

## Descrizione

Il meccanico e la meccanica d'apparecchi a motore si occupano delle riparazioni, delle modifiche, della manutenzione, come pure della fabbricazione di nuove parti di macchine, di motori a combustione e di macchinari come frese da neve, spandisale, macchinari da giardinaggio, generatori, motoseghe, spaccalegna, ecc.

Le loro principali attività possono essere così descritte:

### Diagnostica

- confrontarsi con i/le clienti per localizzare l'origine del problema e interpretare le indicazioni ricevute (es. rumori anomali, fumo, malfunzionamento di alcuni sistemi, ecc.);
- effettuare un esame approfondito per individuare la causa del guasto;

### Manutenzione e riparazione

- effettuare i servizi di manutenzione periodica del motore come il cambio dell'olio, il cambio del liquido dei freni, i controlli e le regolazioni del motore;
- smontare i meccanismi, identificare le parti difettose e sostituirle o ripararle;
- segare, tagliare, forare, piegare, saldare i materiali (acciaio, ghisa, alluminio, plastica) di cui sono fatte le parti della macchina da riparare;
- rimontare l'unità secondo le istruzioni del produttore, usando il manuale di riparazione come guida;
- controllare che il veicolo sia in buone condizioni e, se necessario, che sia idoneo alla circolazione (requisiti di legge);
- decifrare gli schemi del produttore per riparare un sistema idraulico, elettrico, pneumatico o elettronico difettoso di una macchina;

### Vendita e consulenza

- fornire consulenza ai/clienti su questioni tecniche;
- consigliare i/le clienti nell'acquisto e nell'utilizzo di apparecchi a motore.

## Formazione

Durata: 4 anni

Formazione professionale di base (tirocinio) in un'azienda autorizzata, per la formazione professionale pratica, e la frequenza dei corsi alla Scuola professionale artigianale industriale (SPAI) al Centro professionale tecnico (CPT) di Biasca, 1,5 giorni alla settimana (in comune con i meccanici di macchine edili e agricole).

Materie d'insegnamento a scuola:

- conoscenze professionali (ad esempio: calcolo, fisica; prescrizioni; misure e prove; tecnica di produzione; basi di elettrotecnica; basi di fluidica; conoscenza dei materiali; elementi meccanici; sterzo, freni; telaio; motori a combustione; idraulica; impianti elettrici; informazioni tecniche; informatica; nozioni di elettronica; sicurezza e comfort);
- economia aziendale.

Esame parziale alla fine del 4° semestre riguardante lavorazione e sistemi di collegamento. È necessario superare l'esame per poter accedere agli esami finali.

I corsi interaziendali completano la formazione scolastica e in azienda e vertono su vari temi. Si svolgono presso il centro professionale AM Suisse Ticino di Gordola.

Possibilità di conseguire la maturità professionale.

Al termine della formazione, superata la procedura di qualificazione (esami), si ottiene l'attestato federale di capacità (AFC) di MECCANICO D'APPARECCHI A MOTORE o MECCANICA D'APPARECCHI A MOTORE

## Requisiti

- assolvimento della scolarità obbligatoria

## Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

- Abilità manuale
- Attitudine a lavorare in modo indipendente
- Attitudine per il calcolo
- Senso tecnico
- Spirito metodico
- Resistenza fisica
- Senso commerciale
- Capacità di sopportare rumori

## Condizioni di lavoro

Di regola il meccanico e la meccanica d'apparecchi a motore lavorano presso officine di riparazione oppure presso centri di vendita del settore degli apparecchi a motore che garantiscono l'assistenza ai clienti.

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 da AM Suisse Ticino;
- esame per l'attestato professionale federale (APF) di tecnico/a di diagnostica di apparecchi a motore (dopo almeno 3 anni di pratica professionale dopo l'AFC);
- esame professionale superiore (EPS) per ottenere il diploma di maestro/a meccanico/a d'apparecchi a motore;
- scuola universitaria professionale (SUP) nel settore metalli e macchine.

Altre offerte di formazione continua su:

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

## Professioni affini

- Fabbro di veicoli AFC/Fabbrica di veicoli AFC
- Meccanico di macchine agricole AFC/Meccanica di macchine agricole AFC
- Meccanico di macchine edili AFC/Meccanica di macchine edili AFC
- Meccanico di manutenzione per automobili AFC/Meccanica di manutenzione per automobili AFC
- Meccanico di motoveicoli AFC/Meccanica di motoveicoli AFC

## Indirizzi

Agrotec Suisse  
Centre de formation  
Chräjeninsel 2  
3270 Aarberg  
Telefono: 032 391 99 44  
<https://www.agrotecsuisse.ch>  
<https://www.go4mechanic.ch/fr>

AM Suisse  
Abteilung Berufsbildung  
Seestrasse 105  
Postfach  
8027 Zurigo 27  
Telefono: 044 285 77 77  
<http://www.amsuisse.ch>

AM Suisse Ticino  
Via S. Maria 27  
6596 Gordola  
Telefono: 091 745 37 65  
<http://www.amsuisseticino.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>