nel ramo dell'automobile;
- scuola universitaria professionale (SUP), per conseguire un bachelor come ingegnere/a in tecnica automobilistica.

In funzione del grado di formazione e di esperienza possono diventare: capo/a officina, rappresentante d'apparecchi a motore, gerente o proprietario/a d'azienda.

Altre offerte di formazione continua su:

<http://www.orientamento.ch/perfezionamento>

## Professioni affini

- Assistente di manutenzione per automobili CFP/Assistente di manutenzione per automobili CFP
- Meccanico d'apparecchi a motore AFC/Meccanica d'apparecchi a motore AFC
- Meccanico di macchine agricole AFC/Meccanica di macchine agricole AFC
- Meccanico di macchine edili AFC/Meccanica di macchine edili AFC
- Meccanico di motoveicoli (AFC)/Meccanica di motoveicoli (AFC)
- Meccatronico d'automobili AFC/Meccatronica d'automobili AFC

## Indirizzi

Centro formazione professionale UPSA  
c/o CPT Centro professionale tecnico Biasca  
Via Stradone Vecchio Sud 29  
6710 Biasca  
Telefono: 091 873 97 10  
<http://www.upsa-ti.ch>

CPT Centro professionale tecnico Biasca  
SPAI Scuola professionale artigianale e industriale  
Via Stradone Vecchio sud 29  
6710 Biasca  
Telefono: 091 816 31 11  
<http://www.cptbiasca.ch>

UPSA Unione professionale svizzera  
dell'automobile  
Sezione Ticino  
c/o Camera di commercio, dell'industria,  
dell'artigianato  
Corso Elvezia 16  
6900 Lugano  
Telefono: 091 911 51 14  
<http://www.upsa-ti.ch>