****

**PROGETTO DI INGEGNERIA DEL SOFTWARE**

**SKI ONLINE**

**Sviluppo applicazione**

# Indice dei contenuti

[Indice dei contenuti 2](#_Toc121132026)

[Scopo del documento 2](#_Toc121132027)

[User flows 2](#_Toc121132028)

**Scopo del documento**

Il presente documento riporta tutte le informazioni necessarie per lo sviluppo di una parte  
dell’applicazione Ski Online. In particolare, presenta tutti gli artefatti necessari per  
realizzare i servizi di gestione *dei dipendenti e dipartimenti dell’applicazione Ski Online*.  
Partendo dalla descrizione degli user flow legate *al ruolo del responsabile amministrativo (di  
seguito denominato RA) dell’applicazione*, il documento prosegue con la presentazione delle  
API necessarie (tramite l’API Model e il Modello delle risorse) per *poter visualizzare, inserire e  
modificare sia i dipartimenti che i dipendenti* necessari all’applicazione Ski Online.  
Per ogni API realizzata, oltre ad una descrizione delle funzionalità fornite, il documento  
presenta la sua documentazione e i test effettuati. Infine una sezione è dedicata alle  
informazioni del Git Repository e il deployment dell’applicazione stessa.

# User flows

In questa sezione del documento di sviluppo riportiamo gli “user flows” per il ruolo sia dell’utente registrato che per quello anonimo.

La prima figura descrive gli user flows relativi alle operazioni di log-in e registrazione da parte dell’utente anonimo. Diversamente, la seconda si riferisce all’utente registrato e alle azioni che può effettuare a partire dalla “Schermata Utente” a lui dedicata.

<varie descrizioni da aggiungere>

# Application Implementation and Documentation

## Project Structure

## Project Dependencies

## Project Data or DB

## Project APIs

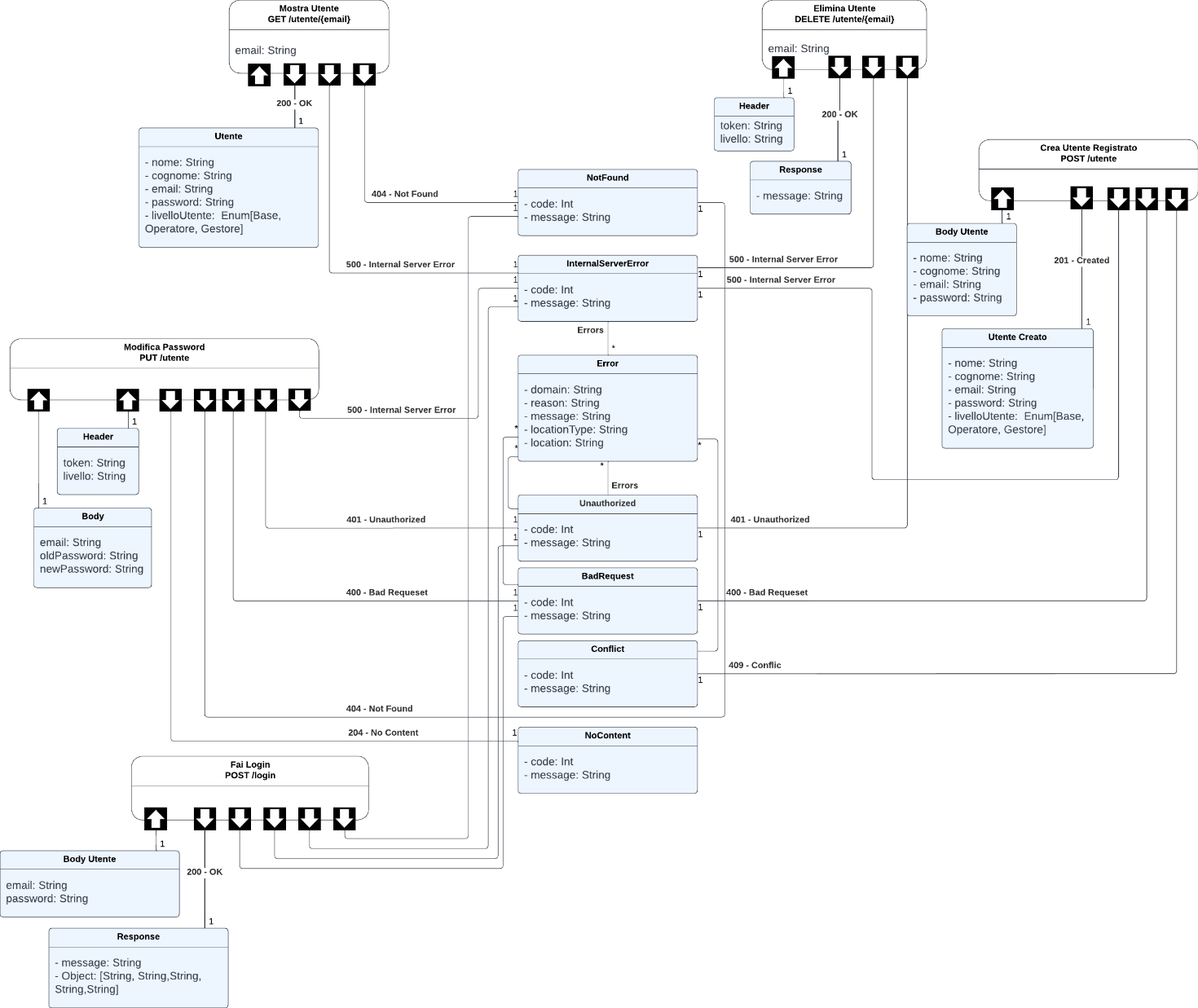
### RESOURCES EXTRACTION FROM THE CLASS DIAGRAM

### RESOURCES MODELS

Basandoci sulla sezione precedente sono state realizzate cinque Resources Models suddivisi per tipologia.

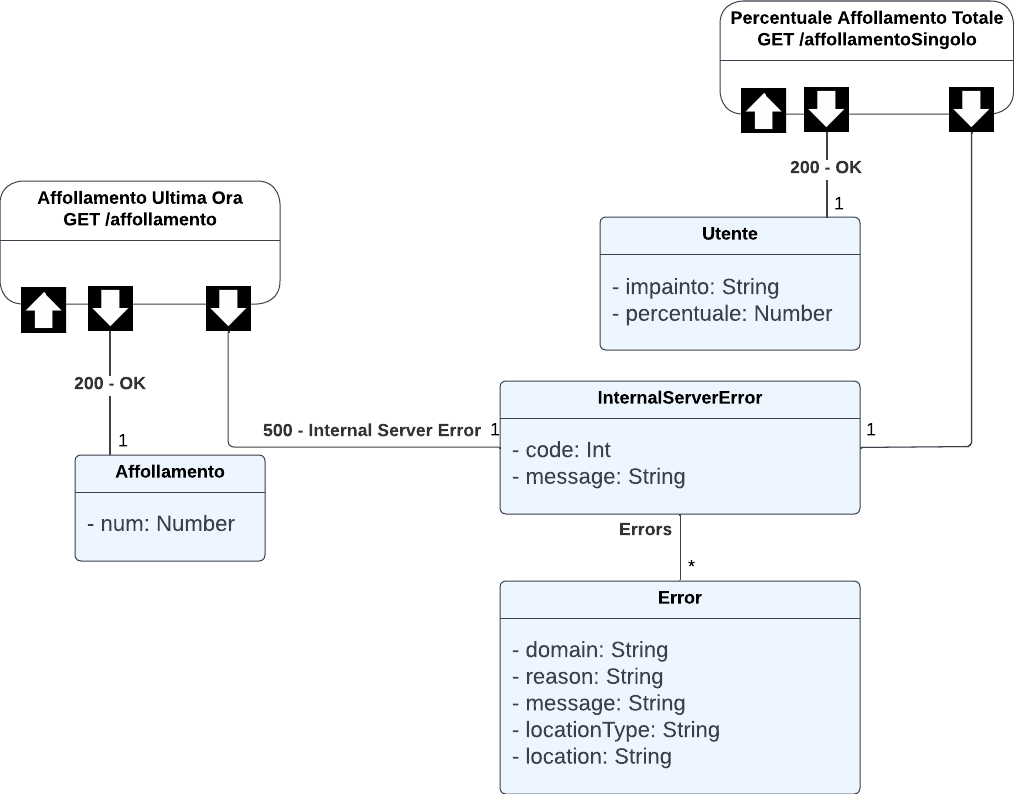
#### UTENTI

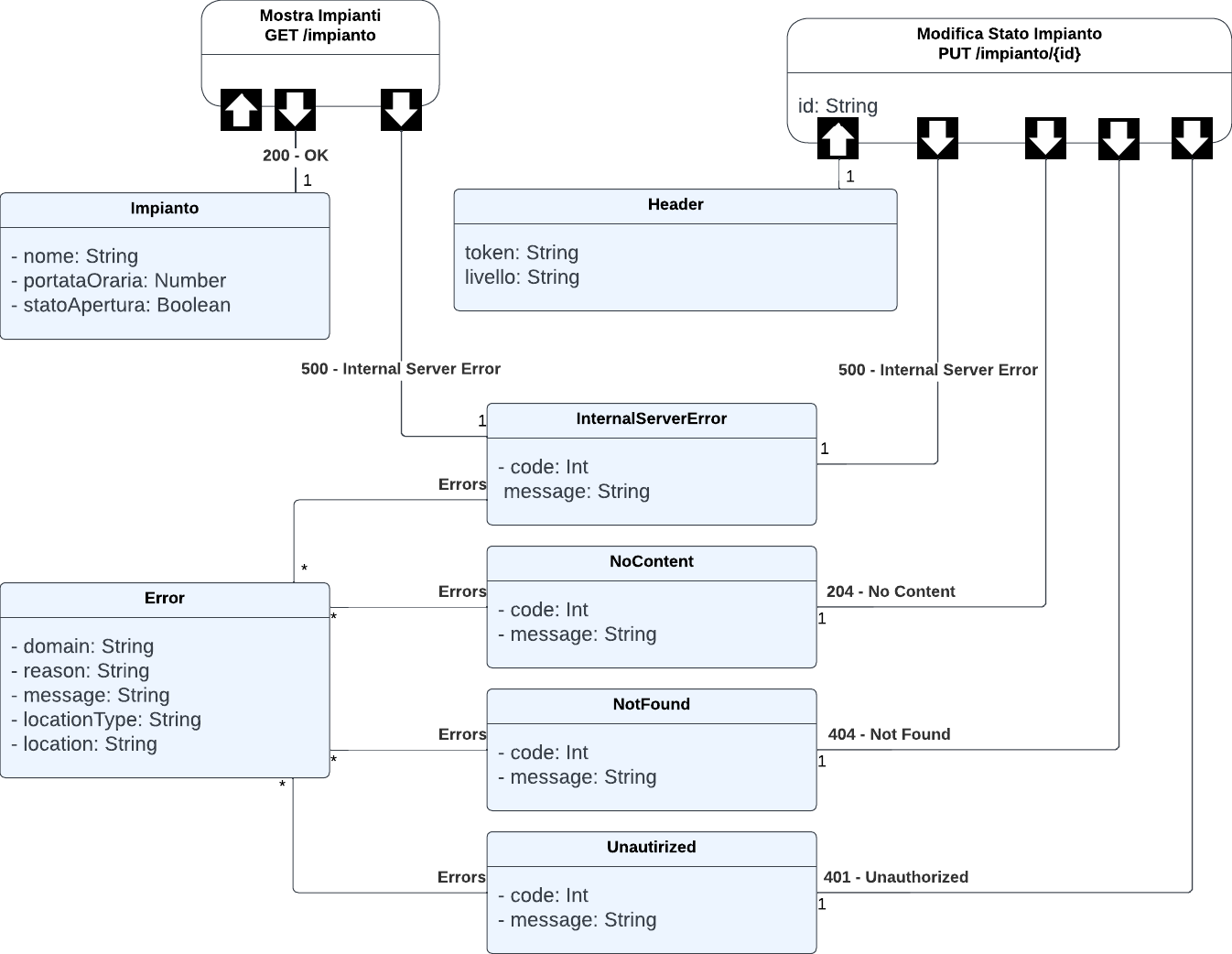
<descrizione>



#### IMPIANTI

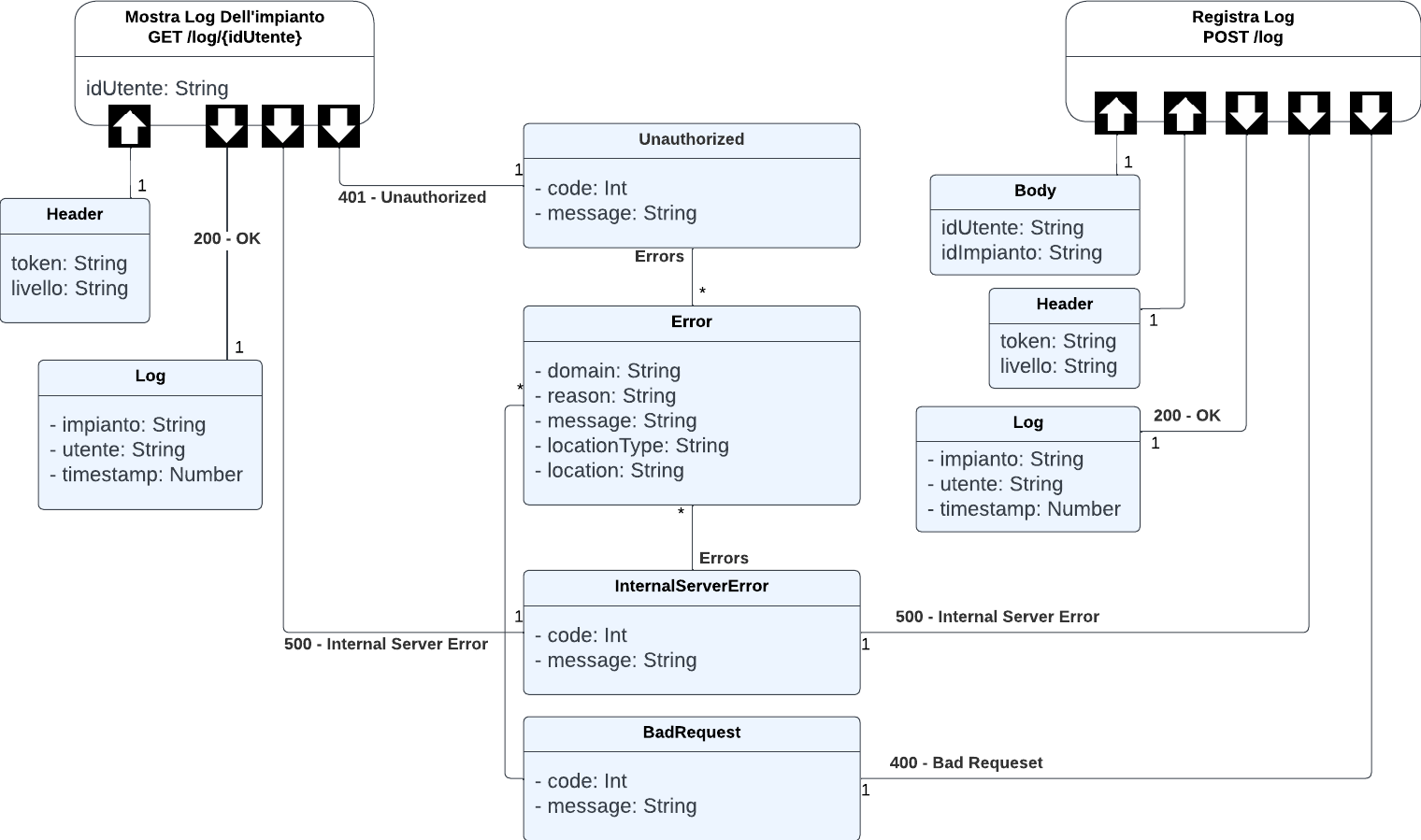
<descrizione>





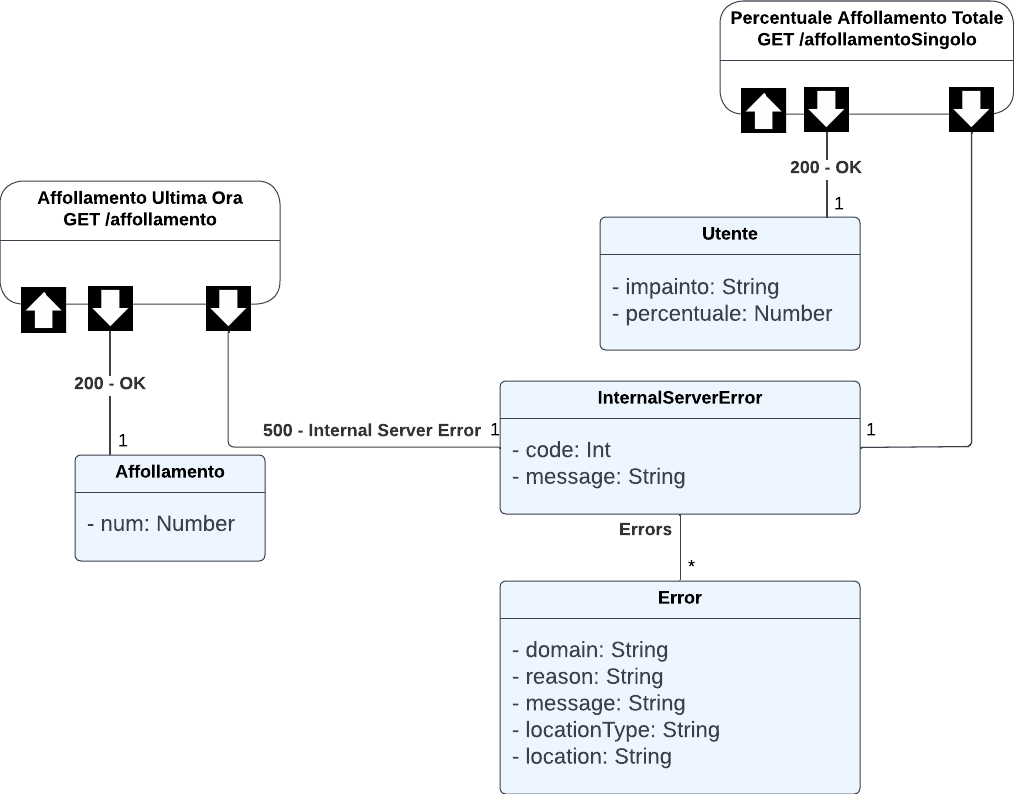
#### LOG

<descrizione>



#### AFFOLLAMENTO

<descrizione>

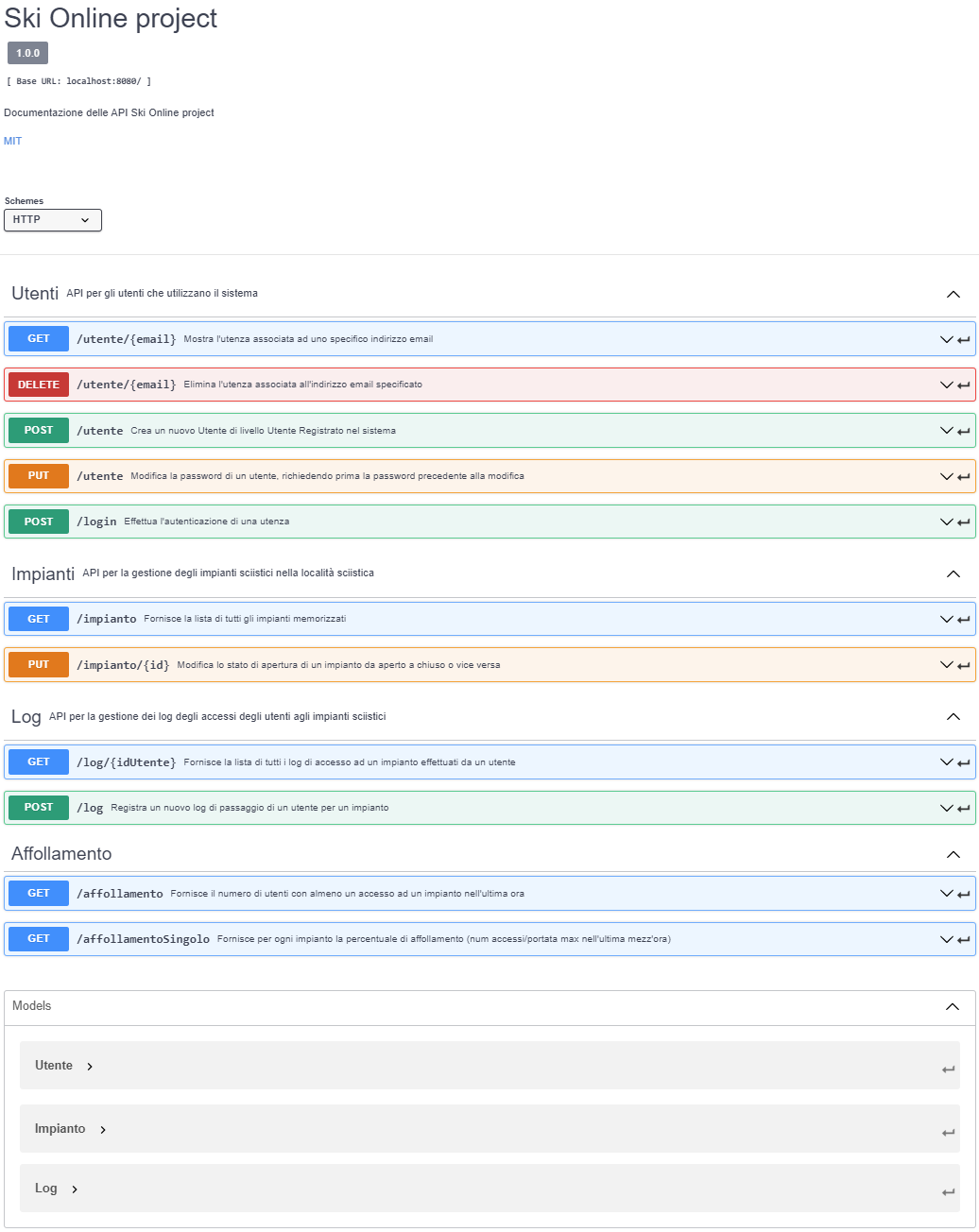


## Sviluppo API

### UTENTE

# API documentation

Le API Locali fornite dall’applicazione Ski Online e descritte nella sezione precedente sono state documentate utilizzando il modulo NodeJS chiamato Swagger UI Express. In questo modo la documentazione relativa alle API è direttamente disponibile a chiunque veda il codice sorgente. Per poter generare l’endpoint dedicato alla presentazione delle API abbiamo utilizzato Swagger Swagger UI in quanto crea una pagina web dalle definizioni delle specifiche OpenAPI. In particolare, di seguito mostriamo la pagina web relativa alla documentazione che presenta le 3 API (GET, POST and DELETE) per la gestione dei dati della nostra applicazione. La GET viene utilizzata per visualizzare i dati in una pagina HTML. La POST per inserire un nuovo dato nel nostro sistema. La DELETE per cancellare un dato dal nostro sistema. L’endpoint da invocare per raggiungere la seguente documentazione è: <http://localhost:8080/api-docs>



# FrontEnd Implementation

# GitHub Repository and Deployment info

# Testing