

Descrizione Generale

Il progetto mira a raccogliere e analizzare i dati sui voli negli Stati Uniti, focalizzandosi su ritardi, cancellazioni e altri fattori che influenzano la puntualità. Utilizzando dati storici relativi a vari aeroporti e compagnie aeree, l'obiettivo è comprendere le cause principali dei ritardi e identificare tendenze che possano supportare l'ottimizzazione dei processi operativi nel settore dell'aviazione.

Finalità del Progetto

- Acquisire e analizzare i dati storici sui voli, incluse le informazioni sui ritardi e le loro cause (meteo, traffico, ecc.).
- Esaminare la performance delle compagnie aeree e degli aeroporti, evidenziando le aree con maggiore o minore efficienza.
- Identificare i fattori che maggiormente influenzano la puntualità dei voli e le possibili soluzioni.
- Creare visualizzazioni interattive per facilitare l'analisi e la comunicazione dei risultati a tutti gli stakeholders.

Strumenti e Tecnologie

- Python: per l'acquisizione, la pulizia e l'analisi dei dati.
- Power BI: per la realizzazione di dashboard interattive e la visualizzazione delle performance di volo.
- SQL (opzionale): per l'interrogazione dei dati e la gestione efficiente delle informazioni.