



## Proposta di Tesi

TITOLO:

**Machine Learning su Dati Automotive Aftermarket**

DESCRIZIONE:

Lo studente si occuperà di sperimentare diverse strategie per valorizzare fonti dati eterogenee in ambito automotive aftermarket, ovvero ricambi originali e compatibili di meccanica e carrozzeria di autoveicoli.

L'attività richiesta al tesista sono quelle di organizzare e selezionare le diverse fonti dati che gli verranno messi a disposizione dal team di Qricambi, concordare e finalizzare il modello dati target, selezionare gli algoritmi e gli strumenti di machine learning (tutta la sperimentazione si svolgerà su Google Cloud) e preparare i dati per l'ingestion del modello di machine learning.

Una volta messe in opera e testate le soluzioni, è prevista una fase di analisi dell'output e revisione del modello, con possibilità di user-testing qualitativo oltre ai classici metodi quantitativi.

La tesi è rivolta ai percorsi di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica, Elettronica e delle Telecomunicazioni; Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica.

Requisiti preferenziali:

- Passione per l'informatica
- Passione per le auto
- Passione per i dati
- Precedenti esperienze o progetti di machine learning con strumenti quali Tensorflow, Scikit learn, XGBoost

La tesi sarà svolta presso l'azienda nella sede di Roveleto di Cadeo (PC) con una durata prevista di 6 mesi con possibilità di inserimento in azienda.

Referente universitario:

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

Distributed Systems Group, Dipartimento di Ingegneria e Architettura