

Abstract: Tesi di Master di I Livello a.a. 2020/2021

Università degli studi di Torino

Candidato: Samuele Tonati

Relatore: Roberto Leombruni

Big data e telematica veicoli: manutenzione predittiva attraverso l'analisi dei dati

Il capitolo primo introduce il contesto di analisi, l'infrastruttura, la tipologia di database e dati utilizzati.

Il secondo capitolo tratta della prima fase del project work, concernente l'estrazione dei dati dalla telematica veicoli e la creazione di una dashboard con geolocalizzazione dei veicoli e relativi dettagli.

Il terzo capitolo prosegue con la descrizione di un ulteriore step di analisi del campione di veicoli oggetto di analisi, con un focus sulla creazione di determinati kpi per l'identificazione di outliers e comportamenti anomali.

Il quarto capitolo affronta un problema più specifico, relativo ad un sub-sample dei veicoli oggetto di analisi, ossia la verifica del successo degli interventi in officina relativi ad un particolare guasto motore; descrivendo nel dettaglio gli step operativi di data transformation, creazione di report tramite l'utilizzo del software SAS Viya e SAS Model Studio e interpretazione dei risultati, si propone una risposta alla domanda del business.