

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.).

Le loro principali attività possono essere così descritte:

Diagnostica

- localizzare l'origine del problema e interpretare le indicazioni ricevute dal/dalla cliente (rumori anomali, fumo, malfunzionamento di alcuni sistemi, ecc.);
- utilizzare un computer per rilevare i malfunzionamenti del sistema elettronico sulle macchine più moderne;

Manutenzione e riparazione

- smontare i meccanismi per raggiungere le parti difettose e sostituirle o ripararle;
- raddrizzare, piegare, fucinare e saldare i materiali di cui sono fatte le parti della macchina da riparare;
- decifrare gli schemi del produttore per riparare un sistema idraulico, elettrico, pneumatico o elettronico difettoso di una macchina;
- eseguire servizi di manutenzione su motori diesel o a benzina, compresa la regolazione delle valvole, la pulizia del carburatore e il controllo dell'accensione;

Vendita e consulenza

- fornire consulenza ai/clienti su questioni tecniche;
- consigliare i/clienti nell'acquisto e nell'utilizzo di macchine e attrezzature agricole, viticole o forestali.

Formazione

Durata: 4 anni

Formazione professionale di base (tirocinio) in un'azienda autorizzata per la formazione professionale pratica e la frequenza dei corsi presso la 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 (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. 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 per un totale di 36 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 AGRICOLE o MECCANICA DI MACCHINE AGRICOLE

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
- Resistenza fisica
- Capacità di sopportare rumori
- Senso tecnico
- Spirito metodico

Condizioni di lavoro

Di regola il meccanico e la meccanica di macchine agricole lavorano presso officine di riparazione oppure presso i centri di vendita del settore macchine agricole che garantiscono l'assistenza ai clienti. 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 Ticino;
- esame per conseguire l'attestato professionale federale (APF) di tecnico/a di diagnostica di macchine agricole (dopo almeno 3 anni di pratica professionale dopo l'AFC);
- esame professionale superiore (EPS) di maestro/a meccanico/a di macchine agricole;
- 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/Fabbrina 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

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>