# BW 3 REPORT PERSONALE – MARCO RENATO CERRI

INTRODUZIONE

Per la realizzazione del progetto finale il gruppo ha analizzato i dataset inerenti alle emissioni di CO2, reperiti dal sito Github come indicato all’avvio del progetto settimanale e il cui link è reperibile nella sezione apposita del report principale.

Dopo un’iniziale pulizia dei dataset CO2 ed Energy il gruppo ha scelto di utilizzare unicamente il primo, poiché le tematiche trattate sono state ritenute più interessanti e utili ai fini dell’analisi preposta. Per poter svolgere un’analisi più approfondita, tuttavia, si è ritenuto necessario cercare altre fonti, quali:

* Annual Surface Temperature Change
* Change in Mean Sea Levels
* Climate-relate Disasters
* Renewable Energy World Wide : 1965~2022

Dei dataset aggiuntivi qui sopra elencati, l’ultimo è stato reperito dal sottoscritto e proposto come integrazione aggiuntiva alle analisi svolte dal gruppo per approfondire ulteriormente l’argomento in oggetto.

Elenco qui di seguito il mio contributo personale al progetto, diviso per sezioni.

UTILIZZO DI POWER BI + DAX

Tramite lo strumento Power Query in Power BI relativamente ai dataset qui sopra indicati ho eseguito le seguenti operazioni, suddivise rispettivamente per ogni dataset:

Dataset CO2:

* Rimozione di colonne vuote e duplicate
* Sostituzione dei valori nulli
* Assegnazione del corretto formato alle colonne (ad es. la colonna Year è stata modificata dal formato numero al formato data)
* Creazione di una colonna personalizzata per estrarre l’anno nel formato corretto

Dataset Annual Surface Temperature Change:

* Sostituzione dei valori nulli
* Assegnazione del corretto formato alle colonne (ad es. la colonna Year è stata modificata dal formato testo al formato data)

Dataset Change in Mean Sea Levels:

* Rimozione colonne vuote e duplicate
* Sostituzione dei valori nulli
* Assegnazione del corretto formato alle colonne (ad es. la colonna Date è stata modificata dal formato numero decimale al formato data)

Dataset Climate-related Disasters Frequency:

* Assegnazione del corretto formato alle colonne (ad es. la colonna Year è stata modificata dal formato testo al formato data)
* Sostituzione dei valori nulli

Dataset Modern Renewable Energies:

* Alzate le intestazioni di livello
* Assegnazione del corretto formato alle colonne (ad es. la colonna Wind Generation - TWh è stata modificata dal formato testo al formato numero intero)
* Rimozione delle colonne vuote e non inerenti all’analisi

Per l’ultimo Dataset ho inoltre scritto una funzione DAX all’interno di una misura rapida dal nome “SelezionePaese” per poter integrare le analisi con un testo dinamico al fine di garantire una maggiore leggibilità del grafico proposto.

Ho inoltre contribuito alla scelta dello stile, delle immagini e dei grafici per la realizzazione della dashboard.

SCRITTURA REPORT

Il report finale, benché oggetto di revisione e correzione ultima assieme al resto del gruppo, è stato redatto dal sottoscritto.