

Organizzazione

Tutor Universitario:

Prof. Andrea Bacchetti
Laboratorio RISE – www.rise.it
Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
Email: andrea.bacchetti@unibs.it

Azienda ospitante:

Westport Fuel Systems Italia Srl
Via Bormioli 19, 25135 Brescia (BS)
www.wfsinc.com
Referente aziendale: Agnese Ravelli – HR Business Partner, Brescia
Tutor aziendale: da definire

Candidato:

- Iscritto al corso di Laurea Triennale avanzata/Magistrale in Ingegneria Meccanica, Ingegneria della Produzione Industriale o percorsi affini
- Conoscenza del disegno tecnico e delle principali lavorazioni per asportazione di truciolo
- Buona conoscenza di Microsoft Excel
- Gradita conoscenza di database (Access, SQL) e/o strumenti CAD
- Buone capacità organizzative e attitudine alla strutturazione delle informazioni
- Disponibilità a svolgere attività collaborando con operatori e attrezzisti

Note:

- Periodo di riferimento: 6 mesi, periodo di avvio da definire
- Impegno previsto: Part time, circa 20 ore settimanali. Orario conciliabile con la didattica
- Altro: rimborso spese di **€500 mensili**
- Possibilità di realizzare un **progetto di tesi**, previo accordo con il relatore

Contenuti

Titolo:

Mappatura e sviluppo di un sistema di gestione degli utensili in Westport Fuel Systems

Ambito di inserimento

Westport Fuel Systems produce componenti e sistemi di alimentazione a gas per il settore automotive. Il tirocinante sarà inserito nel **Dipartimento di Ingegneria di Processo**, nell'ambito della funzione **Manufacturing Engineering & Industrializzazione**, presso il reparto di lavorazioni meccaniche dello stabilimento di Brescia.

Obiettivi ed attività oggetto del tirocinio

Il tirocinio ha l'obiettivo di strutturare l'anagrafica dell'utensileria del reparto e sviluppare un sistema organizzato per la gestione delle informazioni relative agli utensili.

Principali attività:

- Mappatura dei cicli di lavorazione, identificando fase, macchina, unità, posizione utensile e programma;
- Censimento e codifica dell'utensileria, rilevando tipologia, geometria, dimensioni, offset, fornitore e disegno di riferimento;

- Definizione e organizzazione del sistema di gestione del magazzino utensili, comprese ubicazioni, scorte minime, prelievi, resi, riaffilature e ricambi;
- Sviluppo di un database per collegare utensile, disegno, macchina, fase e posizione;
- Classificazione degli utensili speciali per geometria, al fine di facilitare l'individuazione di utensili già disponibili per nuove lavorazioni.

Obiettivi formativi

- Sviluppare competenze nell'ambito della **Manufacturing Engineering** e dell'industrializzazione dei processi produttivi;
- Sviluppare capacità di **mappatura, organizzazione e strutturazione dei dati tecnici e produttivi**;
- Acquisire competenze nell'utilizzo di **Excel e sistemi database** per la gestione delle informazioni;
- Sviluppare capacità di analisi e problem solving attraverso l'interazione con operatori, attrezzisti e funzioni tecniche;
- Comprendere le modalità di gestione e miglioramento delle informazioni a supporto dei processi produttivi.