

## Profilo professionale per il tirocinio

### Progettista meccanico/meccanica AFC

#### Progettista meccanico/meccanica AFC

##### Formazione quadriennale

##### Profilo professionale

I progettisti meccanici AFC sviluppano e costruiscono, in collaborazione con altri tecnici specializzati, singole parti e moduli per apparecchiature, macchine o impianti e utensili per la produzione. Elaborano commesse, capitolati d'appalto o parti di progetti. Realizzano la documentazione di produzione, montaggio e collaudo ed elaborano i dati di produzione necessari. Redigono le istruzioni e le documentazioni relative al funzionamento e alla manutenzione dei relativi prodotti.

I progettisti meccanici AFC si distinguono per le proprie capacità di pensiero e di azione nel settore dell'economia aziendale. Eseguono gli incarichi e i progetti loro affidati in modo sistematico e autonomo. Sono anche abituati a lavorare in gruppo, sono flessibili e aperti alle novità. Rispettano le nozioni fondamentali relative alla sicurezza sul lavoro, alla protezione della salute e al rispetto dell'ambiente.

##### Requisiti

- Assolvimento della scolarità obbligatoria
- Livello medio o superiore
- Ottimo rendimento in matematica e fisica

##### Attitudini richieste

- Attitudine alla tecnica
- Interesse e buon rendimento in matematica e fisica
- Interesse verso il settore tecnico e meccanico
- Attitudine alle rappresentazioni astratte
- Capacità di rappresentazione spaziale
- Interesse nel lavoro al computer
- Modalità di lavoro precisa e accurata
- Pazienza e costanza
- Affidabilità
- Disponibilità al lavoro di gruppo

##### Predisposizione

Giovani con una spiccata propensione verso gli aspetti teorici dei problemi da risolvere

##### Conoscenze tecniche sul posto di lavoro

Sviluppo e realizzazione in completa autonomia di singole parti e moduli utilizzando programmi CAD.

##### Conoscenze tecniche a livello scolastico

Ampie conoscenze in ambito tecnico

<p><b>Progettista meccanico/meccanica AFC</b> <b>Formazione quadriennale</b></p>
<p><b>Soluzione dei problemi</b> Possibili soluzioni di problemi complessi e difficili a livello tecnico</p>
<p><b>Pianificazione</b> Pianificazione di complesse scadenze tecniche e temporali</p>
<p><b>Qualità</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Garanzia della qualità dei disegni di singole parti e di moduli.</li> <li>– Verifica della qualità dei disegni di singole parti e di moduli.</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>Potenzialità delle competenze</b></p>
<p><b>Capacità decisionale</b> Analizzare situazioni, condizioni e problemi e prendere la relativa decisione</p>
<p><b>Autocontrollo</b> Capacità di valutare criticamente il proprio rendimento e di trarne le necessarie conclusioni</p>
<p><b>Creatività</b> Capacità di elaborare in modo autonomo e creativo possibili varianti alle soluzioni per i più diversi problemi tecnici</p>
<p><b>Flessibilità</b> Capacità di gestire contemporaneamente diversi incarichi</p>
<p><b>Comunicazione</b> Capacità di presentare soluzioni e di addurre gli argomenti a favore e contro nell'ambito delle discussioni</p>
<p><b>Affidabilità</b> Massima affidabilità nell'esecuzione di tutti i lavori</p>
<p><b>Capacità critica</b> Capacità di accettare le critiche, di trarne le necessarie conclusioni e di mettere in atto le relative soluzioni</p>

**Progettista meccanico/meccanica AFC**  
**Formazione quadriennale**

**Corsi di aggiornamento e carriere**

**Possibilità di corsi di aggiornamento**

Esame professionale (EP) o scuola specializzata superiore

(tecnico SSS), ad es. specializzazioni:

- Dirigenza (capo reparto nell'industria)
- Tecnica della produzione
- Processi aziendali (SSS)\*
- Economia/tecnica aziendale
- Meccanica (SSS)\*
- Costruzioni metalliche
- Informatica
- Tecnica delle materie plastiche
- Organizzazione dei prodotti e dei processi

Scuola universitaria professionale (ingegnere SUP / Bachelor BSc), esempi di specializzazioni:

- Costruzioni meccaniche
- Tecnica dei sistemi
- Ingegneria elettrotecnica\*
- Ingegneria meccanica\*
- Meccatronica
- Microtecnica
- Tecnica medica
- Tecnica meccanica-informatica
- Ingegneria gestionale\*
- Economia aziendale

\* Formazioni offerte nel Ticino

**Possibilità di carriera**

- Responsabile di progetti nella costruzione o nella vendita
- Capogruppo, capo reparto, capo servizio o direttore d'azienda