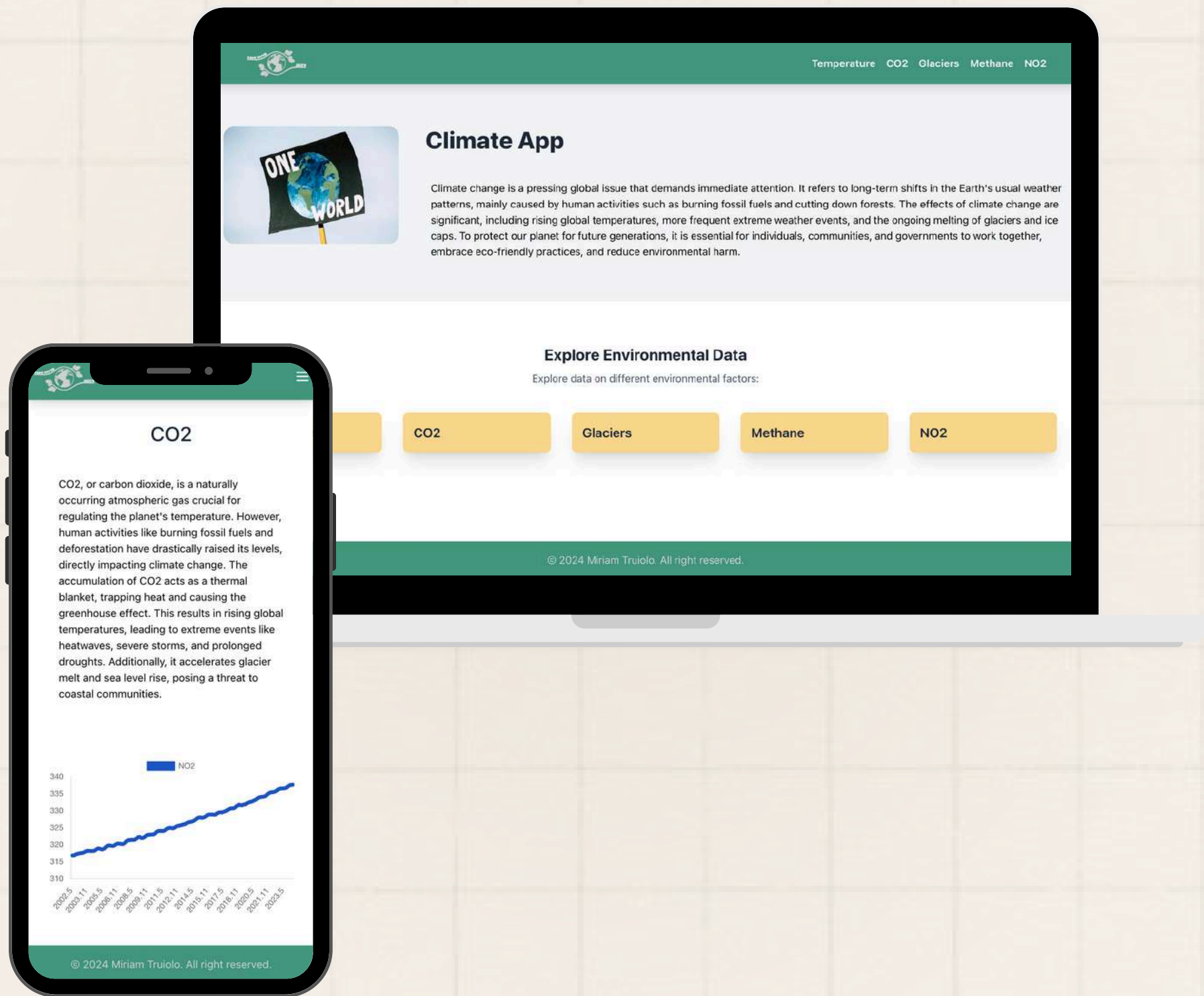


CLIMATE APP

Front End Development

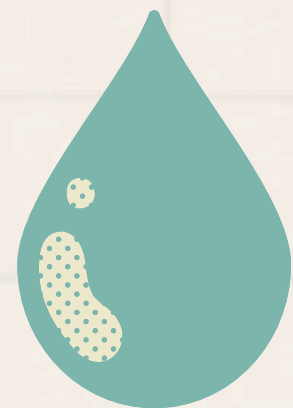
Miriam Truiolo





CLIMATE APP

- [Github](#)
- [Project](#)



STRUTTURA

Struttura del Progetto: ho organizzato il progetto in cartelle facilitando così la manutenzione e un'eventuale collaborazione in team. Questa struttura rende il codice più leggibile e accessibile sia per me che per eventuali collaboratori.

A tal proposito ho lavorato utilizzando **GitHub** e la creazione di branch con **pull request** e **marge** del progetto.





TECNOLOGIE UTILIZZATE

React: ho scelto di utilizzare React come framework principale per costruire un'interfaccia utente moderna e reattiva. Ogni componente nel progetto, come Header, Navbar, Section, ecc., è un esempio di come React viene utilizzato per gestire l'interfaccia utente dinamica.

React Router: ho utilizzato questa libreria per la gestione della navigazione tra diverse pagine dell'applicazione.

Tailwind CSS: ho scelto di utilizzare Tailwind poiché semplifica la scrittura e la gestione dello stile. Inoltre, consente di progettare l'interfaccia utente rapidamente senza dover scrivere fogli di stile complessi.

Axiox: scelto in quanto è un client HTTP affidabile e facile da usare, ideale per gestire richieste asincrone e catturare errori in modo efficace. Axios è un'ottimo strumento per effettuare chiamate API per ottenere dati aggiornati sul riscaldamento globale da fonti esterne.

Chart.js: offre un modo semplice e intuitivo per creare grafici interattivi, mentre il plugin zoom consente agli utenti di analizzare i dati più in dettaglio. Ho utilizzato Chart.js per la visualizzazione di dati su grafici dinamici, come l'andamento delle temperature globali e altre metriche ambientali.





RAGIONAMENTO

Questo progetto si propone di **sensibilizzare gli utenti sul cambiamento climatico** e fornire strumenti per analizzare i dati in modo chiaro e accessibile. Le scelte per la realizzazione di quest'app sono state guidate dai seguenti obiettivi:

1. **Modularità e Manutenibilità:** React è stato scelto per la sua capacità di creare componenti riutilizzabili e modulari, semplificando l'aggiornamento e la scalabilità del progetto.
2. **Esperienza Utente Intuitiva:** React Router e Tailwind CSS hanno permesso di sviluppare un'interfaccia utente fluida, responsive e visivamente chiara.
3. **Accesso a Dati Affidabili e in Tempo Reale:** l'utilizzo di API come quella di Global Warming consente di integrare dati reali e costantemente aggiornati, migliorando la credibilità dell'applicazione.
4. **Interattività e Analisi Dati:** l'adozione di Chart.js con plugin per zoom e pan offre agli utenti la possibilità di esplorare i dati con un livello di interattività che semplifica l'interpretazione di informazioni complesse.
5. **Efficienza e Scalabilità nelle Chiamate API:** le chiamate API sono state strutturate in modo asincrono utilizzando Axios, per garantire tempi di risposta rapidi e una gestione efficiente degli errori. Inoltre filtrare i dati direttamente durante il recupero riduce il carico di elaborazione sul lato client.

In sintesi, il progetto combina tecnologie moderne per offrire un'app affidabile, interattiva e informativa, supportando l'importante causa della sensibilizzazione sul cambiamento climatico.





GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Miriam Truiolo

Front End Development
Email: miriamtruiolo@outlook.it