

Corso di Tecnologie e Linguaggi per il Web

Anno 2021-2022

MyMeteo

Andrea Fumagalli, 941668

1 Analisi dei requisiti

1.1 Destinatari

Il progetto si propone di fornire una app semplice e intuitiva per informarsi sul meteo locale e globale, è quindi diretta a chiunque abbia questo interesse e fornisce la possibilità di salvare dei preferiti per gli utilizzatori più interessati e assidui.

L'app non richiede perciò nessuna conoscenza pregressa ed è disponibile per ogni tipo di device grazie alla struttura responsiva.

1.2 Modello di valore

Il punto di forza dell'app è la scalabilità sulla base dell'interesse dell'utilizzatore: ne può essere fatto un uso basilare consultando le previsioni locali, ma si può anche ricercare il meteo attuale di una qualsiasi città e monitorarlo nei giorni successivi o ancora vedere le previsioni di qualsiasi città nel mondo.

L'app fornisce anche una dark mode

1.3 Flusso dei dati

I dati riguardanti il meteo vengono ottenuti attraverso l'API OpenWeather in formato JSON e i dati significativi vengono estratti e forniti all'utente.

Le preferenze dell'utente vengono salvate in LocalStorage.

1.4 Aspetti tecnologici

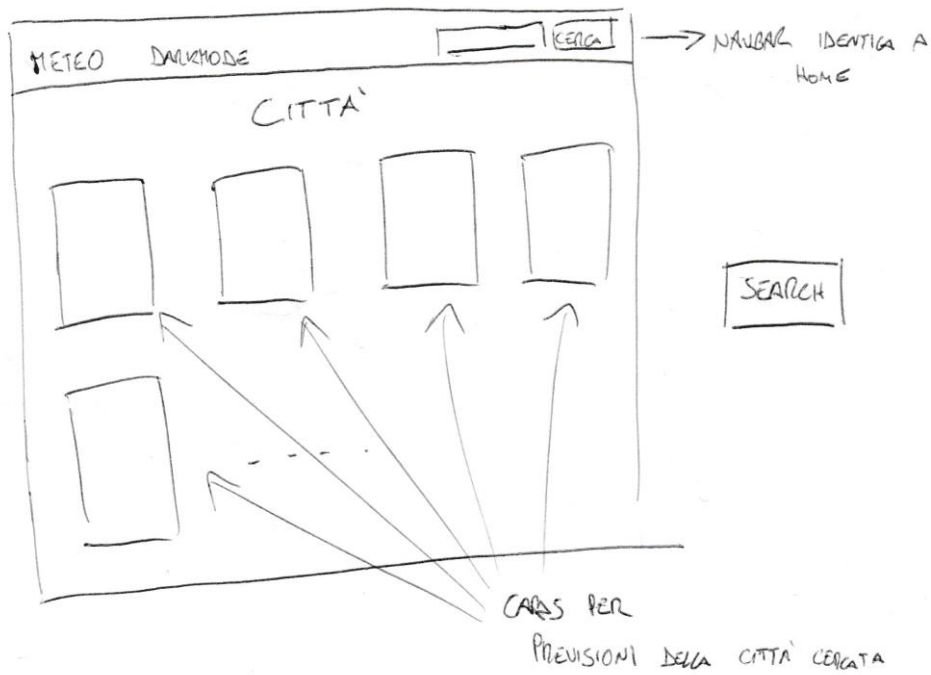
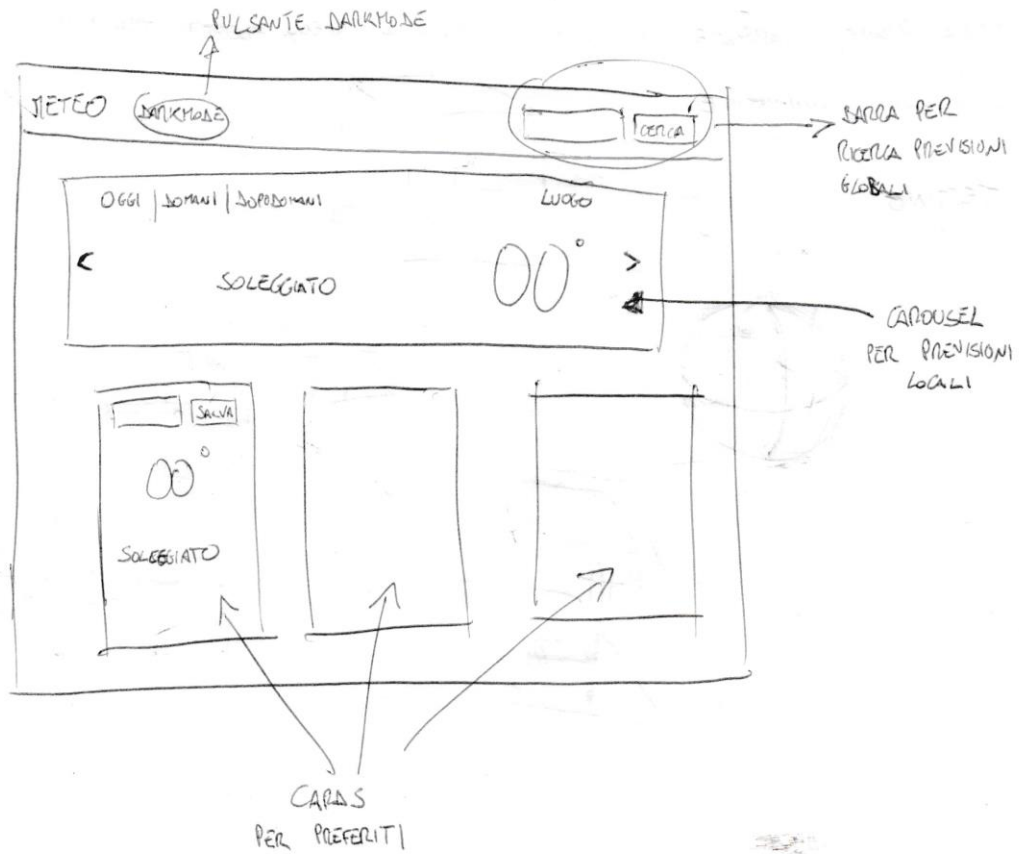
L'interfaccia si basa su un template Bootstrap responsivo e fa uso del plugin Carousel.

L'app si basa su un framework Node.js che utilizza il modulo express per la gestione del server. Vengono utilizzati anche i moduli dotenv, path, ejs e axios.

Le chiamate XMLHttpRequest sono eseguite con approccio AJAX utilizzando il modulo axios e scambiano dati in formato JSON.

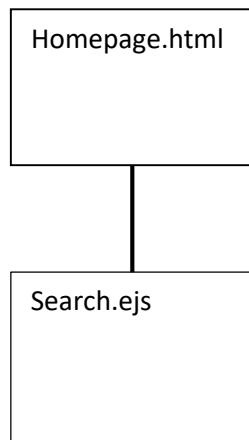
2 Interfacce

Homepage



3 Architettura

3.1 Diagramma dell'ordine gerarchico delle risorse



3.2 Descrizione delle risorse

