

Attività

In collaborazione con altri specialisti, il progettista meccanico e la progettista meccanica progettano e realizzano pezzi singoli e gruppi di costruzioni per apparecchi, macchine o installazioni come pure utensili e dispositivi di produzione.

Elaborano ordini, mansionari o parti di progetti. Redigono documentazioni relative alla produzione, al montaggio e al controllo ed elaborano i dati relativi alla produzione. Per il funzionamento e la manutenzione dei prodotti curano la stesura di relative istruzioni e documentazione. Collaborano sia con gli ingegneri e i tecnici sia con i professionisti delle officine di produzione: polimeccanici, operatori in automazione, elettronici, meccanici di produzione, ecc. Utilizzano soprattutto i programmi informatici per la progettazione ed il disegno (programmi CAD).

Formazione

Presso una ditta del settore della metalmeccanica, **formazione professionale di base in azienda (tirocinio)** e frequenza dei corsi alla Scuola professionale artigianale industriale (SPAI) di Bellinzona. La persona in formazione segue inoltre i corsi interaziendali presso il Centro professionale AMETI di Bodio. Possibilità di conseguire la maturità professionale.

Scuola a tempo pieno. Frequenza della Scuola arti e mestieri (SAM) di Bellinzona, con maturità professionale tecnica integrata.

Al termine della formazione della durata di **4 anni**, superata la procedura di qualificazione (esami), si ottiene l'attestato federale di capacità (AFC) di **PROGETTISTA MECCANICO/A**.

Ambiente di lavoro

I progettisti meccanici qualificati possono trovare impiego presso aziende metalmeccaniche attive nella fabbricazione di macchine e di apparecchi elettrici o presso studi di ingegneria meccanica sotto la direzione di tecnici e ingegneri. I loro compiti ed il loro livello di responsabilità dipendono dall'azienda che li impiega. Collaborano inoltre con gli addetti alla fabbricazione. Le condizioni di lavoro sono stabilite dalla convenzione stipulata tra le Organizzazioni sindacali e l'Associazione padronale.

Attitudini e requisiti richiesti

- assolvimento della scolarità obbligatoria;
- capacità di rappresentazione spaziale;
- interesse ed abilità per il disegno tecnico;
- interesse per la matematica e la geometria;
- interesse per l'informatica;
- passione per la meccanica;
- precisione, ordine e pulizia nel lavoro;
- predisposizione al lavoro di gruppo.

Postformazione

- corsi di perfezionamento previsti dalle associazioni di categoria;
- formazione professionale di base supplementare in una professione affine;
- corsi per professionisti qualificati (a tempo pieno o parziale) per conseguire la maturità professionale;
- esami per conseguire l'attestato professionale federale (APF) di agente tecnico/a commerciale, specialista in automatica, tecnico/a d'aeromobili o esperto/a in produzione;
- esame professionale superiore (EPS) per conseguire il diploma di maestro/a nell'industria;
- scuola specializzata superiore di tecnica per conseguire il diploma di tecnico/a dipl. (SSS);
- scuola universitaria professionale (SUP) per conseguire il bachelor SUP.