

1 Esercizio: Visualizzatore di Meteo con Preferiti

1.1 Descrizione:

Creare un'applicazione, con un framework a tua scelta (preferibilmente Angular), che consenta agli utenti di visualizzare il meteo di diverse città utilizzando un'API pubblica. L'applicazione deve permettere di cercare città, visualizzare le informazioni meteo e salvare le città preferite nel LocalStorage, in modo che le preferenze dell'utente persistano anche dopo il riavvio della pagina.

1.2 API Pubblica:

Utilizzare l'API di [Open Meteo](https://open-meteo.com) (<https://open-meteo.com>) per ottenere i dati meteo.

1.3 Requisiti:

1. Interfaccia Utente:

- Un campo di input per cercare una città.
- Un pulsante per effettuare la ricerca del meteo per la città inserita.
- Una sezione per visualizzare le informazioni meteo della città cercata, incluse temperatura, condizioni meteo, umidità e velocità del vento.
- Un pulsante per aggiungere la città cercata ai preferiti.
- Una lista che mostra tutte le città preferite con le loro informazioni meteo.

2. Funzionalità:

- Cercare il meteo di una città utilizzando l'API di OpenMeteo.
- Visualizzare le informazioni meteo per la città cercata.
- Aggiungere una città ai preferiti e salvare questa informazione nel LocalStorage.
- Visualizzare le città preferite recuperando i dati dal LocalStorage all'avvio dell'applicazione.
- Rimuovere una città dai preferiti.

3. Bonus:

- Aggiungere un grafico che mostra l'andamento delle temperature per le prossime 24 ore utilizzando un'altra endpoint dell'API di OpenMeteo.
- Implementare una funzionalità per ordinare le città preferite in base alla temperatura.

1.4 Istruzioni per la consegna:

- Versionare il codice sorgente utilizzando Git.
- Caricare il codice sorgente su una repository pubblica su GitHub.
- Fornire il link alla repository GitHub per la revisione tramite mail a **careers@raintonic.com**