**Power BI**

**Lab 5 – Dax**

**Scopo del laboratorio:**

**▪ applicazione DAX e override di contesto**

**Scenario**

BikesWorld è un’azienda che commercializza diversi modelli di biciclette, abbigliamento specifico e parti di ricambio in tutto il mondo.

Occorre sviluppare una soluzione di BI che consenta all’azienda di analizzare i dati storici e monitorare l’andamento corrente delle vendite.

L’azienda è interessata a quantificare le vendite in termini di Importo Totale, Numero Ordini, Numero di transazioni e Profitto.

**È necessario poter analizzare le metriche per prodotto, reseller e area di vendita.**

**In particolare, è necessario poter esplorare le metriche rispetto alla gerarchia prodotto (Categoria, Sottocategoria e Prodotto) e alla gerarchia aree geografiche.**

**È necessario esplorare lo scenario nel tempo:**

* **Quali sono le variazioni di fatturato anno per anno?**
* **L’azienda ha performato meglio o peggio rispetto gli anni passati?**

**Requisiti non funzionali**

Non è necessario un report real-time.

È necessario minimizzare il tempo di caricamento delle visualizzazioni (garantire le migliori prestazioni possibili).

**Individuazione delle sorgenti dati e utenza**

Sorgente dati: Azure SQL DB

▪ Server name: cnclcserver.database.windows.net

▪ Database: BikesWorld

▪ User: cn

▪ Password: lc\_pass1!!

Le sorgenti dati sono un DWH sul cloud di Azure e un estrazione dati .csv

*Cosa devi fare:*

1. *Creare delle misure e delle visualizzazioni che consentano all’utente, dato un particolare periodo selezionato, di esplorare l’andamento del fatturato, delle unità vendute e del numero di transazioni nello stesso periodo dell’anno precedente (rispetto al periodo selezionato)*

**Task 1: Analisi dati di vendita**

1. Confronta il fatturato mese per mese con il valore di fatturato dello stesso periodo dell’anno precedente
2. Confronta il numero di transazioni mese per mese con il numero di transazioni dello stesso periodo dell’anno precedente
   1. Crea una misura per calcolare il numero di transazioni
   2. Completa il punto 2
3. Ripeti lo stesso confronto per le unità vendute (colonna Quantity)

Esempio di risultato dei punti 1, 2,3 ottenibile:  
A screenshot of a graph

Description automatically generated

Potreste arricchire le viz di una misura per il calcolo della variazione %!

1. Esponi il cumulato del fatturato
2. Esponi il cumulato del numero di transazioni

Il laboratorio è concluso.

*Note*

*Al momento della compilazione della traccia i dati sono aggiornati al 29/02/2024.*

*Proseguiremo i lab arricchendo il dataset di nuove informazioni e facendo storytelling!*