

# Meccanica di manutenzione per automobili AFC

## Meccanico di manutenzione per automobili AFC

Veicoli

### Durata

3 anni

### Diploma

Attestato federale di capacità  
AFC

### Indicazioni sul salario

1° anno di tirocinio: CHF 650.-  
2° anno di tirocinio: CHF 800.-  
3° anno di tirocinio: CHF 1100.-

Il meccanico e la meccanica di manutenzione per automobili si occupano del controllo, della manutenzione e della riparazione di autovetture o veicoli commerciali. Sostituiscono i pezzi meccanici e i componenti elettrici o elettronici difettosi o usurati. Garantiscono il corretto funzionamento e la sicurezza dei veicoli a benzina, diesel, a gas, elettrici o ibridi.

## Attività

### Controllo e manutenzione meccanica

- controllare gli impianti di lubrificazione, raffreddamento e frenata, rabboccare o sostituire i liquidi
- controllare le condizioni di pneumatici, sospensioni, ammortizzatori e sterzo del veicolo
- controllare il cambio, la frizione e il sistema di trasmissione
- valutare i valori di frenata rilevati al banco prova
- controllare i dispositivi di sollevamento e di carico degli autocarri e di altri veicoli commerciali, sostituire parti elettropneumatiche come valvole
- utilizzare vari strumenti di test e diagnosi e interpretare i messaggi visualizzati dai sistemi di controllo elettronico

### Manutenzione dei componenti elettrici

- eseguire controlli e manutenzione su veicoli elettrici o ibridi con impianti ad alta tensione
- garantire il corretto funzionamento dell'illuminazione e della segnaletica, installare prese supplementari per rimorchi
- occuparsi della manutenzione dell'impianto di climatizzazione
- controllare, con l'aiuto di strumenti di test e diagnosi, i sistemi di sicurezza o di comfort: ABS, airbag, cruise control
- programmare i sistemi di navigazione e trasmissione dati: GPS, ultrasuoni, infrarossi, radio

### Riparazione e sostituzione di componenti

- riparare o sostituire i componenti del circuito di lubrificazione, raffreddamento, frenata o assistenza alla guida
- sostituire i componenti dell'impianto frenante come le pastiglie dei freni
- riparare e sostituire i componenti dei sistemi del telaio come le sospensioni e lo sterzo, sostituire i componenti
- controllare e fare la manutenzione del sistema antinquinamento
- smontare e montare cambi, alberi di trasmissione, sostituire la frizione
- smaltire i rifiuti in conformità alle norme di tutela ambientale

## Condizioni di lavoro

I meccanici e le meccaniche di manutenzione per automobili lavorano con orari regolari presso officine di riparazione di concessionari di vendita che dispongono pure dell'assistenza ai clienti o presso officine di riparazione di aziende private o ancora officine cantonali o comunali. Nei piccoli garage sono spesso a contatto con la clientela. Talvolta effettuano riparazioni all'esterno. Le nuove tecnologie richiedono l'uso frequente di strumenti specialistici e apparecchi di diagnosi. Anche il computer viene utilizzato quotidianamente. A seconda dei compiti, indossano dispositivi di sicurezza che comprendono, in particolare, protezioni acustiche o guanti isolanti.

Questi professionisti e queste professioniste trovano anche opportunità di lavoro presso aziende di trasporto, nella grande distribuzione e nelle officine per la manutenzione del parco veicoli. Il servizio di soccorso stradale delle associazioni automobilistiche richiede la disponibilità notturna e nei fine settimana.

## Attitudini e interessi

### Attitudini

- Abilità manuale
- Capacità di adattamento all'evoluzione tecnologica
- Senso tecnico
- Spirito metodico
- Attitudine a lavorare in team
- Capacità di sopportare rumori
- Resistenza fisica

---

### Interessi

- Svolgere attività tecniche
- Lavorare con le mani
- Lavorare con macchinari
- Fare attività fisica

## Formazione

### Azienda

---

Formazione pratica in un'azienda autorizzata: 3-4 giorni a settimana.

### Scuola

---

Formazione teorica alla Scuola professionale artigianale e industriale (SPAI) al Centro professionale tecnico (CPT) di Biasca:  
1-2 giorni a settimana.

### Corsi interaziendali

---

40 giornate su 3 anni. Sono organizzati dall'associazione professionale UPSA presso il Centro di formazione professionale di Biasca.

### Scuola a tempo pieno

---

#### Tutte le scuole

<https://www.orientamento.ch/it/ricerca/formazioni?profession=57038&language=5242>

### Durata

---

3 anni

### Indirizzi professionali

---

- Veicoli leggeri
- Veicoli commerciali

### Condizioni di ammissione

---

- Aver terminato la scuola dell'obbligo
- La maggior parte delle aziende richiede il test attitudinale UPSA

### Maturità professionale

---

In caso di buoni risultati scolastici, dopo la formazione è possibile conseguire la maturità professionale.

### Titolo

---

## Licenza di condurre

Fa parte della formazione anche l'ottenimento della patente di guida, con l'azienda formatrice che si assume i costi per un massimo di 15 ore di scuola guida nella relativa categoria.

## Formazione continua

### Corso

Corsi organizzati dalla **Business Academy UPSA** ↗

<https://www.agvs-upsa.ch/it/formazione-professionale/business-academy/>

o dall'**Unione professionale svizzera dell'automobile (UPSA)** ↗

<https://www.autoberufe.ch/it/formazione-continua/>

### Certificati d'associazione

– Esperto/a della circolazione ASA

### Tirocinio complementare

Possibilità di accedere, se ritenuti idonei, al secondo anno di formazione per conseguire l'attestato federale di capacità (AFC) di **meccatronico/a d'automobili**

<https://www.orientamento.ch/it/professioni/meccatronico-dautomobili-afc>

## Attestato professionale federale

– **Consulente del servizio clientela nel ramo dell'automobile APF**

<https://www.orientamento.ch/it/professioni/consulente-in-servizi-nel-settore-automobile-apf>

– **Meccanico/a diagnostico/a d'automobili APF**

<https://www.orientamento.ch/it/professioni/meccanico-diagnostico-dautomobili-apf>

– **Coordinatore d'officina nel ramo dell'automobile APF**

<https://www.orientamento.ch/it/professioni/coordinatore-trice-dofficina-nel-ramo-dellautomobile-apf>

– **Soccorritore/trice stradale APF**

<https://www.orientamento.ch/it/professioni/soccorritore-trice-stradale-apf>

– **Restauratore/trice di veicoli APF**

<https://www.orientamento.ch/it/professioni/restauratore-trice-di-veicoli-apf>

## **Diploma federale**

- Diplomato/a in economia aziendale nel settore dell'automobile EPS

## **Scuola universitaria professionale**

- Bachelor (SUP) in ingegneria dell'automobile e del veicolo

<https://www.orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/ingegneria-meccanica>

Le condizioni di ammissione variano a seconda della scuola universitaria.

## **Professioni simili**

## **Ulteriori informazioni**

Numero Swissdoc

### **Link utili**

Unione professionale svizzera dell'automobile (UPSA)

[BASE\\_URL/http://www.upsa-ti.ch](http://www.upsa-ti.ch)

Centro professionale tecnico Biasca (CPT)

<https://www.cptbiasca.ti.ch/>

Centro formazione professionale UPSA

[BASE\\_URL/http://www.upsa-ti.ch](http://www.upsa-ti.ch)

### Basi legali

<https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/46324?lang=it>