



## Proposta di Tesi

TITOLO:

**Predictive maintenance of packaging equipment**

DESCRIZIONE:

Lo studente si occuperà di

- manutenzione predittiva realizzata utilizzando metodologie di analisi dati (AI, ML...) al fine di consentire una migliore previsione ed eliminazione dei guasti della macchina. A tal fine si utilizzeranno dati provenienti da sensori e dispositivi connessi in rete (IoT), registri di manutenzione e fonti esterne.
- miglioramento del rendimento nella produzione basata sull'intelligenza artificiale al fine di ottenere una riduzione delle percentuali di scarto e dei costi di test, collegando migliaia di variabili tra gruppi di macchinari e sotto processi.

La tesi è rivolta ai percorsi di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica.

La tesi sarà svolta presso l'azienda con una durata prevista di 6 mesi.

Requisiti preferenziali:

- Buona conoscenza dei linguaggi (Python, SQL)
- Machine Learning, Deep Learning, Big Data analysis
- Propensione al lavoro in team
- Conoscenza dell'ambiente GCP - Google Cloud Platform (opzionale)

Opportunità

- Collaborazione con esperti di machine learning
- Accesso a corsi e documentazione

Referente universitario:

prof. **Michele Amoretti** (michele.amoretti@unipr.it, tel. 0521 906390)

Distributed Systems Group, Dipartimento di Ingegneria e Architettura