

## Analisi Consumo di farmaci in Italia dal 2000 al 2023

### Presentazione progetto

Il mio progetto verte sull'investigazione dell'analisi del consumo di farmaci in Italia. Si tratta di una tematica molto importante negli ultimi tempi in quanto spesso è noto che il genere umano sta sviluppando la resistenza a farmaci come antibiotici.

Questo tema è attuale perché l'uso dei farmaci influisce sulla salute della popolazione e sui costi del Sistema Sanitario Nazionale. Inoltre, fattori come l'invecchiamento, le malattie croniche e la pandemia di COVID-19 hanno modificato significativamente le abitudini di consumo, rendendo fondamentale un'analisi dettagliata. Per questo motivo ho deciso di intraprendere questa tematica, molto delicata nell'ambito della sanità.

### Database

Il database non relazionale costa di 4 tabelle. Ognuna con riferimento ad un dettaglio sul consumo di farmaci differente: Consumo di farmaci dettagli età, dettaglio educazione scolastica ricevuta, dettaglio professione svolta e dettaglio regione.

### Tecnologie usate

Ho avuto accesso alle banche dati dell'ISTAT, da cui ho preso varie tabelle di mio interesse.

Per prima cosa ho usato software **python** per pulire il mio db. Il codice python si divide in tre parti:

- Ispezione generale dei file csv e analisi su metriche statistiche descrittive
- Modifica di colonne per rendere il db con un dato facilmente leggibile (esempio ho una colonna in cui vengono riportate l'età dei soggetti che vengono espresse come "Y25-44" e ho deciso di esprimerlo come "25-44")
- Salvare il nuovo file csv pulito

In un secondo momento ho voluto esprimere i risultati con un report grazie all'uso di **Power BI**. In cui ho riportato tutti i file csv ed espresso i dati tramite grafici e tabelle. Nel report sono presenti dei filtri che mettono in evidenza il gender gap in questo contesto.

Sono state implementate misure DAX. Il database non è di tipo relazione in quanto i dati riportati dall'istat non fornivano nessun tipo di relazione per privacy sul paziente.