

Master Universitario di I Livello in: "ANALISI DATI PER LA BUSINESS INTELLIGENCE E DATA SCIENCE" A.A. 2023/2024

Titolo della tesi: **Big Data in Ambito Assicurativo: processo di migrazione di un data warehouse**

Autore: **Mattia Francesca**

Abstract

Il presente lavoro ha come obiettivo lo studio della migrazione di database nell'ambito dei Big Data, con particolare attenzione al trasferimento dei dati da Oracle a AWS Redshift, un data warehouse cloud.

Il progetto è stato sviluppato durante un periodo di stage in azienda, offrendo così l'opportunità di affrontare sfide reali e di analizzare concretamente i vantaggi e le criticità di questa transizione. L'obiettivo principale è stato quello di valutare le prestazioni delle query e ottimizzare le interrogazioni, cercando di comprendere a fondo le implicazioni pratiche del cambiamento.

La tesi è suddivisa in tre parti principali. La prima parte esplora le caratteristiche e l'architettura dei sistemi Oracle e Redshift, mettendo in luce le differenze tra le due piattaforme. La seconda parte entra nel vivo del processo di migrazione, affrontando le difficoltà tecniche e le soluzioni adottate per superarle. Infine, la terza parte propone un confronto tra le prestazioni delle query sui due sistemi, basato su test pratici che analizzano tempi di esecuzione, utilizzo delle risorse ed efficienza complessiva.