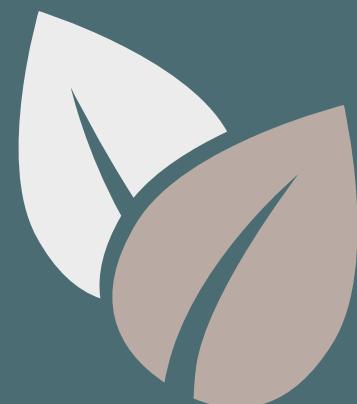


Presentazione progetto finale per il master  
in Front End Development di Luca Radatti

# Progetto

Web app per calcolare il footprint  
di un viaggio aereo



# Requisiti Progetto

- Unica pagina per il calcolo
- Selezione aeroporto di partenza e aeroporto di arrivo
- Selezione numero di passeggeri
- Visualizzazione del quantitativo di CO2 per passeggero
- Visualizzazione del quantitativo di CO2 per tutti i passeggeri a bordo
- UI e UX semplice e facile da usare
- Struttura dell'app organizzata e comprensibile
- Design responsive





**Offset è una web app per il calcolo dell'impronta ecologica di un viaggio aereo.**

L'**interfaccia** è pulita e mette in risalto le informazioni essenziali, guidando l'utente attraverso pulsanti che indicano chiaramente il percorso da seguire.

La schermata iniziale presenta una frase sul cambiamento climatico e una freccia che invita l'utente a cliccare sul pulsante per inserire i dati del proprio volo.

La visualizzazione del form per l'inserimento dei dati viene mostrato solo dopo il click dell'utente, nascondendo l'interfaccia iniziale.

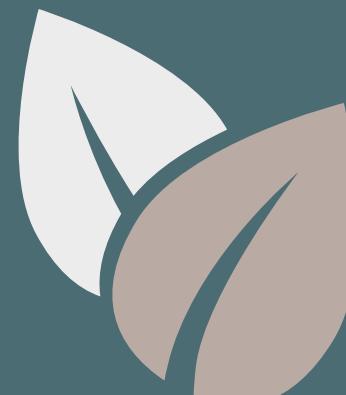
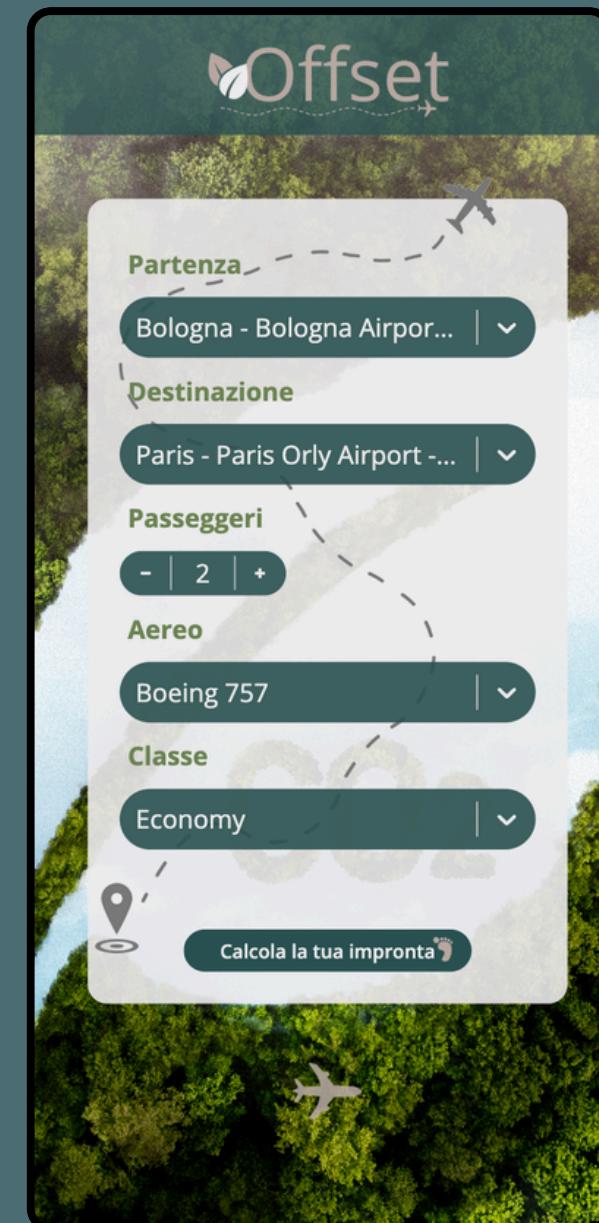
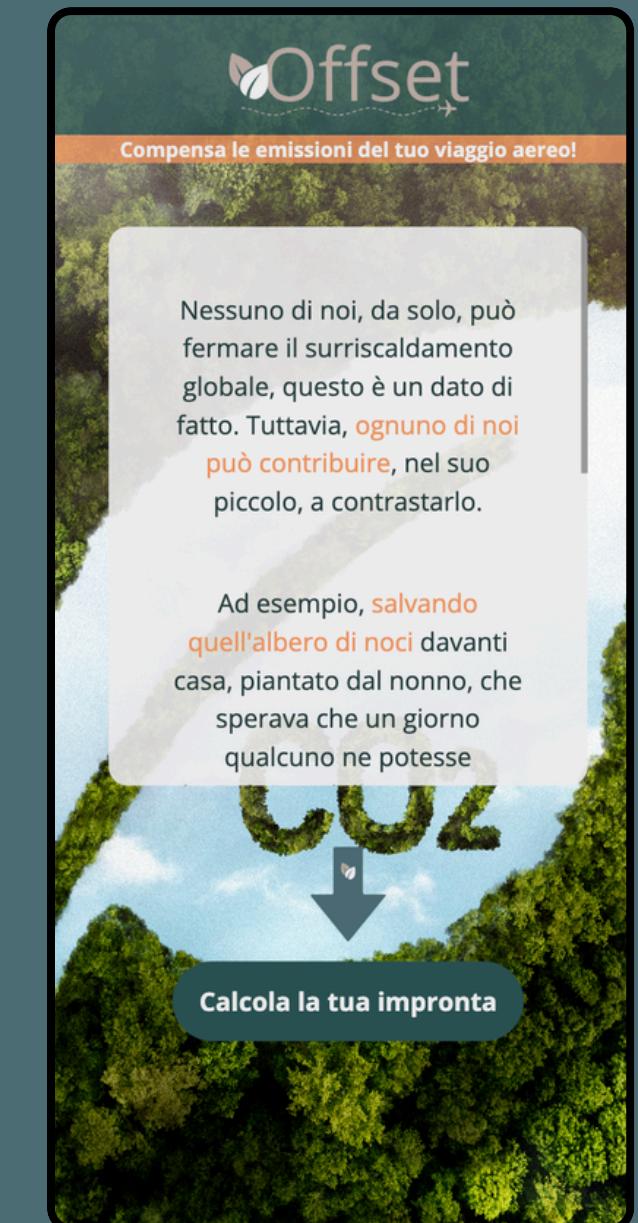




## Inserimento dati volo

Una volta cliccato sul pulsante “**Calcola la tua impronta**”, verrà visualizzato il form per l’inserimento dei dati del volo.

L’utente potrà selezionare l’aeroporto di partenza in tre modi: inserendo direttamente il nome della città o dell’aeroporto, digitando il codice IATA oppure scegliendo da un elenco di opzioni.





## Inserimento dati volo

Le opzioni vengono caricate in modo asincrono tramite una richiesta fetch a un file JSON locale, aggiornato con gli aeroporti italiani a partire dal link fornito dal coach, per adattare l'app ad un pubblico locale.

Quando l'utente seleziona un aeroporto, il codice tiene traccia della selezione dell'utente. Lo stesso meccanismo viene applicato per la selezione della classe del biglietto e del tipo di velivolo.

Una volta inseriti tutti i dati del viaggio, premendo il pulsante “Calcola la tua impronta” del form, i valori relativi a partenza, destinazione e classe vengono passati come parametri per il calcolo dell'impronta ecologica.





## Inserimento dati volo

I valori relativi al numero di passeggeri e al tipo di velivolo non vengono passati come parametri alla richiesta API per il calcolo dell'impronta, ma vengono utilizzati per aggiornare il valore del footprint ricevuto dalla risposta.

### Manipolazione dei dati

- **Il valore iniziale** viene convertito in tonnellate, poiché l'API fornisce il dato in kg di CO<sub>2</sub>.
- **Il risultato** viene poi moltiplicato per il numero di passeggeri scelto dall'utente.
- Successivamente, il valore viene aggiustato in base al **Load Factor**, ovvero la percentuale media di posti occupati in un volo. Questo viene calcolato considerando **l'80% dei posti** a sedere del velivolo selezionato.
- Infine, viene calcolato **il costo in euro** per compensare l'impronta del volo in base al numero di passeggeri, permettendo così all'utente di capire quanto dovrà spendere per bilanciare il proprio impatto ambientale.

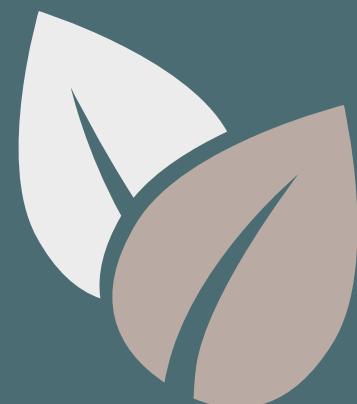




## Opzioni di compensazione

L'utente avrà a disposizione due alternative per compensare le emissioni del proprio viaggio aereo:

- **GoClimate**, una piattaforma che finanzia progetti di riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>.
- **Treedom**, che permette di compensare la CO<sub>2</sub> piantando alberi.



# Grazie per l'attenzione

Lascio qui sotto il link per il repository GitHub e quello per il sito

<https://github.com/radattiluca/offset-final-project>

<https://offset-footprint-calculator.netlify.app/>

# Progetto Finale Master Front End Developer



Compensa le emissioni del tuo viaggio aereo