



PACKAGING AUTOMATION

Job Title:	PROGETTISTA ELETTRICO	Job Category:	Manufacturing
Department/Group:	CMC Spa	Job Code/Req#:	
Location:	Città di Castello	Travel Required:	YES
Level/Salary Range:	TBD	Position Type:	Perm
HR Contact:	giancarlo.chiavoni@cmcsolutions.com	Date posted:	15/09/2023
Will Train Applicant(s):		Posting Expires:	
External posting URL:			
Internal posting URL:			
Applications Accepted By:			
Job Description			
<ul style="list-style-type: none">• POSITION SUMMARY: <p>Il progettista elettrico in CMC fa parte del team Ufficio Tecnico Elettrico (UTE). Sviluppa ex novo e customizza impianti elettrici ed elettronici di automazione per gruppi funzionali, macchine e linee di processo. Si dedica alla progettazione elettrica ed elettronica, eseguendo in prima persona il progetto anche collaborando con progettisti junior, sia interni sia esterni. Nel suo lavoro, collabora e si coordina sempre con i progettisti meccanici e software PLC.</p> <p>Contribuisce a sviluppare sia commesse di vendita, sia commesse di R&D (nuovi prodotti) e, sulla base dei piani aziendali e delle specifiche di progetto, assicura che le soluzioni tecniche adottate siano conformi agli standard.</p>			
ESSENTIAL FUNCTIONS:			
<ul style="list-style-type: none">• Esegue in prima persona la progettazione elettrica ed elettronica completa di gruppi funzionali, macchine e linee complete, utilizzando gli strumenti CAD (Eplan P8) presenti in azienda, cooperando talvolta anche di progettisti junior, sia interni sia esterni.• Suggerisce le soluzioni tecniche compatibili con i requisiti; è in grado di confrontarsi con altri progettisti, con capacità di ascolto e di mediazione; è in grado di concordare e sostenere una soluzione condivisa.• Assicura la creazione e la validazione della BOM elettrica (distinta dei materiali) di progetto, creando una struttura ad albero, modulare e riutilizzabile quando possibile.• Esegue calcoli di verifica e di dimensionamento di componenti elettrici ed elettronici ai fini della scelta nei cataloghi dei fornitori abituali del mondo della automazione.• Produce la documentazione di progetto elettrico atta alla fabbricazione del quadro elettrico, al cablaggio del bordo macchina ed al collaudo degli impianti elettrici delle macchine automatiche progettate e vendute da CMC.			

- In conformità alle norme tecniche (tipicamente la EN-60204 e la EN-13849-1 e EN-13849-2) esegue calcoli e verifiche di Performance Level (PL), relativamente ai circuiti delle safety functions identificate e realizzate nel macchinario.
- Partecipa alla stesura delle specifiche tecniche del progetto, ai riesami di progetto ed ai test di validazione delle macchine e delle linee.
- Si interfaccia con la funzione acquisti per assicurare la corretta trasmissione delle specifiche tecniche di fornitura (schemi, capitolati tecnici).
- Si interfaccia con la funzione montaggio e collaudo, per assicurare il rispetto delle specifiche tecniche di progetto e per supportare la fase di validazione del progetto, sia a livello funzionale, sia a livello di conformità con le Direttive Europee.
- Quando necessario, fornisce supporto alla funzione post-vendita ed alla funzione editoria tecnica, sui progetti elaborati.

QUALIFICATIONS:**EDUCATION:**

- Laurea Triennale o Magistrale in ingegneria Elettrica / Elettronica / Automazione.
- Vengo valutate anche figure con Diploma di Perito o similari, se dotate di spiccate capacità progettuali.

EXPERIENCE:

- Almeno 4-5 anni di esperienza lavorativa.
- Settori di provenienza: macchine automatiche veloci; macchine di packaging; macchine food e/o pharma; macchine di beverage; macchine utensili, impianti automatici di pallettizzazione.

KNOWLEDGE, SKILLS & ABILITIES:

- Conoscenza della progettazione elettrica ed elettronica di sistemi automatici con assi controllati da PLC.
- Conoscenza dei principali motori elettrici, della sensoristica elettronica, dei sistemi di controllo elettronico del moto, dei sistemi a logica programmabile (PLC) in particolare di Siemens.
- Conoscenza della progettazione di quadri elettrici di automazione, di costruzione di bordo macchina di macchine automatiche o di macchine utensili multi- asse, di linee automatiche costituite di alcune macchine che lavorano in modo cooperativo.
- Conoscenza approfondita del sistema di progettazione Eplan P8.
- Conoscenza approfondita del tema "Health and Safety" delle macchine: Direttiva Macchine 2006-42-UE; Direttiva Compatibilità Elettromagnetica.
- Conoscenza approfondita almeno delle norme: EN-60204 ; EN-13849-1 ; EN-13849-2.

- Conoscenza base delle norme:

EN ISO 12100: Safety of Machinery –Risk Assessment and Risk Reduction

EN 415-3 Safety Of Packaging Machines - Part 3: Form - Fill and Seal Machines

EN 415-10 Safety of packaging machines. General Requirements

EN ISO 13857 Safety of machinery -- Safety distances to prevent hazard zones being reached by upper and lower limbs

EN ISO 14119 Safety of Machinery – Interlocking Devices Associated With Guards – Principles for Design and Selection

EN ISO 14120 Safety of Machinery – Guards – General Requirements for the Design and Construction of Fixed and Moveable Guards

- Conoscenza del software SISTEMA per la verifica del Performance Level dei circuiti di comando e di sicurezza di una macchina.
- Capacità di redigere una risk assessment relativamente ad una macchina automatica.
- Capacità di redigere report e relazioni tecniche chiari, completi, sintetici, utilizzando il pacchetto MSOffice.
- Capacità di ascolto e di mediazione, nell'ambito delle analisi delle soluzioni tecniche.
- Capacità nel condividere le conoscenze coi colleghi; capacità nel riconoscere nel valorizzare le competenze e le esperienze altrui.
- Inglese: B1 - B2.