

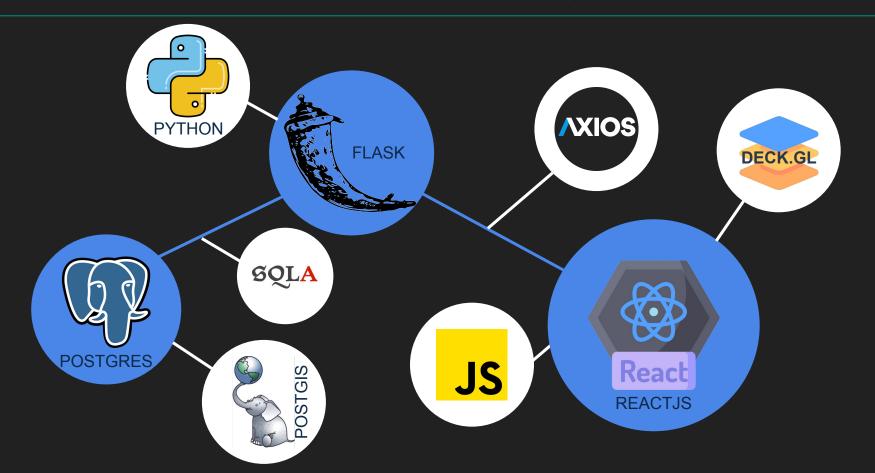
RELAZIONE FINALE STAGE

ANNO ACC. 2021/22

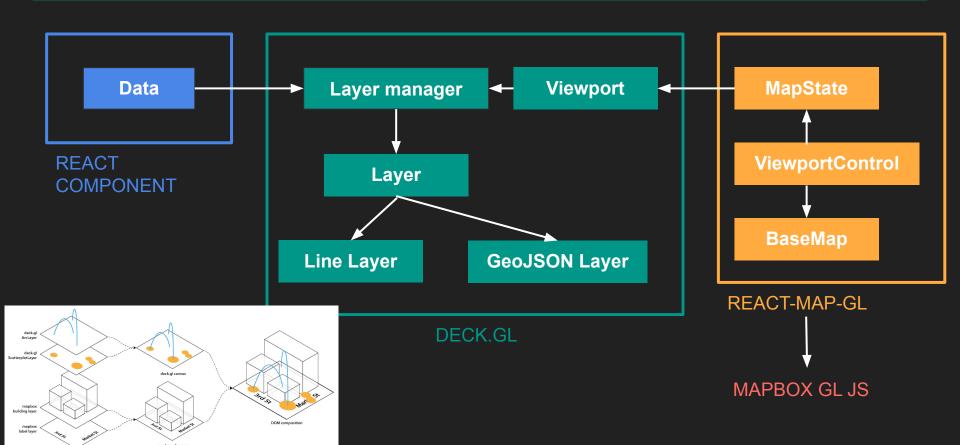
Sviluppo di un'applicazione interattiva per l'esplorazione di aree verdi urbane

CANDIDATO: Signoretti Loris RELATORE: Schifanella Rossano

STACK e TECNOLOGIE



DECK.GL



ARCHIVIAZIONE DI DATI SPAZIALI

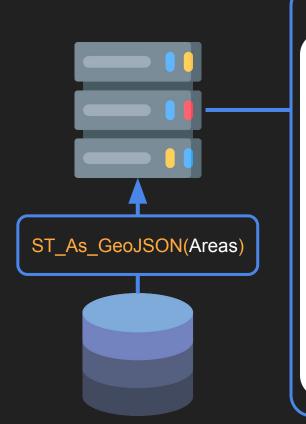


- Database spaziale
- Manipolazione e archiviazione di dati spaziali come qualsiasi altro oggetto nel database
- Tre aspetti:
 - tipi di dato spaziale
 - indicizzazione spaziale: elaborazione efficiente
 - funzioni spaziali: interrogazioni



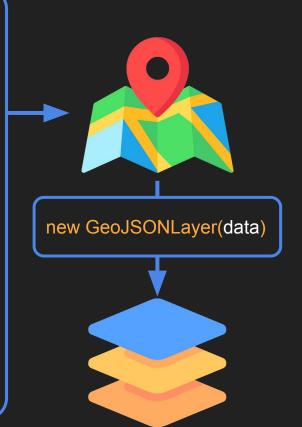
- Mondo a griglia esagonale
- Sistema gerarchico
- Indici a 64 bit
- Risoluzione
- Esplorabile come un grafo
- Metodi di esplorazione

PASSAGGIO DATI SPAZIALI



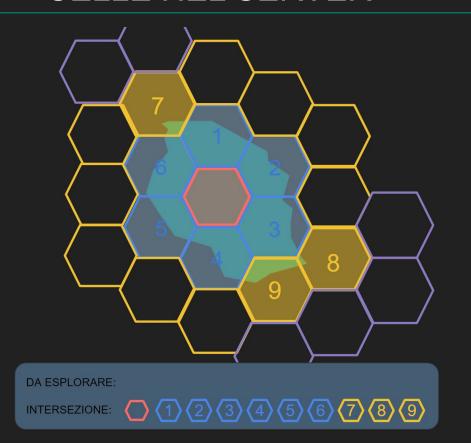
GeoJSON

```
"type": "FeatureCollection",
"features": [
    "type": "Feature",
    "geometry": {
     "type": "Polygon",
      "coordinates": [
              [11.1209262,46.0676632],
              [11.1209201,46.0676444],
              [11.1209473,46.0675811],
    "properties": {
      "name": "Parco del Valentino",
     "center": [11.1209262, 46.0676632],
```



PRECOMPUTAZIONE CELLE NEL SERVER

PRECARICAMENTO LATO CLIENT





FUNZIONALITÀ REACT

COMPONENTI

Riutilizzabili
Dinamici
Libreria "styled-components"

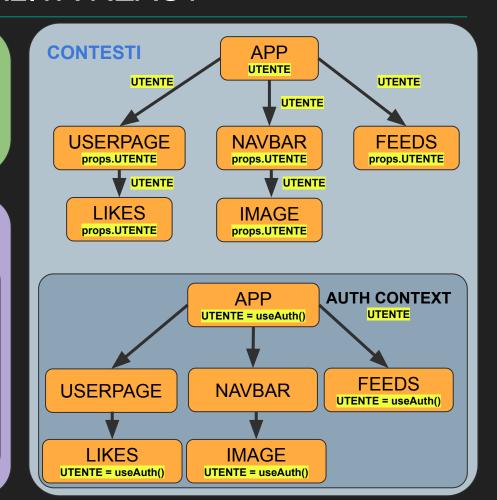
HOOKS "UNCINI"

REACT

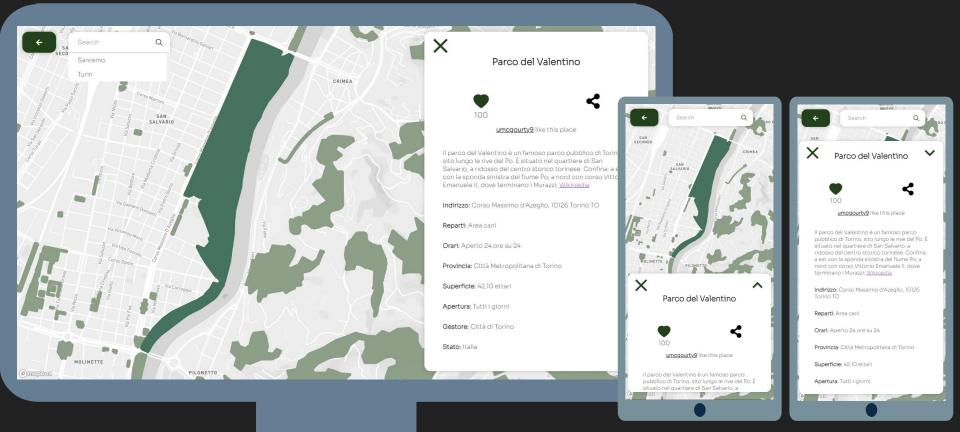
useState useEffect useRef useContext

PERSONALIZZATI

useAuth
useMap
useRefreshToken
useAxios
useAxiosPrivate
useLazyLoader



PAGINA MAPPA

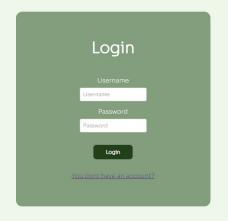


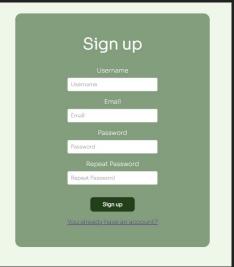
AUTENTICAZIONE



PERSISTENZA e ROUTE PRIVATE CLIENT

<Route element={<PersistentLogin />}>



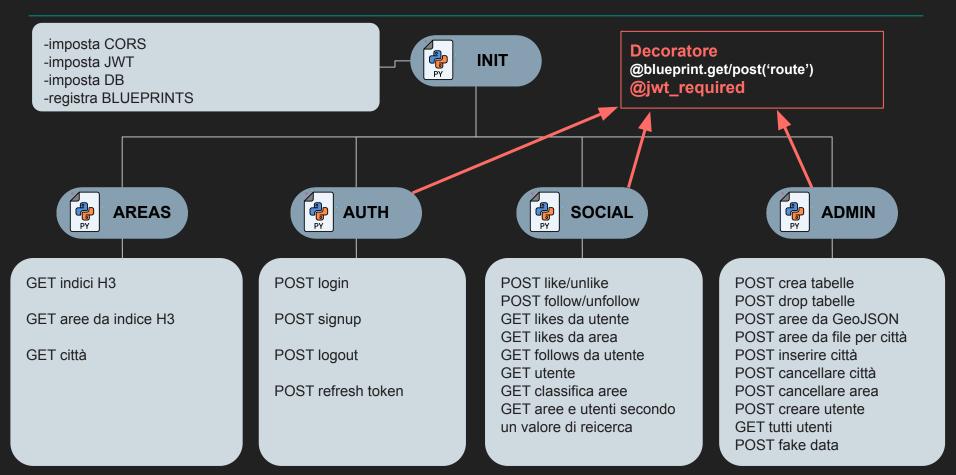


Unauthorized

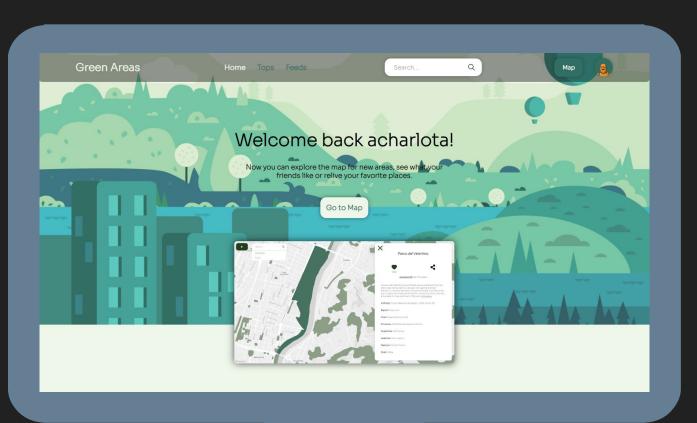
You are not authorized to view this page.

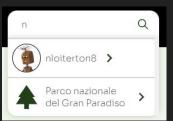
Home

STRUTTURA DEL SERVER



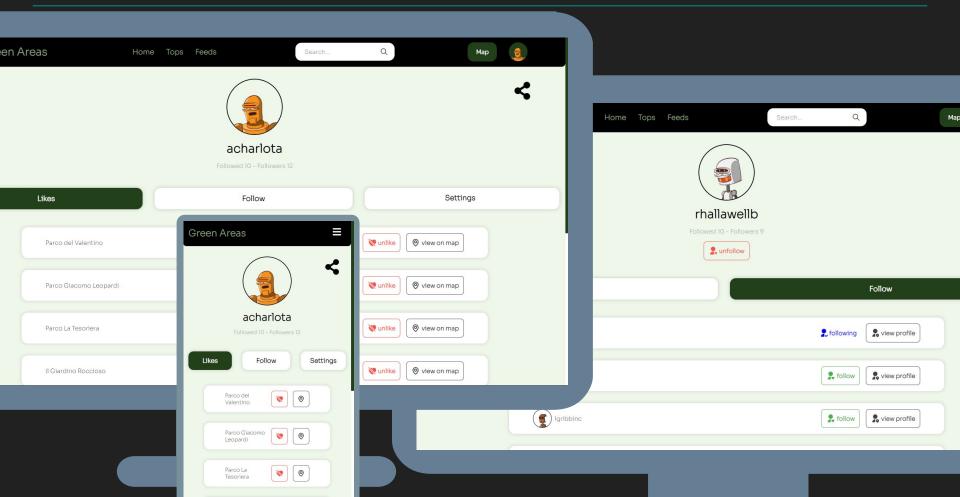
PAGINA PRINCIPALE



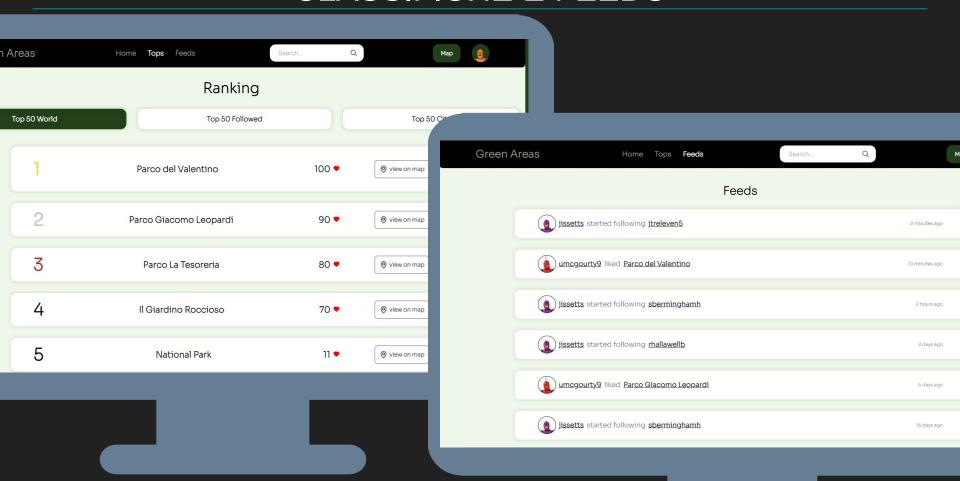




PAGINA UTENTE



CLASSIFICHE E FEEDS



SVILUPPI FUTURI

- Ottimizzazione richieste con celle "genitori" e/o calcoli su area
- TileLayer Deck.GL
- Rating e recensioni con controllo intelligente 🗼 🖈 🖈 🛨



Navigazione in tempo reale con posizione



- Rendere la vista della mappa più appagante con grafica personalizzata e modelli 3D
- Google Accounts





GRAZIE PER L'ATTENZIONE!