**Power BI**

**Lab 7 – Storytelling**

**Scopo del laboratorio:**

**▪ Storytelling**

**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.**

L'azienda BikesWorld esprime la necessità di esplorare le performance dei propri agenti rispetto alle aree di vendita.

Dall'analisi dei requisiti emerge il seguente scenario:

un'agente è assegnato a più regioni o aree di vendita e, la stessa regione o area di vendita puo’ essere di competenza di più agenti.

L'esigenza di analisi è duplice:

1. analisi delle prestazioni di ciascun agente
2. calcolo dell’incidenza percentuale di ciascun agente (rispetto al totale realizzato nelle regioni a cui è assegnato)

**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 diverse estrazioni .csv

**Task 1: Creazione report**

**A questo, partendo dal modello dati costruito finora, facciamo storytelling!**

**Questo è il risultato finale della prima pagina del report che devi costruire.**

**Immagine che contiene testo, schermata, Carattere, numero

Descrizione generata automaticamente**

**Di seguito gli step:**

1. Rimuovi tutti gli oggetti grafici e assicurati di avere un’unica pagina attiva (in alternativa, salva una copia e riparti da un report privo di visualizzazioni)

Immagine che contiene testo, schermata, schermo, software

Descrizione generata automaticamente

1. Importa il logo dell’azienda (a tua scelta…)

Immagine che contiene testo, schermata, Carattere, linea

Descrizione generata automaticamente

1. Posizionalo in alto a sinistra
2. Inserisci un *Filtro dei dati* e compilalo con il campo Year della tabella Calendar

Immagine che contiene testo, schermata, software, schermo

Descrizione generata automaticamente

1. Ripeti la procedura compilando il *Filtro dei dati* con il campo Region della tabella Region
2. Compila l’oggetto Grafico a linee e *istogramma a colonna in pila* in questo modo:
   1. Asse X: Month (tabelle Calendar)
   2. Colonna asse y: SalesAmount (tabella Sales)
   3. Linea asse y: ProfitMargin (tabella Sales)
3. Posizionati in *Formatta l’oggetto visivo* e cerca Ombreggiatura per aggiungere l’effetto

Immagine che contiene testo, schermata, Carattere, numero

Descrizione generata automaticamente

1. **Seleziona un valore di Year** per filtrare la pagina correttamente

Immagine che contiene testo, software, Software multimediale, Carattere

Descrizione generata automaticamente

1. Inserisci e compila un *Albero di scomposizione*

Immagine che contiene testo, schermata, software, computer

Descrizione generata automaticamenteImmagine che contiene testo, schermata, numero, Carattere

Descrizione generata automaticamente

1. Compila un *Istogramma a colonne raggruppate*

Immagine che contiene testo, schermata, Carattere, diagramma

Descrizione generata automaticamente

Nel seguente modo:

Immagine che contiene testo, schermata, Carattere, numero

Descrizione generata automaticamente

* 1. In Asse Y è utilizzato il campo OrderQuantity(tabella Sales)
  2. Rinomina il nome visualizzato da *Somma di OrderQuantity in Quantity*
  3. In Formato/ Piccolo multipli/ *Layout* come *Colonne* il valore 1

*Immagine che contiene testo, Carattere, numero, schermata

Descrizione generata automaticamente*

* 1. Imposta anche per questo l’ombreggiatura.

1. Rinomina la pagina in **Overview**

**Task 5: Il risultato finale è il seguente**

**Immagine che contiene testo, schermata, Carattere, numero

Descrizione generata automaticamente**

**Il lab è concluso!**