

## Descrizione

L'aiuto meccanico e l'aiuto meccanica sono impiegati in aziende che lavorano i metalli, che costruiscono macchine, impianti e apparecchi. Eseguono semplici lavori di fabbricazione e sono in grado di manipolare attrezzi manuali, installazioni tecniche e strumenti di misura e di controllo. Oltre a lavorare in officina, si occupano anche di assemblare e montare diversi componenti per ottenere prodotti finiti.

Le loro attività principali possono essere così descritte:

### Tecnica di fabbricazione manuale

- preparare e modellare le lamiere, le barre metalliche (acciaio, alluminio, ecc.) e i materiali plastici necessari;
- lavorare i pezzi utilizzando dei torni, la tecnica della fresatura, della punzonatura, della piegatura, ecc.;
- assemblare le parti tramite saldatura, avvitamento, bullonatura, ecc.;

### Tecnica di fabbricazione digitale

- controllare le istruzioni di programmazione delle macchine a controllo numerico;
- fissare il pezzo da lavorare;
- fabbricare dei pezzi utilizzando le macchine;
- controllare la qualità dei pezzi lavorati;

### Tecnica di montaggio

- assemblare parti e componenti per formare prodotti finiti;
- testare il funzionamento dei prodotti;
- allestire rapporti di montaggio;

### Servizio e manutenzione

- monitorare e controllare le condizioni e il funzionamento delle macchine e delle installazioni;
- eseguire i lavori di manutenzione, assistenza e ripristino;
- smaltire e riciclare i rifiuti (olio esausto, acqua di raffreddamento, trucioli, scarti metallici, ecc.) nel rispetto delle norme ambientali.

## Formazione

Durata: 2 anni

La formazione professionale di base (tirocinio) biennale porta al conseguimento del certificato federale di formazione pratica (CFP), non all'attestato federale di capacità (AFC). Si tratta di un tirocinio adatto specialmente a persone portate per il lavoro manuale pratico. È strutturato in modo tale che si possa tener conto delle necessità individuali delle persone in formazione.

La formazione prevede il tirocinio in un'azienda autorizzata, per la formazione professionale pratica, e la frequenza della Scuola professionale artigianale e industriale (SPAI) al Centro professionale tecnico (CPT) di Bellinzona, 1 giorno alla settimana, per la formazione scolastica.

Materie d'insegnamento a scuola:

- nozioni fondamentali delle tecniche di lavoro;
- tecniche di disegno;
- tecniche dei materiali e di fabbricazione;
- officina d'istruzione.

La formazione è completata dai corsi interaziendali (28 giornate in totale) organizzati dall'associazione professionale.

Al termine della formazione, superata la procedura di qualificazione (esami), si ottiene il certificato federale di formazione pratica (CFP) di AIUTO MECCANICO o AIUTO MECCANICA

## Requisiti

- assolvimento della scolarità obbligatoria

## Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

- Abilità manuale
- Attitudine a lavorare in gruppo
- Capacità di sopportare rumori
- Resistenza fisica
- Spirito metodico
- Senso tecnico
- Accuratezza e precisione

## Condizioni di lavoro

L'aiuto meccanico e l'aiuto meccanica lavorano in reparti di produzione di piccole e medie imprese dell'industria meccanica o sono impiegati in grosse aziende attive nel campo dei trasporti, alimentare, degli orologi e della farmaceutica. Collaborano con altri professionisti del settore che supervisionano le loro attività (polimeccanici, meccanici di produzione, ecc.). Le condizioni di lavoro sono stabilite dalla Convenzione stipulata tra le Organizzazioni sindacali del settore e l'Associazione padronale svizzera degli industriali della metalmeccanica (swissmem).

## Perfezionamento

- possibilità di accedere, se ritenuti idonei, al secondo anno di formazione per conseguire l'attestato federale di capacità (AFC) quale meccanico/a di produzione, in caso di idoneità e dopo autorizzazione da parte dell'autorità competente. L'AFC consente l'accesso ai perfezionamenti certificati da attestati e diplomi riconosciuti a livello federale.

Altre offerte di formazione continua su:

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

## Professioni affini

- Addetto alla lavorazione di materie sintetiche CFP/Addetta alla lavorazione di materie sintetiche CFP
- Aiuto costruttore di modelli e stampi CFP/Aiuto costruttrice di modelli e stampi CFP
- Aiuto metalcostruttore CFP/Aiuto metalcostruttrice CFP
- Meccanico di produzione AFC/Meccanica di produzione AFC
- Polimeccanico AFC/Polimeccanica AFC

## Indirizzi

Associazione industrie metalmeccaniche ticinesi (AMETI)  
Centro professionale  
Strada industriale 21  
6743 Bodio TI  
Telefono: 091 840 25 35  
<http://www.ameti.ch>

CPT Centro professionale tecnico Bellinzona  
SPAI Scuola professionale artigianale e industriale  
Viale Stefano Franscini 25  
6500 Bellinzona  
Telefono: 091 814 53 11  
<http://www.cptbellinzona.ti.ch>

SWISSMEM  
Formazione professionale  
Brühlbergstrasse 4  
8400 Winterthur  
Telefono: 052 260 55 00  
<http://www.swissmem.ch>