



Allegato "A"

**Tecnico superiore per l'efficiamento, la produzione e la manutenzione di mezzi di trasporto e delle relative infrastrutture**

***"Riparazione di impianti elettrici e di alimentazione per autoveicoli"***

**Descrizione**

Lavora sia nel sistema di produzione, manutenzione dei veicoli e infrastrutture, sia nei sistemi di interscambio. Cura la pianificazione delle diverse fasi della lavorazione e organizza risorse umane e materiali, adottando i provvedimenti più opportuni per il miglior funzionamento di macchine e impianti e il loro efficientamento. Controlla l'applicazione della normativa nazionale e internazionale di settore e il rispetto della conformità e della sicurezza nonché dei sistemi qualità. Individua tecnologie e soluzioni innovative, nonché sostenibili da applicare nelle fasi di produzione e di esercizio.

**Macro-competenze in esito**

- Mantenere ed efficientare i mezzi di trasporto e infrastrutture collegate secondo piani programmati definendo il processo in termini di macchinari, trattamenti, attrezzature, tempi e sequenze di lavorazione, avvalendosi delle tecnologie di simulazione tra macchine interconnesse
- Collaborare nell'interpretazione delle richieste formulate dal cliente e analizzare le funzioni da immettere nel sistema di progettazione, individuando soluzioni idonee all'implementazione del prodotto secondo le normative di omologazione, di certificazione e degli standard applicabili.
- Collaborare alla esecuzione dello studio e dello sviluppo di nuovi prodotti, considerando il futuro impatto sull'ambiente dei processi di lavorazione, dell'impiego e della dismissione del prodotto a fine ciclo di vita
- Gestire lo sviluppo di un nuovo prodotto lungo tutto il suo ciclo di vita con impiego di software *Product Lifecycle Management* (P.L.M.) con particolare attenzione ai processi di riciclo e riuso dei componenti e materiali utilizzati
- Garantire lo sviluppo di prodotti che possano essere messi in rete ed essere gestiti e mantenuti anche da remoto
- Collaborare al programma di montaggio di parti e/o componenti e gestire il relativo processo di installazione
- Assicurare la rispondenza delle lavorazioni effettuate alle norme qualitative e produttive aziendali, stabilite dalla normativa del settore di riferimento nazionale, europea e internazionale, ove vincolante
- Sviluppare e supervisionare progetti con soluzioni *Digital Twins* di mezzi di trasporto e/o di infrastrutture con la finalità di ottimizzare i processi e i mezzi, considerati i dati raccolti e l'analisi predittiva dei *big data*
- Scegliere materiali, anche innovativi, per la realizzazione del prodotto sulla base delle proprietà meccaniche, tribologiche, fisiche e tecnologiche, le tecniche di produzione e di lavorazione e i trattamenti termici e di superficie per incrementarne le prestazioni e per migliorare l'impatto sull'ambiente
- Applicare principi e normative del disegno tecnico per controllare, interpretare e studiare la documentazione del prodotto, utilizzando strumenti di progettazione e di modellazione per estrarre le informazioni necessarie alla produzione, operare su modelli virtuali o su disegni, applicando procedure di verifica del progetto
- Definire i requisiti per lo sviluppo di *software embedded* di comando e controllo
- Identificare i componenti meccanici, elettronici ed elettromeccanici necessari per definire e pianificare il rifornimento del magazzino e la gestione delle scorte per le manutenzioni, garantendo procedure di riciclo per favorire politiche di economia circolare e sostenibilità

Sede legale: 87024 FUSCALDO (CS) -Via Stazione sn – 87024 Fuscaldo (Cs)

TEL +39 0982 608004 - <http://www.itstirreno.it>

[segreteria@pec.itstirreno.it](mailto:segreteria@pec.itstirreno.it) - [presidente@itstirreno.it](mailto:presidente@itstirreno.it) - [segreteria@itstirreno.it](mailto:segreteria@itstirreno.it)

Codice Fiscale 96031310780