



Università
Ca' Foscari
Venezia

Documento di Analisi e Specifica



Gruppo: The Alliance

Componenti:

- Guastavino Antonio
- Tarquini Vladimyr
- Toffolo Matteo
- Zennaro Andrea

Indice

- 1. Introduzione**
 - 1.1 Scopo del documento
 - 1.2 Struttura del documento
- 2. Glossario**
- 3. Modello di struttura del sistema**
- 4. Modello di controllo**
- 5. Diagramma di stato**
 - 5.1 Primo Accesso
 - 5.2 Accesso Standard
- 6. Diagramma delle Classi**
- 7. Diagramma di Sequenze**
- 8. Interfaccia grafica**
 - 8.1 Primo Accesso
 - 8.2 Home Page
 - 8.3 Previsioni Page
 - 8.4 Mappa
 - 8.5 Informazioni sede e calcolo percorso

1 Introduzione

1.1 Scopo del documento

L'obiettivo di questo documento è la definizione della strutturazione globale del nostro sistema, l'applicazione UniWave. Saranno specificate le modalità con le quali le funzionalità dell'applicazione verranno implementate.

1.2 Struttura del documento

Il documento è strutturato in:

- **Glossario:** parte del documento in cui vengono spiegati alcuni termini o acronimi;
- **Modello di struttura del sistema:** parte del documento in cui viene descritta a suddivisione delle applicazioni in sottosistemi;
- **Modello di controllo:** parte del documento in cui viene definito il tipo di controllo che governa le relazioni tra i vari sottosistemi;
- **Diagramma di stato:** parte del documento in cui vengono descritti i moduli che compongono ogni applicazione;
- **Diagramma di sequenza:** parte del documento in cui vengono descritte le entità che compongono l'applicazione e delle loro relazioni;
- **Interfaccia grafica:** parte del documento in cui vengono definiti i prototipi di interfaccia utente.

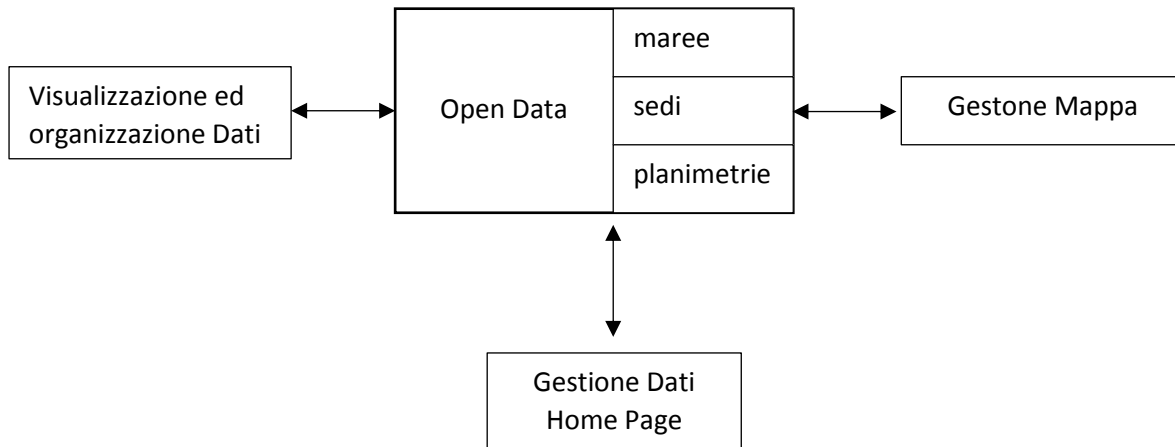
2 Glossario

App Si intende l'applicazione descritta nel piano di progetto.

Utente Persona fisica che utilizza l'app.

3 Modello di struttura del sistema

Per il nostro sistema abbiamo deciso di scegliere il modello di gestione dei dati basato su repository, che prevede la condivisione di grandi quantità di dati in modo efficiente. Inoltre i sottoinsiemi possono disinteressarsi a come i dati vengano prodotti, alle operazioni di backup, sicurezza etc.



4 Modello di controllo

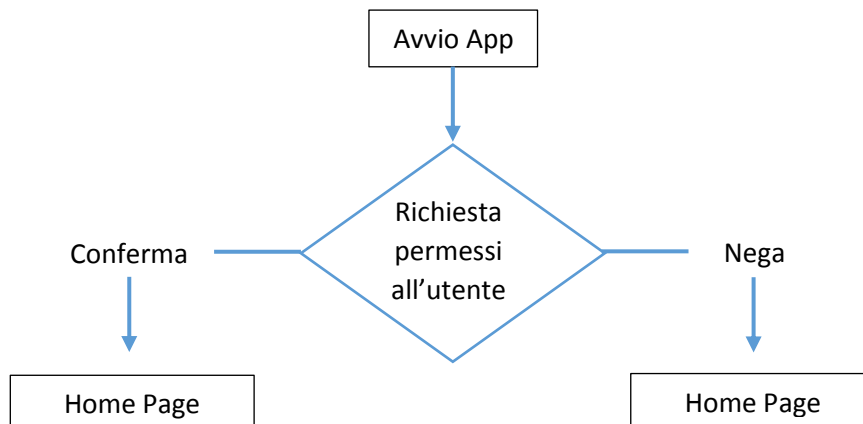
Il modello da noi adottato è quello basato su eventi, poiché ogni sottoinsieme può rispondere ad eventi generati dall'esterno da altri sottoinsiemi o dall'ambiente esterno al sistema.

In particolare verrà utilizzato un modello broadcast che gestirà l'Input/Output handler per la gestione degli eventi d'interazione con l'utente.

5 Diagramma di stato

In questo paragrafo sono mostrati gli unici due diagrammi di accesso ottenibili dalla navigazione all'interno dell'applicazione.

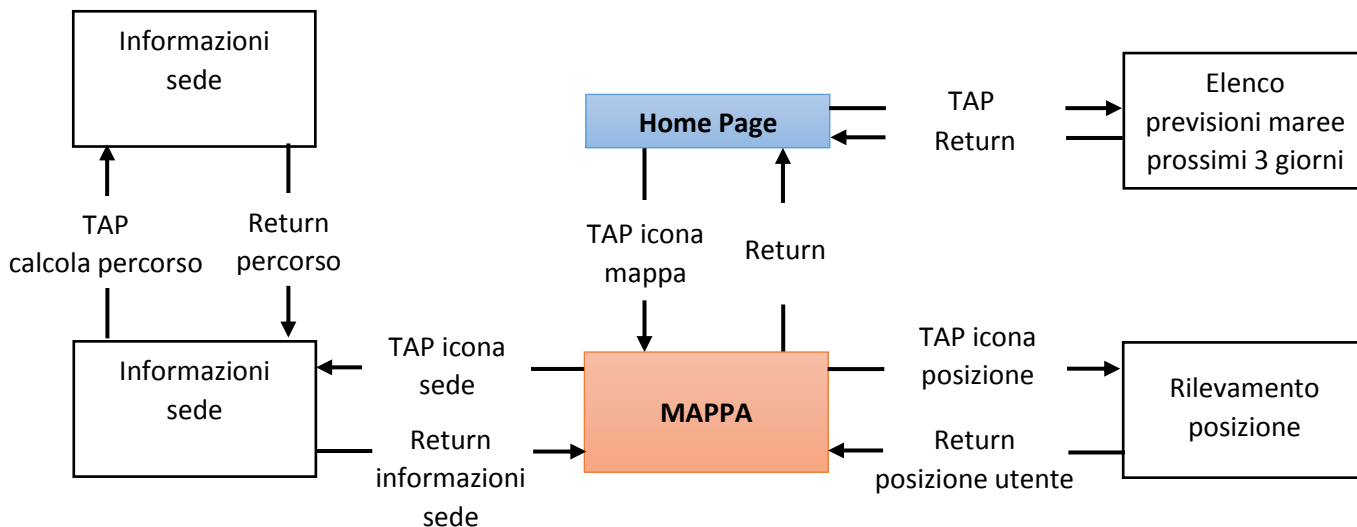
5.1 Primo Accesso



Questo diagramma mostra cosa succede quando viene avviata per la prima volta l'app.

Immediatamente viene mostrata una schermata che chiede se vogliamo dare il consenso di localizzare il dispositivo. Qualunque sia la risposta l'app fa accedere alla home page (le uniche limitazioni le avremo quando cercheremo di accedere alla mappa).

5.2 Accesso Standard

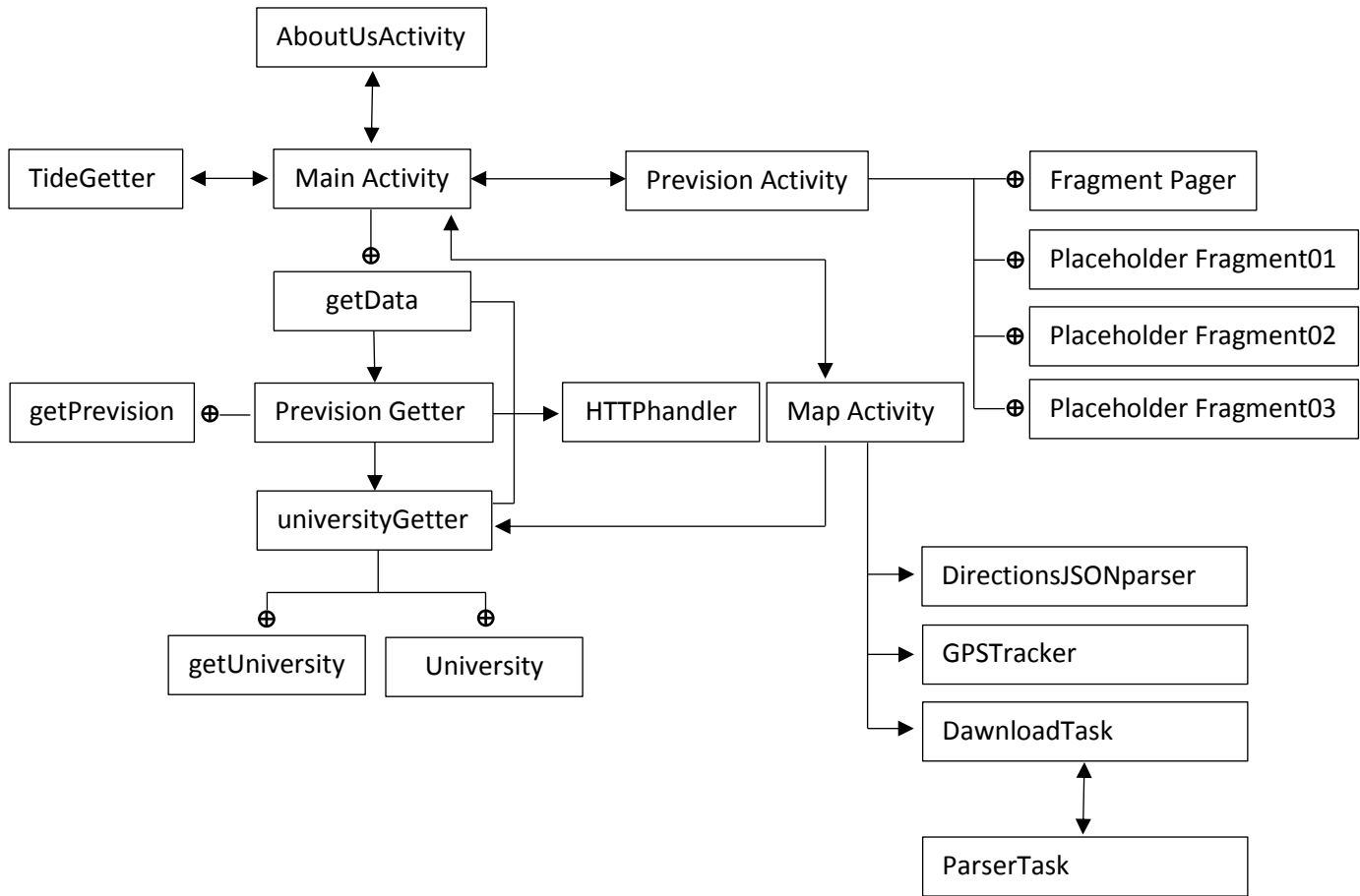


Questo diagramma mostra il normale utilizzo dell'app da parte dell'utente.

Appena avviata l'app si apre l'home page nella quale possiamo vedere l'altezza della marea attuale. Da questa schermata possiamo accedere all'elenco delle previsioni delle maree dei prossimi 3 giorni o accedere alla mappa.

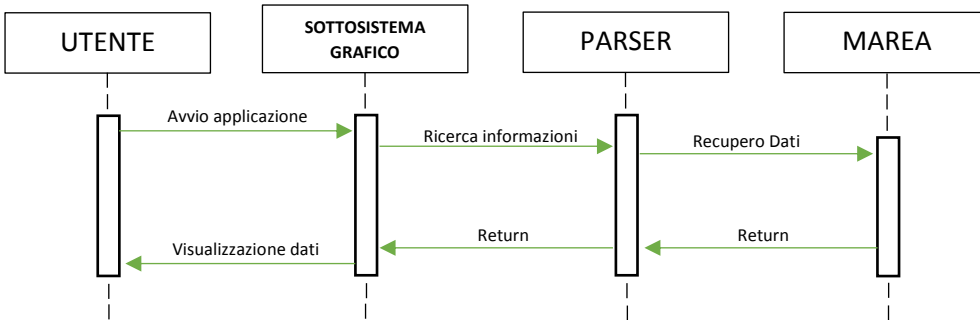
Quando si apre la schermata mappa possiamo localizzare la nostra posizione o selezionare una sede per ricevere le indicazioni stradali per raggiungerla.

6 Diagramma delle Classi

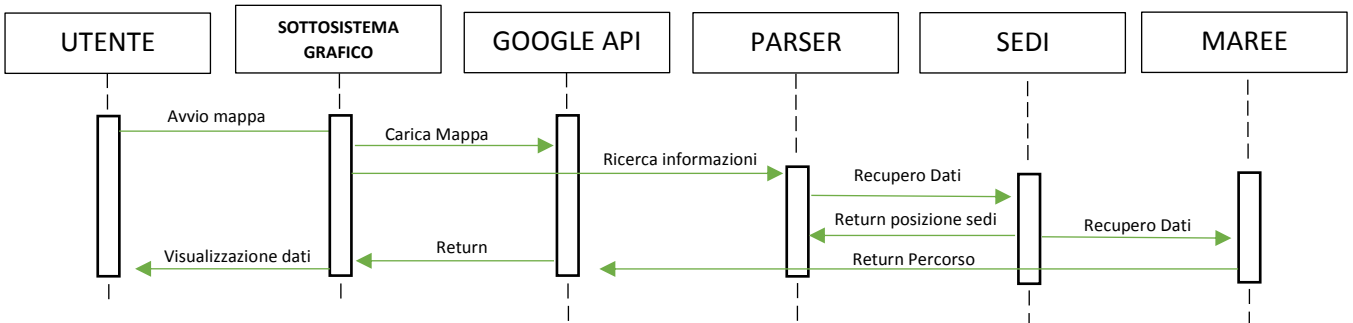


7 Diagramma Di Sequenze

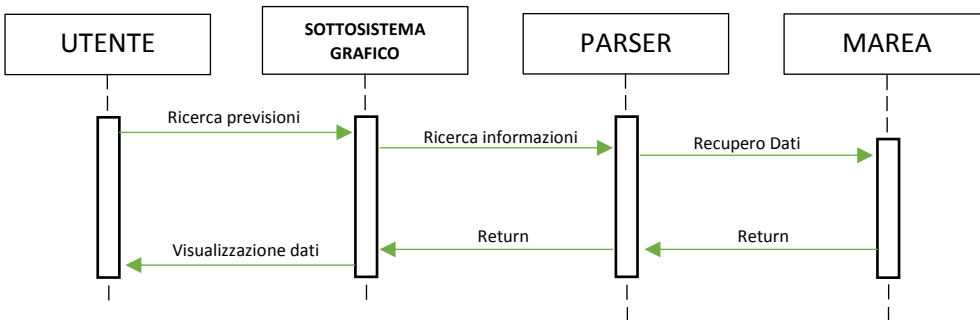
Avvio dell'app



Avvio mappa e selezione sede con calcolo percorso



Visualizzazione previsioni



8 Interfaccia grafica

8.1 Primo Accesso



Al primo avvio dell'app, l'utente visualizzerà una schermata come quella illustrata.

8.2 Home Page

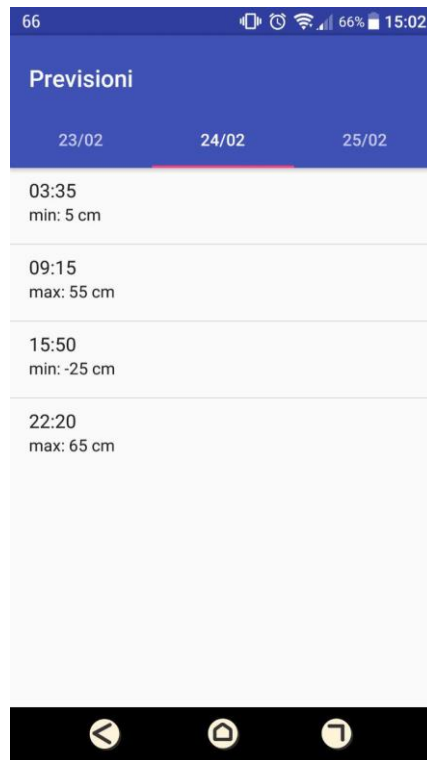


In questa immagine possiamo vedere la Home Page dell'app quando viene aperta.

Al centro della Home Page viene riportata l'ultima rilevazione della marea con orario.

In basso troviamo due pulsanti che ci collegano alla schermata delle previsioni future e alla mappa.

8.3 Previsioni Page



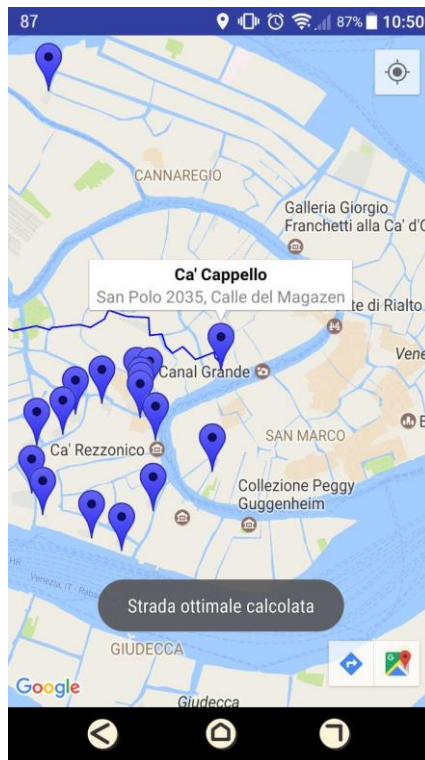
Qui possiamo vedere le previsioni delle maree per i prossimi 3 giorni. In ogni giorno sarà presente da 1 a max 2 previsioni di massima e di minima.

8.4 Mappa



Nella schermata mappa visualizzeremo le posizioni delle sedi di Cà Foscari.

8.5 Informazioni sede e calcolo percorso



Quando premeremo la sede desiderata verranno mostrati il nome e l'indirizzo.

Se premeremo sull'infoWindow ci verrà fornito il percorso migliore