



- Posizione:** Tesisti appartenenti ai corsi di laurea triennale o magistrale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione / Elettrica.
- Tutor aziendale:** Responsabile tecnologie dell'informazione e della comunicazione.
- Titolo in italiano:** Dashboard per il monitoraggio della produzione in applicazioni di Predictive Maintenance (PM) e di Zero Defect Manufacturing (ZDM).
- Titolo in inglese:** Dashboard for production monitoring in Predictive Maintenance (PM) and Zero Defect Manufacturing (ZDM) applications.
- Obiettivi del progetto:** Design e sviluppo di una dashboard per il monitoraggio di processi produttivi, dello stato di funzionamento delle macchine in funzione della manutenzione predittiva e della qualità del prodotto elaborato in ottica ZDM.
- Possibili attività:**
- Ricerca e analisi dello stato dell'arte di soluzioni già esistenti per individuarne vantaggi e svantaggi.
 - Definizione dei KPI da analizzare e dei requisiti funzionali della dashboard.
 - Design ed implementazione dei modelli matematici per la descrizione, predizione e la prescrizione a supporto decisionale.
 - Realizzazione di una GUI per il monitoraggio real time e la predizione di guasti o derive della qualità del prodotto.
 - Tuning, testing e validazione dei modelli sviluppati.
- Competenze acquisite al termine:**
- Conoscenza degli ambienti di sviluppo MATLAB e Simulink.
 - Conoscenza di KPI di valutazione.
 - Esperienza realizzazione tool di monitoraggio e controllo con GUI.
- Periodo di tesi:** da concordare.
- Luogo di svolgimento:** Bari (BA).
- Per candidarsi:** Inviare una mail all'indirizzo thesis-applications@idea75.it specificando:
- nell'oggetto il codice tesi (Oggetto: [T006]);
 - nel corpo le proprie generalità, il corso di laurea e la presunta seduta di laurea cui si intende partecipare (Mario Rossi, laurea Magistrale in Automazione, seduta di laurea Aprile 2020).