

**ESERCIZIO  
M2-EXCEL  
GIORNO 10**

Scaricate il dataset presente [qui](#). Selezionate tutte le nazioni, tutti le series e gli ultimi 5 anni. Se il dataset dovesse rivelarsi troppo pesante, diminuite gli anni o le series.

### **ESERCIZIO 1:**

Importate i dati in Power Pivot ed effettuate un'esplorazione preliminare per definire delle caratteristiche generali del dataset che potranno poi servirvi, in  particolare:

Definite il formato dei dati presenti in ogni colonna.

Verificate la qualità del dataset: è necessaria una pulizia? Ci sono valori nulli?

Effettuate un conteggio degli indicatori presenti nella colonna "Series name".

Approfondite la colonna "Country name": quanti stati sono presenti? Quali? Sono presenti solo stati singoli o anche gruppi?

### **ESERCIZIO 2:**

Generate dei raggruppamenti per continente che includano i relativi stati (fatevi aiutare da google per la lista) e definite delle tabelle individuali per continente. Fatto questo, calcolate la media per ogni indicatore e confrontatela con i raggruppamenti già presenti nella tabella originale (ad esempio, confrontate i dati da voi calcolati con quelli presenti nelle righe codificate come "Country code = EUU")

### **ESERCIZIO 3:**

Create una nuova colonna in cui calcolare il tasso di crescita di ogni indicatore per tutte le righe (differenza percentuale tra valore dell'anno più lontano con il valore dell'anno più recente).

### **ESERCIZIO 4:**

Create una gerarchia per le colonne "Country Name" e "Series Name" ed implementate uno slicer per la gerarchia che permetta agli utenti di filtrare facilmente i dati per un paese e un indicatore specifico.

## ESERCIZIO 5

Create una misura che classifichi dinamicamente i paesi in base a un indicatore e un anno selezionato.

Implementate uno slicer che consente agli utenti di passare tra una classificazione in ordine crescente e decrescente.

Bonus: Consentite agli utenti di specificare dinamicamente il numero di paesi in alto o in basso da visualizzare.



**GRAZIE**  
Epicode