

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.

Si tratta di apparecchi e macchinari che sono impiegati, ad esempio, nei servizi tecnici cantonali o comunali (frese da neve in genere, spandisale, macchinari da giardinaggio in generale, ecc.), nella produzione di energia elettrica (generatori), nella selvicoltura (motoseghe, spaccalegna, ecc.), nella viticoltura, nel compostaggio e nella manutenzione di prati e spazi verdi.

Conoscono la costruzione e il funzionamento di macchine speciali impiegate nei servizi sopra esposti e ne ricercano le disfunzioni, procedendo poi alla riparazione del guasto.

In particolare devono:

- ricercare guasti di varia natura sulla vasta gamma di apparecchi a motore;
- eseguire lavori di ricerca guasti e di riparazione con l'impiego dei vari manuali tecnici rispettando
- tutti i dati tecnici;
- effettuare lavori di meccanica generale compreso lavori al banco e di saldatura di vario genere;
- svolgere misurazioni elettriche con gli appositi strumenti di misura;
- eseguire misurazioni di pressione su circuiti idraulici e pneumatici regolandone i valori in base alle
- indicazioni dei manuali tecnici;
- equipaggiare i vari macchinari con i dispositivi di sicurezza imposti dalle normative assicurative;
- effettuare una diagnostica completa su motori a ciclo diesel e a benzina a 4 e a 2 tempi.

La loro attività si svolge in prevalenza in officina in modo particolare presso i centri di vendita di apparecchi a motore, garantendo nel contempo l'assistenza in caso di guasto sul posto d'impiego dell'apparecchio 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 (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 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

(Ordinanza federale sulla formazione professionale di base del 25 ottobre 2006, stato al 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
- Attitudine per il calcolo
- Senso tecnico
- Resistenza fisica
- Senso commerciale

Condizioni di lavoro

Di regola il meccanico e la meccanica d'apparecchi a motore lavorano presso officine di riparazione oppure 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.

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, all'indirizzo:

www.ti.ch/dfp > Sportello

Attestati federali di capacità (AFC) rilasciati in Ticino negli ultimi anni:
2020: 1; 2019: 0; 2018: 0; 2017: 1; 2016: 1

Perfezionamento

- maturità professionale che agevola l'accesso ai perfezionamenti professionali e alle scuole universitarie professionali (SUP);
- 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 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 d'apparecchi a motore possono diventare: tecnico/a di diagnostica, rappresentante di apparecchi a motore, gerente o proprietario/a d'azienda.

Altre offerte di formazione continua su:

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

Professioni affini

- Fabbro di veicoli (AFC)/Fabbro 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

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>