

## Descrizione

Il meccanico e la meccanica di macchine edili si occupano delle riparazioni, della manutenzione, come pure della fabbricazione, di nuove parti di macchine, di motori a combustione e macchinari che sono utilizzati nel campo della costruzione (escavatrici idrauliche, caricatrici pneumatiche, bulldozer, dumper, carrelli elevatori, compressori, rulli, martelli pneumatici, gru mobili, veicoli speciali cingolati e gommati, apparecchi a vibrazione).

Le loro principali attività possono essere così descritte:

### Diagnostica

- discutere con il/la cliente per capire l'origine del problema e interpretare le indicazioni ricevute (rumori anomali, fumo, malfunzionamento di alcuni sistemi, ecc.);
- utilizzare strumenti di misurazione per individuare la causa esatta del guasto, elencare le parti da cambiare o da ordinare;

### Manutenzione e riparazione

- eseguire i servizi di manutenzione ordinaria, specialmente durante l'inverno, smontare e rimontare i sistemi, riparare o sostituire le parti usurate;
- raddrizzare, piegare, fucinare e saldare;
- lavorare i pezzi a mano o tramite delle macchine;
- controllare che il veicolo sia in buone condizioni e che sia conforme ai requisiti legali;
- controllare o riparare il sistema elettrico, idraulico o pneumatico del veicolo utilizzando gli schemi del produttore;
- equipaggiare i vari macchinari con i dispositivi di sicurezza imposti dalle normative assicurative;

### Vendita e consulenza

- consigliare i clienti sugli aspetti tecnici dell'acquisto e dell'uso delle macchine edili;
- adattare nuove macchine alle esigenze specifiche dell'acquirente.

## Formazione

Durata: 4 anni

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

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 lavori di lavorazione e sistemi di collegamento.

I corsi interaziendali completano la formazione scolastica e in azienda. Si svolgono presso il centro professionale AM Suisse Ticino di Gordola e presso il centro di formazione AM Suisse di Aarberg (formazione specifica per tutte le macchine del settore edile) per un totale di 37 giornate. 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 DI MACCHINE EDILI o MECCANICA DI MACCHINE EDILI

## Requisiti

- assolvimento della scolarità obbligatoria

## Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

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

## Condizioni di lavoro

Di regola il meccanico e la meccanica di macchine edili lavorano presso officine di riparazione di centri di vendita che garantiscono l'assistenza ai clienti o presso officine di riparazione delle imprese del genio civile. Nel Canton 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 da AM Suisse;
- esame per conseguire l'attestato professionale federale (APF) di tecnico/a di diagnostica di macchine edili (dopo almeno 3 anni di pratica professionale dopo l'AFC);
- esame professionale superiore (EPS) per conseguire il diploma di maestro/a meccanico/a di macchine edili;
- scuola universitaria professionale (SUP) nel settore metalli e macchine.

Altre offerte di formazione continua su:

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

## Professioni affini

- Conducente di macchine di cantiere/Conducente di macchine di cantiere
- Fabbro di veicoli AFC/Fabbrica di veicoli AFC
- Meccanico d'apparecchi a motore AFC/Meccanica d'apparecchi a motore AFC
- Meccanico di macchine agricole AFC/Meccanica di macchine agricole AFC
- Meccanico di manutenzione per automobili AFC/Meccanica di manutenzione per automobili AFC
- Meccatronico d'automobili AFC/Meccatronica d'automobili 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>