

Master Universitario in: "ANALISI DATI PER LA BUSINESS INTELLIGENCE"

A.A. 2020/2021

Titolo della tesi: Costruzione di un conto economico: l'utilizzo di Power Query e Power BI

Autore: Rafael Gomes Saluti

Abstract

Il presente lavoro ha come obiettivo la risoluzione di una richiesta da parte di un'azienda del settore di turismo e aviazione: la strutturazione di un conto economico dai dati grezzi fino alla visualizzazione finale, in modo tale che il flusso dei dati fosse automatizzato ed efficiente.

Inoltre, in termini più ampi, la presente tesi ha anche l'obiettivo di dimostrare l'importanza degli strumenti di estrazione, caricamento, trasformazione, gestione e visualizzazione dei dati nel mondo contabile-finanziario, soprattutto attraverso l'uso di un *mix* di programmi, dei quali i principali sono il Power Query e il Power BI.

Dunque, in modo da raggiungere gli obiettivi descritti, il lavoro è stato suddiviso in maniera logica: dalla comprensione dei dati grezzi e dei possibili problemi, la costruzione delle tabelle delle dimensioni, la trasformazione dei dati e la creazione della tabella dei fatti, fino all'impostazione delle relazioni tra le basi e la costruzione della visualizzazione finale.

A questo scopo, sono stati utilizzati quattro prodotti di Microsoft: Excel per la conservazione dei dati, Power Query per la trasformazione dei dati, SharePoint per il collegamento tra i diversi archivi e Power BI per la definizione delle relazioni tra le basi dati e per la creazione della *dashboard* del conto economico.

I risultati complessivi raggiunti sono stati efficienti per quanto riguarda la soluzione della richiesta e dei problemi iniziali: la costruzione di un flusso completo e veloce dei dati, e la creazione delle visualizzazioni in modo intuitivo. In più, la combinazione dei programmi menzionati si è dimostrata un'ottima scelta per l'automatizzazione del flusso e, in termini più generali, un'ottima opzione per il mercato contabile-finanziario per la costruzione di documenti di questo ambito.