



Progettista Meccanico, Elettrico, Elettromeccanico

Dove e come lavora

Il Progettista Meccanico, Elettrico, Elettromeccanico (o semplicemente il Progettista) è una figura cardine nelle aziende elettromeccaniche ed elettroniche 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. In particolare, nelle aziende più strutturate si può inserire all'interno dell'Ufficio Meccanico/Elettrico/Elettromeccanico e può operare sotto le direttive del Responsabile della Progettazione Meccanica, Elettrica, Elettromeccanica.

Cosa fa

Il Progettista, sulla base delle indicazioni fornite dal Responsabile dell'Area Tecnica ed eventualmente del Responsabile della Progettazione Meccanica, Elettrica, Elettromeccanica, effettua tutti i calcoli e gli studi necessari per lo sviluppo e, quindi, la progettazione delle parti meccaniche, elettriche ed elettromeccaniche del o dei prodotti realizzati dall'azienda in cui opera. In particolare, si occupa, a seconda dell'ambito di attività dell'azienda, dello sviluppo e della progettazione di macchine e apparecchiature elettriche, ma anche delle parti meccaniche, elettriche ed elettromeccaniche (esclusi, quindi, i componenti, apparati e sistemi elettronici, dunque la parte hardware e software) di strumenti, apparecchiature e prodotti elettronici che può anche consistere nella progettazione del "solo" design del prodotto. Si occupa, inoltre, di preparare la distinta base per gli acquisti, oltreché di predisporre, in collaborazione con gli altri Progettisti (Hardware, Software), con il Responsabile del Controllo Qualità e con il Responsabile dell'Assicurazione della Qualità, la documentazione tecnica che accompagnano il prodotto, le specifiche di controllo e collaudo, le norme di installazione e di utilizzo. 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 e può, inoltre, occuparsi del collaudo delle parti da lui progettate.

Formazione

Questa figura è solitamente ricoperta da un laureato in Ingegneria Meccanica, Elettrica, Meccatronica, Chimica e dei Materiali o da un diplomato presso un Istituto Tecnico o Professionale con indirizzo industriale o elettrotecnico.

Competenze tecniche

Il Progettista deve possedere ottime conoscenze di meccanica, di elettromeccanica, di impiantistica, 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) e quelle relative ai collaudi. Deve, infine, conoscere il funzionamento delle macchine utensili e a controllo numerico computerizzato,



utilizzate per la produzione dei manufatti, e le relative procedure di analisi dei tempi e metodi di lavorazione, oltreché il funzionamento delle macchine utilizzate per i collaudi.

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.

Note

Nelle aziende più strutturate, oltre alla figura del Responsabile della Progettazione Meccanica, Elettrica, Elettromeccanica è possibile trovare la figura del Progettista Meccanico, Elettrico, Elettromeccanico distinta tra Junior e Senior le cui differenze sono esclusivamente legate all'esperienza maturata nella posizione; in particolare, la figura del Progettista Junior è generalmente ricoperta da neolaureati.

La figura del Responsabile della Progettazione Meccanica, Elettrica, Elettromeccanica è generalmente ricoperta dal Progettista con maggiore esperienza/talento (oltreché, ovviamente, capacità organizzative e di coordinamento) che ha, quindi, il compito di coordinare e supervisionare l'attività svolta nell'Ufficio Meccanico/Elettrico/Elettromeccanico, relazionandosi anche con il Responsabile dell'Area Tecnica, oltreché di gestire i rapporti con i clienti, per quanto riguarda gli aspetti tecnici legati alla progettazione Meccanica, Elettrica, Elettromeccanica, e con i fornitori. Spesso, inoltre, intervenire attivamente nello sviluppo dei progetti più complessi.

Per approfondire

Quaderno PHAROS n. 21/2013 "Attività e professionalità nel settore elettromeccanico ed elettronico veneto".