



## Proposta di Tesi

TITOLO:

**MDM: Machine-Driven Maintenance Dashboard**

DESCRIZIONE:

Lo studente si occuperà di:

- Realizzare una dashboard per la gestione e il monitoraggio delle manutenzioni delle macchine industriali
- Sviluppare le API di interfacciamento con il data layer locale e remoto (cloud)
- Sviluppare un software per l'emulazione off-line di macchinari industriali
- Gestire il versioning del software tramite l'utilizzo di Git

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

La tesi sarà svolta presso l'azienda con una durata prevista di 4 mesi con possibilità di un rimborso spese mensile.

Requisiti preferenziali:

- Conoscenza di NodeJS
- Conoscenza MS SQL Server
- Conoscenza MongoDB

Referente universitario:

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

Distributed Systems Group, Dipartimento di Ingegneria e Architettura