REPORT PERSONALE

**DASHBOARD**

Per il progetto dell’ultima build week, al quale ho lavorato insieme al gruppo Cioccolatomania (gruppo 3), il mio contributo è esplicitato nelle prossime righe di questo documento.

Ho creato 3 pagine della dashboard:

* **Indice**

La mia idea era di creare una pagina di navigazione introduttiva alla dashboard che è stata approvato dalle colleghe. Ho inserito l’immagine come sfondo con trasparenza 75% e impostato la struttura generale della pagina; creato i pulsanti di navigazione alle pagine della dashboard, lo sfondo dietro ai pulsanti e il testo introduttivo all’argomento trattato visibile sullo sfondo. Giada si è occupata del resto, cioè ad adattare la pagina alla palette di colori che avevamo scelto;

* **Emissioni CO2**

In questa pagina per il grafico delle “Emissioni di CO2 per fonte” ho aggiunto il testo che compare cliccando sull’icona della lenta di ingrandimento che fornisce una breve spiegazioni sulle varie fonti che hanno provocato l’aumento delle emissioni di CO2: carbone, petrolio, gas, cemento e flaring. Per fare questo ho fatto una mini ricerca per dare una spiegazione valida all’andamento del grafico;

* **Mappa geografica**

Nella pagina ho inserito due grafici: heatMap (l’oggetto visivo è stato scaricato e importato su Power BI, e ho impostato i colori del nostro tema) e l’istogramma che mostra i paesi che hanno emesso più CO2, e il filtro “play axis” (anche questo scaricato e importato su Power BI), con le altre abbiamo concordato di mettere anche l’altro filtro per la data così da poter scorrere manualmente qualora uno lo volesse fare;

* **Tooltip**

la pagina sostituisce la descrizione di comando generata in automatica da Power BI. Questa descrizione viene mostrata quando si passa sopra le barre del grafico a istogramma nella pagina “Mappa Geografica”. Il tooltip mostra il paese visualizzato, con il quantitativo totale di emissioni di CO2 per il periodo considerato e un grafico a linee che mostra l’andamento delle emissioni negli anni.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

La spiegazione dei grafici è stata riportata nel report alle pagine 4-5 e 8-9.

Per la scelta del tema eravamo tutte d’accordo per il colore verde, quindi ho cercato sul sito [www.coolors.co](http://www.coolors.co) una palette di colori, proponendo alle colleghe i colori che sono stati usati nella dashboard inserendo il codice esadecimale nella pagina della personalizzazione del tema.

I colori sono i seguenti: #22577, # 38a3a5, #57cc99, #80ed99, #c7f9cc.

**DATASET**

Inizialmente avevo trovato un dataset sul clima sulla pagina di Kaggle:

<https://www.kaggle.com/datasets/goyaladi/climate-insights-dataset?select=climate_change_data.csv>

Si tratta di un dataset che raccoglie i dati dal 2000 al 2020 per le emissioni di CO2 e il clima (temperature, innalzamento del livello del mare, umidità, precipitazioni e velocità del vento), ma avendo notato con Naira che non c’era correlazione tra le variabili abbiamo deciso di non usare questi dati.

Per la pagina “Mappa Geografica” il dataset sul quale ho creato i grafici sono gli stessi del dataset originale delle emissioni di CO2 (fornito nella consegna della build week), ma scaricato dalla pagina di Our World in Data:

<https://ourworldindata.org/co2-and-greenhouse-gas-emissions#citation>

Perché questo? Abbiamo riscontrato dei problemi condividendoci il file Power BI e non so perché non riuscivo a visualizzare la mappa con i dati del dataset originale, la stessa cosa l’hanno riscontrato gli altri membri del gruppo. Ho perso diverso tempo con la mappa colorata perché questa non veniva visualizzata dalle colleghe, oltre a dare dei problemi nella visualizzazione dei dati (venivano colorate aree che avevano dei null). Alla fine abbiamo risolto il problema scaricando la heatmap.

Nel dataset “Mappa” in Power Query sono stati lasciati solo i dati relativi ai paesi (non sono quindi visibili i dati sulle emissioni di CO2 dei continenti e quelli a livello globale), mentre nel dataset originale “Emissioni CO2” sono stati lasciati questi dati (infatti alla pagina “Emissioni CO2” della dashboard è possibile visualizzare i grafici per i vari continenti oltre che a livello mondiale).

**LAVORO DI GRUPPO**

Avendo lavorato in gruppo abbiamo condiviso i nostri pareri, consigli e suggerimenti e ci siamo date una mano a vicenda a risolvere i nostri dubbi per l’analisi dei dati e la realizzazione dell’intera dashboard. Quest’ultima è stata visionata per intero, sistemando la denominazione dei titoli e assi dei grafici, coerenza dei colori per le diverse variabili, la posizione dei grafici, delle icone di Power BI e quelle scaricate dal sito [www.flaticon.com](http://www.flaticon.com). Complessivamente ogni aspetto visibile nella dashboard è stato deciso in comune accordo.

PS. Molto felice di aver collaborato a questo progetto con il mio gruppo, è stato un bel lavoro di squadra!