



Proposta di Tesi

TITOLO:

Automatic cleaning recognition for packaging Equipment

DESCRIZIONE:

Lo studente si occuperà di

- Creare un algoritmo per migliorare il riconoscimento e la classificazione delle fasi di lavaggio di una macchina riempitrice utilizzando metodologie di analisi dati (AI, ML...) e consentire una migliore identificazione del reale numero delle diverse tipologie di lavaggio della macchina. L'algoritmo da sviluppare dovrà potersi adattare ad eventuali nuovi cicli di lavaggio (diversa combinazione e durata delle fasi di lavaggio). A tal fine si utilizzeranno dati provenienti da sensori e dispositivi connessi in rete (IoT), registri di manutenzione e fonti esterne.

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 Google
- 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