

# Documentazione del Progetto MedCare

## 1. Panoramica del Progetto

Il progetto "MedCare" è un'applicazione frontend costruita con **React**. È progettata per essere una piattaforma di prenotazione medica (simile a MioDottore), con funzionalità per la ricerca di dottori, visualizzazione profili, login e registrazione.

## 2. Struttura del Codice

Ecco come è organizzato il codice nella cartella `src`:

- **index.js**: È il punto di ingresso ("entry point") dell'applicazione.
  - Inizializza React.
  - Configura il **ThemeContext** (per il tema chiaro/scuro).
  - Carica le configurazioni di lingua ('i18n').
  - Monta il componente principale 'App' nel DOM.
- **App.js**: È il componente principale che gestisce il **Routing** (la navigazione tra le pagine). Definisce le seguenti rotte:
  - `/`: Home page ('Home')
  - `/search`: Risultati di ricerca ('SearchResults')
  - `/doctor/:id`: Profilo dettagliato del dottore ('DoctorProfile')
  - `/login`: Pagina di accesso ('Login')
  - `/register`: Pagina di registrazione ('Register')
- **context/ThemeContext.js**: Gestisce il tema dell'app (Light/Dark). Salva la preferenza dell'utente nel 'localStorage' del browser così la scelta rimane anche se si ricarica la pagina.
- **i18n.js**: Gestisce le traduzioni. Supporta **Italiano (it)** e **Inglese (en)**, con l'italiano impostato come lingua predefinita.
- **locales/**: Contiene i file JSON con le traduzioni ('it.json', 'en.json').
- **pages/**: Contiene i componenti che rappresentano le intere pagine (Home, Login, ecc.).
- **components/**: Contiene i componenti riutilizzabili dell'interfaccia utente (es. Header, Footer, Card del dottore, Modali).

## 3. Istruzioni per l'Avvio (Prima Volta)

Per chi deve avviare il progetto per la prima volta, ecco i passaggi da seguire:

### Prerequisiti

Assicurati di avere installato **Node.js** sul tuo computer. Puoi verificarlo aprendo un terminale e digitando `node -v`.

### Passaggi

1. **Apri il terminale** nella cartella del progetto ('CSD\_Project\_App-frontend').
2. **Installa le dipendenze**:  
Esegui questo comando per scaricare tutte le librerie necessarie (elencate nel file 'package.json'):

```
```bash
npm install
````
```

(Se la cartella 'node\_modules' esiste già, questo passaggio potrebbe essere facoltativo, ma è consigliato farlo per sicurezza).
3. **Avvia l'applicazione**:  
Esegui il comando per far partire il server di sviluppo locale:

```
```bash
npm start
````
```
4. **Accedi all'app**:  
Una volta completato l'avvio, il browser dovrebbe aprirsi automaticamente all'indirizzo:  
<http://localhost:3000> (<http://localhost:3000>)

### Comandi Utili

- **npm start**: Avvia l'app in modalità sviluppo.
- **npm run build**: Crea la versione ottimizzata per la produzione (nella cartella 'build').
- **npm test**: Esegue i test automatizzati.