orientamento
.ch

Meccanico di manutenzione per automobili AFC
Meccanica di manutenzione per automobili AFC

Veicoli

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
- Accuratezza e precisione
- 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

Questa formazione si svolge tramite un tirocinio in azienda.

Azienda	Scuola	Corsi interaziendali

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

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

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

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

Attestato federale di capacità (AFC) di meccanico o meccanica di manutenzione per automobili

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://orientamento.ch/it/professioni/meccatronico-a-dautomobili-afc).

Attestato professionale federale

- **Consulente del servizio clientela nel ramo dell'automobile APF** (https://orientamento.ch/it/professioni/consulente-in-servizi-nel-settore-automobile-apf)

- **Meccanico/a diagnostico/a d'automobili APF**
  (https://orientamento.ch/it/professioni/meccanico-a-diagnostico-a-dautomobili-apf)
- **Coordinatore d'officina nel ramo dell'automobile APF**
  (https://orientamento.ch/it/professioni/coordinatore-trice-dofficina-nel-ramo-dellautomobile-apf)

- **Soccorritore/trice stradale APF**
  (https://orientamento.ch/it/professioni/soccorritore-trice-stradale-apf)
- **Restauratore/trice di veicoli APF**
  (https://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://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/ingegneria-meccanica)

Le condizioni di ammissione variano a seconda della scuola universitaria.

Professioni simili

Professione
Meccatronico/a d'automobili AFC

https://orientamento.ch/it/professioni/meccatronico-a-dautomobili-afc

Professione
Meccanico/a di motoveicoli AFC

https://orientamento.ch/it/professioni/meccanico-a-di-motoveicoli-afc

Professione
Meccanico/a di macchine agricole AFC

https://orientamento.ch/it/professioni/meccanico-a-di-macchine-agricole-afc

Professione
Meccanico/a di macchine edili AFC

https://orientamento.ch/it/professioni/meccanico-a-di-macchine-edili-afc

Professione
Meccanico/a d'apparecchi a motore AFC

https://orientamento.ch/it/professioni/meccanico-a-dapparecchi-a-motore-afc

Professione
Fabbro/a di veicoli AFC

https://orientamento.ch/it/professioni/fabbro-a-di-veicoli-afc

Ulteriori informazioni

Numero Swissdoc

0.570.52.0

Link utili

Unione professionale svizzera dell'automobile (UPSA) (http://www.upsa-ti.ch)

Centro professionale tecnico Biasca (CPT) (https://www.cptbiasca.ti.ch/)

Centro formazione professionale UPSA (http://www.upsa-ti.ch)

Basi legali (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/46324?lang=it)