

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

A.A. 2020/2021

Titolo della tesi: **Strumenti di Visual Analytics per il Data-Driven Decision Making**

Autore: **Alessandro Battilomo**

### **Abstract**

La tesi esposta ha come oggetto la presentazione del Project Work al quale sono stato affidato;

lo scopo era identificare le azioni necessarie per l'incremento dell'efficienza su un'attività ad alto rischio, inteso come potenzialità di errore per il tipo di output generato in contabilità e per l'impatto che ha su varie aree all'interno dell'azienda.

L'obiettivo del Project Work sul quale si concentra il tirocinio presso l'azienda è duplice:

- creare uno strumento utile al management per visionare l'andamento delle macchine vendute per tipologia, paese di vendita e risultato ottenuto;
- creare uno strumento che traesse informazioni dal sistema gestionale SAP inerente alla contabilità aziendale per la vendita di prodotti finiti acquistati Intercompany e li confrontasse con la tabella adibita al calcolo della marginalità per singola macchina.

Attraverso l'utilizzo dello strumento di Visual Analytics Microsoft PowerBI si volevano conciliare queste due esigenze in modo tale che le decisioni aziendali sulle attività recenti e future fossero guidate dall'analisi e la comprensione dei dati provenienti dal sistema gestionale SAP, in maniera rapida ed efficace.

Lo strumento creato automatizza i controlli fatti in precedenza con un utilizzo limitato di Microsoft Excel, riducendo il margine di errore umano e garantendo un risultato più affidabile; inoltre sono stati creati dei report per:

- Permettere al manager di impostare il lavoro del team in base agli errori rilevati per tipologia ed entità.
- Avere una rappresentazione grafica dell'andamento delle macchine vendute per paese e tipologia di macchina
- Visualizzare un modello predittivo che indichi i KPI di marginalità in base al tipo macchina e paese di vendita