

Polimeccanica AFC

Polimeccanico AFC

Meccanica

Chimica, stampa, tessuti

Microtecnica, orologeria

Il polimeccanico e la polimeccanica fabbricano pezzi, utensili e dispositivi oppure assemblano apparecchi, macchine o installazioni utilizzando materiali come acciaio, alluminio e materie plastiche. Utilizzano macchine convenzionali oppure macchine a controllo numerico da loro stessi programmate, come orni, fresatrici, trapani, rettificatrici e centri di lavorazione.

Attività

Studio di progetti e costruzione di prototipi

- analizzare gli ordini della clientela sulla base di disegni tecnici, specifiche o schizzi
- elaborare, insieme all'ufficio tecnico, progetti e documentazione di produzione al computer
- definire la lista del materiale e delle forniture, valutare il tempo necessario alla produzione, calcolare i costi
- preparare offerte con indicazioni tecniche, prezzi e termini di consegna
- fabbricare i pezzi di un prototipo, assemblarli ed eseguire dei test nelle condizioni d'uso previste
- redigere le istruzioni per l'uso, indicare le specificità tecniche e se necessario le precauzioni da prendere

Produzione e gestione degli impianti

- selezionare o realizzare utensili
- organizzare la catena di produzione
- programmare i macchinari, eseguire dei test nonché monitorare e ottimizzare gli impianti di produzione
- preparare i materiali, il materiale ausiliario, gli utensili e i macchinari
- controllare rigorosamente la qualità dei pezzi prodotti, eliminare i difetti di fabbrica
- formare il personale addetto alla produzione

Montaggio, installazione e manutenzione

- saper interpretare gli schemi di montaggio
- assemblare gruppi di costruzione e metterli in servizio, ad esempio saldando o avvitando i componenti
- stabilire i collegamenti meccanici, elettrici o ad aria tra le differenti parti del sistema
- eseguire dei test e mettere in servizio gli impianti
- installare macchine presso la clientela
- controllare, fare la manutenzione e riparare le macchine e gli apparecchi

Condizioni di lavoro

I polimeccanici e le polimeccaniche lavorano da soli o in piccoli team. Gli orari di lavoro sono regolari, ma a seconda dell'azienda possono essere previsti anche lavori a turni. Durante il lavoro indossano dispositivi di protezione come guanti o occhiali protettivi.

Questi professionisti e queste professioniste trovano impiego in aziende metalmeccaniche attive nella fabbricazione di macchine o di attrezzature meccaniche. La natura del lavoro dipende dalla specializzazione e dalla grandezza dell'impresa.

Nelle piccole imprese, possono essere associati a tutto il processo produttivo, mentre nelle grandi imprese sono integrati a team specializzati, ad esempio nella ricerca e sviluppo, nella produzione o nel montaggio. Con l'esperienza professionale possono assumere funzioni dirigenziali. Grazie a una formazione ampia e versatile hanno buone opportunità sul mercato del lavoro. Per stare al passo con l'evoluzione tecnologica è necessario aggiornarsi continuamente attraverso la formazione continua.

Attitudini e interessi

Attitudini

- Abilità manuale
- Spirito metodico
- Senso tecnico
- Capacità di rappresentazione spaziale
- Accuratezza e precisione
- Capacità di sopportare rumori
- Attitudine a lavorare in team

Interessi

- Lavorare il metallo
- Svolgere attività tecniche
- Lavorare con le mani
- Lavorare con macchinari

Formazione

Azienda

Formazione pratica in un'azienda: 3-4 giorni a settimana.

Scuola

Formazione teorica alla Scuola professionale artigianale e industriale (SPAI) al Centro professionale tecnico (CPT) di Bellinzona: 1-2 giorni a settimana.

Nel Grigioni italiano i corsi scolastici sono proposti anche presso la Scuola professionale di Poschiavo.

Corsi interaziendali

54 giornate su 4 anni

Scuola a tempo pieno

Tutte le scuole

Durata

4 anni

Condizioni di ammissione

Per la formazione di base in azienda

- Assolvimento della scolarità obbligatoria

Per l'ammissione al primo anno (anno base) alla scuola a tempo pieno (SAM)

- Test attitudinale (mediante supporto digitale), da svolgere nel mese di marzo (sono previste più sedute)

Inoltre, licenza di scuola media con:

- Diritto d'iscrizione alle scuole medie superiori senza esame
- Media di almeno 4,3 e frequenza di 2 corsi attitudinali
- Media di almeno 4,4 e frequenza di 1 corso attitudinale
- Media di almeno 4,5 e frequenza di corsi base

N.B. È ammessa al massimo un'insufficienza non inferiore al 3.

Maturità professionale

In caso di buoni risultati scolastici, è possibile conseguire la maturità professionale durante o dopo la formazione professionale di base.

Titolo

Attestato federale di capacità (AFC) di polimeccanico o polimeccanica

Formazione continua

Corso

Corsi di formazione proposti da **Swissmechanic** ↗

<https://www.swissmechanic.ch/it/formazione/seminari-sulle-norme-iso-norma-gps-iso-8015>

und **Swissmem-Academy** ↗

<https://www.swissmem-academy.ch/it/index.html>

Tirocinio complementare

Possibilità di accedere, se ritenuti idonei, al secondo anno di formazione per conseguire l'attestato federale di capacità (AFC) di **progettista meccanico/a**

<https://www.orientamento.ch/it/professioni/progettista-meccanico-afc>

.

Attestato professionale federale

- **Esperto/a in produzione APF**
<https://www.orientamento.ch/it/professioni/esperto-in-produzione-apf>
- **Specialista in manutenzione APF**
<https://www.orientamento.ch/it/professioni/specialista-in-manutenzione-apf>
- **Specialista aziendale in processi APF**
<https://www.orientamento.ch/it/professioni/specialista-aziendale-in-processi-apf>
- **Agente tecnico-commerciale APF**
<https://www.orientamento.ch/it/professioni/agente-tecnico-commerciale-apf>
- **Tecnico/a d'aeromobili APF**
<https://www.orientamento.ch/it/professioni/tecnico-daeromobili-apf>

Diploma federale

- Dirigente di produzione industriale EPS
- Dirigente in facility management e manutenzione EPS

Scuola specializzata superiore

- **Tecnico/a SSS in costruzioni meccaniche**
<https://www.orientamento.ch/it/professioni/tecnico-in-costruzioni-meccaniche-sss>
- **Tecnico/a SSS di processo**
<https://www.orientamento.ch/it/professioni/tecnico-di-processo-sss>
- **Tecnico/a SSS in tecnica dei sistemi**
<https://www.orientamento.ch/it/professioni/tecnico-in-tecnica-dei-sistemi-sss>
- **Tecnico/a SSS in microtecnica**
<https://www.orientamento.ch/it/professioni/tecnico-in-microtecnica-sss>

Scuola universitaria professionale

- Bachelor SUP in **ingegneria elettronica**
<https://www.orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/elettrotecnica-tecnologia-dellinformazione>
- Bachelor SUP in **ingegneria meccanica**
<https://www.orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/ingegneria-meccanica>
- Bachelor SUP in **tecnica dei sistemi**
<https://www.orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/tecnica-dei-sistemi>
- Bachelor SUP in **microtecnica**
<https://www.orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/microtecnica>
- Bachelor SUP in **tecnica degli edifici**
<https://www.orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/tecnica-degli-edifici>

Le condizioni di ammissione variano a seconda della scuola universitaria.

Professioni simili

Professione

Meccanico/a di produzione AFC

<https://www.orientation.ch/fr/it/professioni/meccanico-di-produzione-afc>

Professione

Operatore/trice in automazione AFC

<https://www.orientation.ch/fr/it/professioni/operatore-trice-in-automazione-afc>

Professione

Progettista meccanico/a AFC

<https://www.orientation.ch/fr/it/professioni/progettista-meccanico-afc>

Professione

Costruttore/trice d'impianti e apparecchi AFC

<https://www.orientation.ch/fr/it/professioni/costruttore-trice-dimpianti-apparecchi-afc>

Professione

Metalcostruttore/trice AFC

<https://www.orientation.ch/fr/it/professioni/metalcostruttore-trice-afc>

Professione

Micromeccanico/a AFC

<https://www.orientation.ch/fr/it/professioni/micromeccanico-afc>

Professione

Operatore/trice di linee di produzione AFC

<https://www.orientation.ch/fr/it/professioni/operatore-trice-di-linee-di-produzione-afc>

Ulteriori informazioni

Numero Swissdoc

0.553.1.0

Link utili

Centro professionale tecnico Bellinzona (CPT)

<https://www.cptbellinzona.ti.ch/>

Scuola professionale Poschiavo

[BASE_URL/http://scuolaprofessionaleposchiavo.ch](http://scuolaprofessionaleposchiavo.ch)

Associazione industrie metalmeccaniche ticinesi (AMETI)

[BASE_URL/http://www.ameti.ch](http://www.ameti.ch)

Swissmem

<https://www.swissmem.ch/it/index.html>

Associazione per le PMI e le grandi aziende dell'industria tecnologica svizzera

Swissmem Formazione professionale

[BASE_URL/http://www.swissmem-formazioneprofessionale.ch](http://www.swissmem-formazioneprofessionale.ch)

Swissmechanic

<https://www.swissmechanic.ch/it/>

Associazione delle PMI dell'industria MEM

Basi legali

<https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/45708?lang=it>