

# Guida all'uso

## Per manager:

### Creazione di una nuova campagna

Nella home page, click su +, inserire un nome per la campagna e una data di inizio e fine.

N.B. se viene selezionata una data di fine anteriore a quella odierna la campagna verrà creata nello stato chiuso e non si potrà più modificare. La campagna si chiuderà automaticamente una volta raggiunta la data di fine.

### Caricare il file JSON contenente i picchi da annotare/da non annotare

Nella home page click su "Dettagli" della campagna che si vuole modificare. Selezionare il file JSON contenente i picchi e premere "Upload".

Per quanto riguarda la sintassi corretta del file JSON riferirsi come esempio ai file *alpi.json* presente nella cartella documents.

### Avviare una campagna e visualizzare le annotazioni degli utenti

Nella pagina di dettaglio della campagna, click su "visualizza mappa". Nella mappa compariranno tutti i picchi caricati con i seguenti colori:

Verde: picco da non annotare,

Giallo: picco da annotare ma con nessuna annotazione,

Arancione: picco con almeno una annotazione,

Rosso: picco con almeno una annotazione rifiutata.

Selezionando un marker di un picco nella mappa comparirà una tabella sottostante contenente tutte le annotazioni degli utenti; si possono rifiutare premendo X a destra di ogni annotazione.

### Visualizzare le statistiche di una campagna

Nella pagina di dettaglio della campagna, click su "visualizza statistiche". La pagina delle statistiche comprende:

- N° dei picchi annotati, cliccando su un picco compaiono tutte le annotazioni;
- N° dei picchi senza annotazioni;
- N° dei picchi con annotazioni rifiutate, cliccando su un picco compaiono le annotazioni rifiutate;
- N° dei conflitti. Per conflitti si intende differenti annotazioni di utenti contrastanti tra loro.

### Modificare i dati degli altri utenti

Nella barra a sinistra della home, click su "configuratore utenti". A destra di ogni utente c'è un simbolo di modifica che, se cliccato, permette a un admin di cambiare i dati degli altri utenti (username, password, email etc.)

## Per lavoratore:

### Iscriversi a una campagna

Nel menù a sinistra selezionare "Cerca campagne aperte". Verranno visualizzare tutte le campagne aperte a cui non si è iscritti. A destra di ogni campagna è presente un tasto "subscribe" per iscriversi.

### Visualizzare i dettagli di una campagna a cui si è iscritti e inserire un'annotazione

Nella home page viene visualizzata una tabella in cui sono presenti le campagne a cui si è iscritti.

Selezionando "dettagli" a destra di una campagna verrà mostrata una mappa (2d e 3d); selezionando un picco sulla mappa sarà possibile contrassegnarlo come "non valido", oppure come "valido" e inserire i dati del picco. Non è possibile aggiungere più di una annotazione per picco.

### Modificare i propri dati

Nella barra superiore, selezionare la seconda icona da sinistra, quindi modificare i propri dati.

## **Per sviluppatori**

### Pre-requisiti:

MySQL >= 5.5

Tomcat >= 9

Librerie org.json, commons-fileupload, mysql-connector, commons-io

### Credenziali di accesso al db MySQL

Nella servlet DatabaseConnection modificare *SERVER\_IP*, *SERVER\_PORT*, *USERNAME*, *PASSWORD*, *DATABASE*

### Struttura del database

Nella cartella documents è presente creazione\_db.sql dove sono scritte le query utilizzate per la creazione delle tables.

### MySQL tweaks

Accertarsi che MySQL sia impostato per supportare character set utf8mb4, quindi nel file di configurazione my.cnf:

```
[client]
default-character-set = utf8mb4
[mysqld]
character-set-client-handshake = FALSE
character-set-server = utf8mb4
collation-server = utf8mb4_unicode_ci
[mysql]
default-character-set = utf8mb4
```

Nella servlet UploadFile è possibile modificare il numero di query che vengono effettuate in ogni batch, per ulteriori informazioni fare riferimento ai commenti nella suddetta servlet. Se necessario modificare il parametro max\_connections in MySQL (default a 150) in base a la scelta effettuata in UploadFile