



# EDOARDO MARIANI

**Junior Data Analyst**

*verificato da start2impact*



# ABOUT ME

## PERCHÉ DATA ANALYSIS

Mi appassionano i dati in ogni sua forma. Ho iniziato ad avvicinarmi a loro grazie ai risultati che le grandi aziende riuscivano a raggiungere in poco tempo. I progetti a cui ho lavorato sono la dimostrazione che i dati , usati nel modo giusto possono essere la chiave di svolta per ogni tipologia d'azienda. Nei vari progetti a cui ho partecipato ho capito quanto sia cruciale **adattare la tecnologia ai bisogni delle aziende**.

Il mio obiettivo è quindi quello di lavorare come Data Analyst per poter contribuire a migliorare le performance delle aziende.





# PORTFOLIO

Tramite la piattaforma di formazione online start2impact ho avuto modo di realizzare **7 progetti pratici, ricevendo feedback personalizzati da professionisti del settore** e potendo costruire un portfolio in grado di mostrare le mie competenze.



*La professionista che ha corretto il mio progetto finale*

**Angelica Tettamanti**

Senior Data Analyst. Ex Amazon  
Prime Video

7

*Progetti realizzati*



# PROGETTO SQL

## Analisi dei Paesi in Termini di Energia Sostenibile, Sanità ed Educazione

Questo progetto si concentra sull'analisi dei Paesi utilizzando dataset globali per esplorare tre aree chiave: energia rinnovabile, sanità ed educazione. Ho sviluppato una serie di query SQL avanzate utilizzando MySQL per determinare come queste metriche si sono evolute nel tempo e se esistono correlazioni significative tra di esse.



### GLI OBIETTIVI PRINCIPALI

- **Energia Sostenibile:** Ho analizzato la capacità di generazione di elettricità rinnovabile pro capite e la quota di energia rinnovabile nel consumo totale di diversi Paesi. Ho inoltre studiato la relazione tra la produzione di elettricità a bassa emissione di carbonio e la capacità di generazione di elettricità rinnovabile.
- **Sanità:** L'analisi ha identificato i Paesi con la più alta aspettativa di vita e il più basso tasso di mortalità infantile, esplorando il rapporto tra la disponibilità di medici e la spesa sanitaria diretta.
- **Educazione:** Ho esaminato la correlazione tra la partecipazione all'istruzione primaria e terziaria, e la loro relazione con la partecipazione alla forza lavoro.

### TECNOLOGIE E STRUMENTI UTILIZZATI:

- **MySQL** per la creazione di database, importazione dei dati e sviluppo delle query.
- **Dataset Globali:** Utilizzo di dataset provenienti da Kaggle, tra cui "Global Data on Sustainable Energy (2000-2020)" e "Global Country Information Dataset 2023"



## METODO DI LAVORO

- **Creazione del Database:** Ho creato un database denominato world\_data2023, in cui ho importato i dati dai due dataset principali utilizzati per l'analisi: "Global Data on Sustainable Energy (2000-2020)" e "Global Country Information Dataset 2023". Questo passaggio ha incluso la pulizia dei dati e la mappatura delle colonne non rilevanti per l'analisi.
- **Organizzazione dei Dati:** Sono state create tre tabelle principali per analizzare separatamente i dati relativi all'energia rinnovabile, alla sanità e all'educazione.
  - Per la tabella relativa all'energia, ho eseguito un inner join tra i dati relativi al 2000-2020 e quelli del 2023, con chiavi primarie e esterne basate sul nome del Paese.
  - Le tabelle relative alla sanità e all'educazione sono state create direttamente dai dati esistenti senza la necessità di join complessi.
- **Sviluppo delle Query SQL:** Ho creato una serie di query SQL mirate per rispondere a domande specifiche, come la relazione tra la capacità di generazione di energia rinnovabile e il consumo totale, o l'analisi dei Paesi con la migliore aspettativa di vita e il tasso di mortalità infantile. Ogni query è stata progettata per restituire tabelle pronte per la visualizzazione.
- **Analisi e Visualizzazione:** Ho interpretato i risultati delle query, utilizzando funzioni SQL avanzate come CAST, REPLACE, e CASE per gestire i dati e arrotondare i risultati. Le query finali sono state studiate per restituire informazioni utili e facilmente visualizzabili, permettendo di trarre conclusioni sui trend globali.
- **Correlazione delle Variabili:** L'ultimo passaggio ha previsto la ricerca di correlazioni tra variabili chiave, come l'energia rinnovabile, la sanità e l'educazione, per fornire un'analisi approfondita e olistica sui fattori che influenzano lo sviluppo sostenibile nei Paesi.



# PROGETTO COMPLETO

## Analisi di una Community di Ricette Plant-Based

**Descrizione del Progetto:** Il progetto si basa sull'analisi di un dataset proveniente da una community di ricette plant-based, in cui ogni giorno chef pubblicano ricette che gli utenti possono replicare e condividere sulla loro pagina. L'obiettivo principale era svolgere un'Exploratory Data Analysis (EDA) per comprendere meglio il dataset, e successivamente creare dashboard su Tableau per visualizzare i risultati e sviluppare strategie basate sull'analisi dei dati. Sono state inoltre create delle personas per rappresentare tipologie di utenti e per delineare strategie personalizzate per ciascuna di esse.



### GLI OBIETTIVI PRINCIPALI

- Realizzare un'EDA per esplorare la struttura e i pattern del dataset.
- Creare dashboard interattive su Tableau che evidenziano i risultati dell'analisi.
- Definire personas di utenti tipo per migliorare la strategia della community.





## METODO DI LAVORO

- **Importazione del Dataset e Prima Analisi:** Il progetto è iniziato con l'importazione del dataset utilizzando librerie Python (come Pandas) per effettuare una prima ispezione generale. Attraverso il comando `df.info()`, ho analizzato la struttura del dataset, il nome delle colonne, il tipo di dati e la loro dimensione.
- **EDA (Exploratory Data Analysis):** Ho creato una serie di grafici per comprendere meglio la distribuzione dei dati, tra cui:
  - Numero di utenti unici.
  - Distribuzione delle ricette per categorie e per chef.
  - Analisi dei livelli di difficoltà delle ricette (es. base, intermedio, avanzato).
  - Distribuzione temporale delle iscrizioni e delle pubblicazioni di ricette negli anni.

Questo passaggio ha permesso di identificare trend importanti per migliorare l'esperienza degli utenti e comprendere le dinamiche della community.



## METODO DI LAVORO

- **Creazione delle Dashboard su Tableau:** Utilizzando Tableau, ho creato dashboard interattive per visualizzare i risultati dell'EDA, tra cui:
  - Grafici a torta per la distribuzione delle ricette per categoria e mese.
  - Distribuzione delle ricette per categoria, livello e piattaforma (mobile, TV).
  - Filtri dinamici per visualizzare il numero di ricette pubblicate da giugno a dicembre 2022, suddivise per piattaforma e categoria.
- **Sviluppo di Personas:** Ho creato delle personas basate sui dati, come **Giulia**, una studentessa universitaria che utilizza principalmente dispositivi mobili e ha preferenze per categorie specifiche di ricette (colazione, pranzo, cena), e **Margot**, una madre che usa la TV e preferisce snack e ricette vegan.

Queste personas sono state sviluppate per proporre strategie personalizzate, come l'aumento di ricette in specifiche categorie o il miglioramento dell'accesso da diverse piattaforme.





## METODO DI LAVORO



### Conclusioni e Strategie Proposte:

- L'analisi ha fornito intuizioni importanti su come ottimizzare l'esperienza della community e aumentare l'engagement degli utenti. Le dashboard e le personas hanno permesso di definire strategie più mirate, come l'espansione di categorie di ricette meno rappresentate e l'ottimizzazione dell'interfaccia su diverse piattaforme.
- **Personalizzazione dell'offerta:** È stata proposta una strategia per personalizzare le ricette suggerite agli utenti in base alle loro preferenze storiche e alle categorie meno esplorate, al fine di aumentare la fidelizzazione e il coinvolgimento.



# TOOL & MORE



## LINGUE

**Italiano** - Madrelingua    **Inglese** - Advanced  
**Spagnolo** - Advanced



**Microsoft  
Excel**



**SQL**



**PYTHON**



**TABLEAU**



**Data  
Manipulation**



**Data  
Visualization**



# CONTATTI



345044678



edoardomariani99@yahoo.it



Edoardo Mariani



**GRAZIE**  
per l'attenzione

**Edoardo Mariani**

*Junior Data Analyst*