

## Descrizione

Il meccanico e la meccanica di macchine agricole si occupano della manutenzione come pure della fabbricazione di nuove parti di macchine, motori a combustione e apparecchi che vengono utilizzati nel campo agricolo (trattori, falciatrici, aratri, seminatrici, spandiconcimi, autoricaricatrici, apparecchi installati nelle fattorie, ecc.), nella selvicoltura (motoseghe, argani, ecc.) e nella viticoltura (coltivatrici a motore, diversi tipi di pompe, ecc.).

Il parco macchine in questi settori si rinnova lentamente ma inesorabilmente, tutte le moderne macchine propongono tecnologie avanzate nel settore dell'idraulica e dell'elettronica.

Il meccanico e la meccanica di macchine agricole conoscono la costruzione e il funzionamento delle macchine, ricercano le disfunzioni e procedono alla riparazione dei guasti. Non intervengono solo manualmente, ma talvolta tramite speciali apparecchi per test e diagnosi. Per il loro lavoro fanno quindi anche uso, oltre che del cacciavite e della chiave inglese, anche del computer in quanto molti apparecchi per i test sono controllati da software.

Le loro principali attività possono essere così descritte:

- raddrizzare, piegare, fucinare e saldare;
- effettuare lavori di meccanica in generale eseguiti al banco e con macchine quali: torni, frese e saldatrici di ogni genere;
- intervenire su motori a benzina 4 e 2 tempi e a ciclo diesel;
- montare aggregati supplementari su macchine nuove oppure adattare macchine o apparecchi ad usi particolari;
- eseguire lavori di revisione, riparazione e di regolazione (su sistemi frenanti, di trasmissione ed idraulici), lavorando
- con i manuali tecnici e sapendone interpretare il contenuto in modo corretto;
- eseguire i lavori di misurazione su impianti elettrici, idraulici e pneumatici apportando le regolazioni e variazioni del caso
- consultando le schede tecniche;
- effettuare la diagnostica completa dei guasti su circuiti elettrici, elettronici, meccanici e idraulici;
- procedere al montaggio di aggregati supplementari su macchine nuove oppure all'adattamento di macchine o
- apparecchi per usi particolari;
- garantire la consulenza e l'assistenza alla clientela.

La loro attività si svolge in prevalenza in officina, in modo particolare nelle officine dei rivenditori di macchinari agricoli. Talvolta operano all'esterno in caso di guasti a macchinari impiegati nell'agricoltura come macchine per la fienagione e la lavorazione dei campi.

## 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 di apparecchi a motore).

Materie d'insegnamento a scuola: conoscenze professionali (competenze generali; 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; cultura generale e educazione fisica.

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 e vertono su vari temi. Si svolgono presso il centro di formazione 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 DI MACCHINE AGRICOLE o MECCANICA DI MACCHINE AGRICOLE

(Ordinanza federale sulla formazione professionale di base del 25 ottobre 2006, stato 1 gennaio 2018)

## Requisiti

- assolvimento della scolarità obbligatoria

## Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

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

## Condizioni di lavoro

Di regola il meccanico e la meccanica di macchine agricole lavorano presso officine di riparazione oppure centri di vendita del settore macchine agricole che garantiscono l'assistenza ai clienti.

Nel cantone Ticino le condizioni di lavoro (stipendi, orari, vacanze, ecc.) sono regolamentate dal contratto collettivo di lavoro. Le disposizioni riguardanti l'assunzione di apprendisti e la stipulazioni del contratto di tirocinio, salari e durata del lavoro durante la formazione, si possono consultare allo sportello virtuale della Divisione per la formazione professionale DFP, all'indirizzo: <http://www.ti.ch/dfp>.

Attestati federali di capacità (AFC) rilasciati in Ticino negli ultimi anni: 2019: 5; 2018: 6; 2017: 0; 2016: 2; 2015: 3

## Perfezionamento

- maturità professionale che agevola l'accesso ai perfezionamenti professionali e alle scuole universitarie professionali (SUP);
- corsi di perfezionamento organizzati dall'AM Suisse Ticino;
- esame per conseguire l'attestato professionale federale (APF) di capo officina di macchine agricole (dopo almeno 3 anni di pratica professione dopo l'AFC);
- esame professionale superiore (EPS) di meccanico/a di macchine agricole (maestro/a);
- scuola specializzata superiore di tecnica (SSS);
- scuola universitaria professionale (SUP) nel settore metalli e macchine.

In funzione del grado di formazione e di esperienza i meccanici di macchine agricole possono diventare: capo/a officina, rappresentante di macchine agricole, gerente o proprietario/a d'azienda.

Altre offerte di formazione continua su:

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

## Professioni affini

- Fabbro di veicoli (AFC)/Fabbra di veicoli (AFC)
- Meccanico d'apparecchi a motore (AFC)/Meccanica d'apparecchi a motore (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

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>