



## Progettista Meccanico

### Dove e come lavora

Il Progettista Meccanico (o semplicemente il Progettista) è una delle figure cardine nelle aziende metalmeccaniche e si inserisce nell'Area Tecnica o Ufficio Tecnico in aziende di qualsiasi dimensione nelle quali opera sotto le direttive del Responsabile dell'Area Tecnica.

### Cosa fa

Il Progettista, sulla base delle indicazioni fornite dal Responsabile dell'Area Tecnica, effettua tutti i calcoli e gli studi necessari per lo sviluppo del progetto e, sulla base di questi, procede con la progettazione. Si occupa, inoltre, di preparare la distinta base per gli acquisti, oltreché di predisporre i documenti di identificazione e le schede tecniche in collaborazione con l'Area Assicurazione Qualità e il Laboratorio Qualità. Esegue, inoltre, l'analisi e la sintesi delle fasi e dei tempi di realizzazione del progetto. Nelle aziende medio/piccole il Progettista, una volta definito il progetto da realizzare, procede attivamente allo sviluppo del disegno tecnico per la produzione.

### Formazione

Questa figura è solitamente ricoperta da un laureato in Ingegneria (Meccanica, Chimica, dei Materiali, ...) o da un diplomato, preferibilmente ad indirizzo tecnico industriale.

### Competenze tecniche

Il Progettista deve possedere ottime conoscenze di meccanica, della struttura dei materiali e delle loro proprietà, delle tecnologie della saldatura, degli aspetti tecnici e applicativi della fisica e della chimica, di sistemi di calcolo e misura, oltreché ottime conoscenze in materia di progettazione (impostazione e realizzazione) e di disegno tecnico. Deve, inoltre, conoscere le specifiche normative nazionali ed internazionali (se l'azienda lavora con l'estero) che definiscono gli standard tecnici, qualitativi e di sicurezza che i prodotti commercializzati dall'azienda devono rispettare, oltreché le procedure relative al controllo del sistema qualità interno all'azienda (se l'azienda è certificata). Deve, infine, conoscere il funzionamento delle macchine utensili e a controllo numerico computerizzato, utilizzate per la produzione dei manufatti, nonché delle relative procedure di analisi dei tempi e metodi di lavorazione.

### Competenze digitali e linguistiche

Per tale figura sono richieste competenze digitali da utilizzatore esperto dovendo utilizzare specifici software per il disegno tecnico (Auto CAD, Inventor, ecc.), oltreché la conoscenza della lingua inglese.



## **Competenze trasversali, caratteristiche personali e disponibilità**

Completano e caratterizzano tale figura l'attitudine ad organizzare il proprio lavoro, al lavoro di gruppo oltreché al problem solving. Deve, infine, essere una persona molto precisa, con una mentalità analitica ma comunque mentalmente flessibile.

### **Per approfondire**

Quaderno PHAROS n. 20/2013 "Attività e professionalità nel settore metalmeccanico veneto".