

Simone Sorrenti (simone.sorrenti@mail.polimi.it)

La mia proposta consiste nel progettare e sviluppare un'applicazione basata sul web, accessibile sia da desktop sia da dispositivi mobili, per la gestione di impianti di sensori che rilevano diversi fattori climatici.

Ciascun utente può accedere al sistema mediante autenticazione e con un'utenza specifica (cliente, tecnico o amministratore).

Qualsiasi utente potrà visualizzare il proprio profilo con i propri dati personali e modificare la password.

Un cliente può:

- Visualizzare una Dashboard di un impianto selezionato: questo consente al cliente di avere una sintesi per quanto riguarda un suo impianto (ad esempio il numero totale dei sensori installati o il numero di rilevazioni odierne mediante l'uso di grafici).
- Selezionare l'impianto: il cliente che possiede più di un impianto può selezionare l'impianto che desidera visualizzare.
- Visualizzare le rilevazioni dell'impianto: il cliente può visualizzare in tabella tutte le rilevazioni o solo le rilevazioni che a lui interessano filtrandole.
- Rimuovere le rilevazioni
- Scaricare un documento in formato pdf delle rilevazioni
- Inviare un documento in formato pdf delle rilevazioni ad un'e-mail
- Contattare l'assistenza: il cliente per qualsiasi problema può scrivere direttamente all'assistenza.

Un amministratore ed un tecnico possono:

- Visualizzare gli impianti: mostra tutti gli impianti registrati al sistema. L'amministratore o il tecnico può decidere di applicare dei filtri alla visualizzazione.
- Visualizzare le posizioni degli impianti in cui sono installati i sensori: mostra una tabella con tutte le posizioni registrate al sistema. Anche in questo caso l'amministratore o il tecnico può decidere di applicare dei filtri alla visualizzazione.
- Visualizzare i sensori installati: mostra una tabella con tutti i sensori registrati al sistema. Anche in questo caso l'amministratore o il tecnico può decidere di applicare dei filtri alla visualizzazione.
- Registrare, rimuovere, modificare un impianto
- Registrare, rimuovere, modificare una posizione in cui è installato un sensore di un impianto
- Registrare, rimuovere, modificare un sensore

Solamente l'amministrare può:

- Visualizzare i clienti, i tecnici e gli altri amministratori
- Registrare, rimuovere, modificare i dati dei clienti, dei tecnici e degli altri amministratori.

Svilupparei il front-end dell'applicazione con Angular e il back-end con Java.

Il front-end si occuperebbe principalmente di gestire la parte grafica dell'applicazione mentre il back-end si occuperebbe di interagire con DB e quindi di salvare, modificare, eliminare o recuperare i dati filtrati e non nel DB.