

Ingegneria del software

DOCUMENTO DEI REQUISITI

MOUNTAIN WONDERS
Gruppo G24

Anno accademico 2023/2024

Indice

1 Scopo del documento	3
2 Requisiti funzionali	4
2.0.1 RF3.1 Eliminare utenti registrati	7
2.0.2 RF3.2 Eliminare recensioni	7
2.0.3 RF3.3 Modificare/Eliminare montagna o rifugio	7
2.0.4 RF3.4 Rispondere alle richieste di supporto	7
3 Requisiti non funzionali	9
4 Front-end	10
5 Back-end	14

1 Scopo del documento

Il presente documento riporta la specifica dei requisiti di sistema del progetto MountainWonders. Lo scopo di questo documento è quello di mostrare le specifiche dei requisiti funzionali e non funzionali tramite l'utilizzo di diagrammi UML (Unified Modeling Language), diagrammi degli use-case, tabelle, context diagram e component diagram.

All'interno del documento precedentemente consegnato, sono stati specificati i requisiti funzionali e non funzionali in linguaggio naturale, mentre ora verranno espressi utilizzando un linguaggio più formale e strutturato.

2 Requisiti funzionali

Vengono elencati di seguito i requisiti funzionali(RF) dell'applicazione, tramite l'utilizzo degli Use Case Diagram.

RF5 Account anonimo

RF1 Registrazione

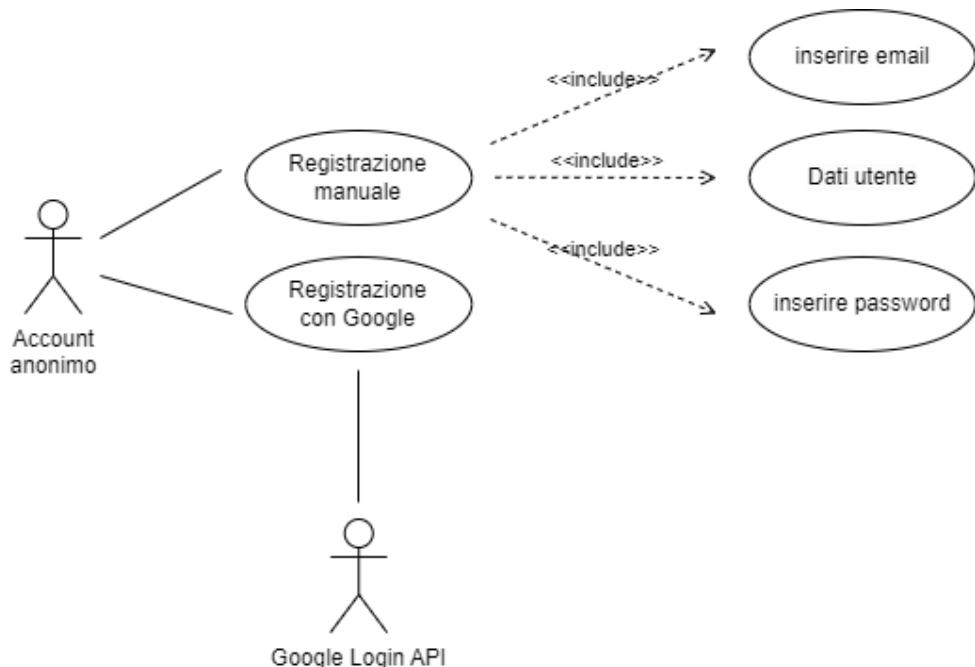


Figura 1: USE-CASE Registrazione

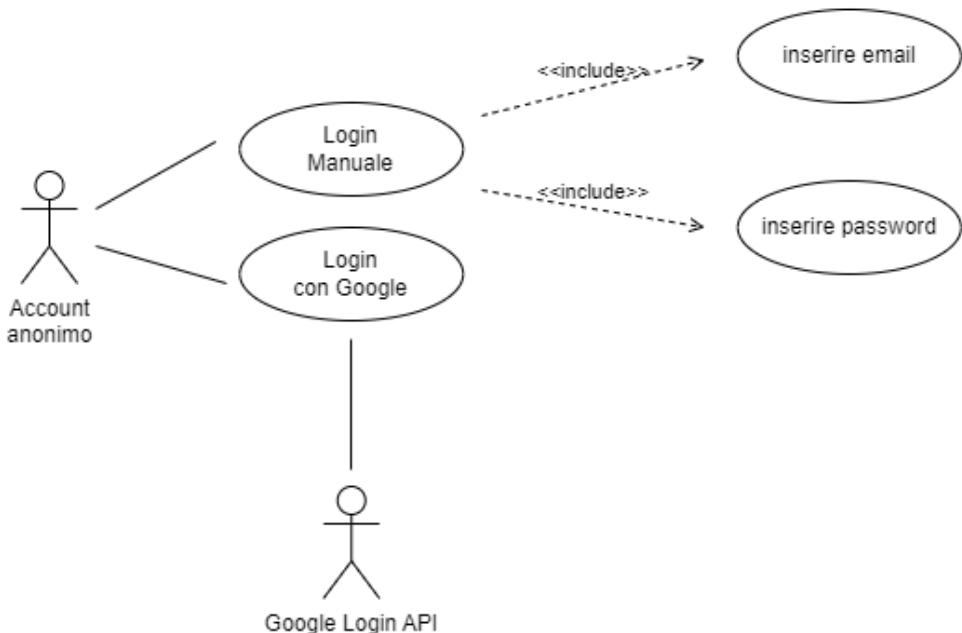
RF2 Login

Figura 2: USE-CASE Login

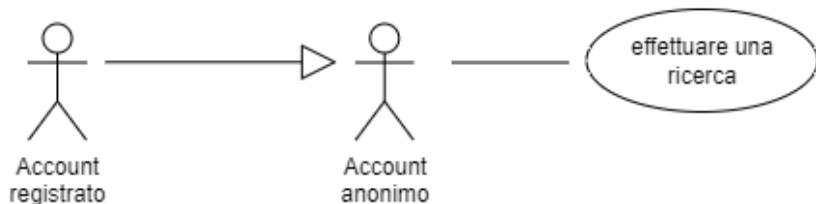
RF8 Ricerca

Figura 3: USE-CASE Ricerca

RF7.1 Visualizza recensioni, RF9 Visualizzare montagne-rifugi

Figura 4: USE-CASE Visualizza Montagne-Rifugi-Recensioni

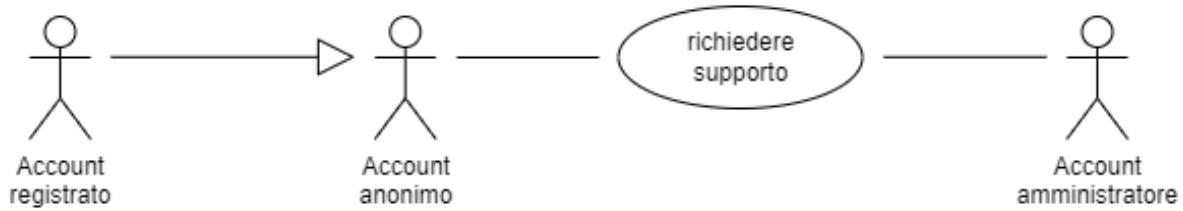
RF11 Supporto

Figura 5: USE-CASE Richiesta supporto

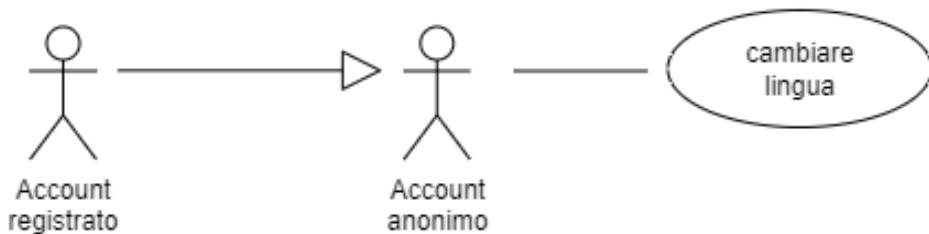
RF12 Cambio lingua

Figura 6: USE-CASE Cambio lingua

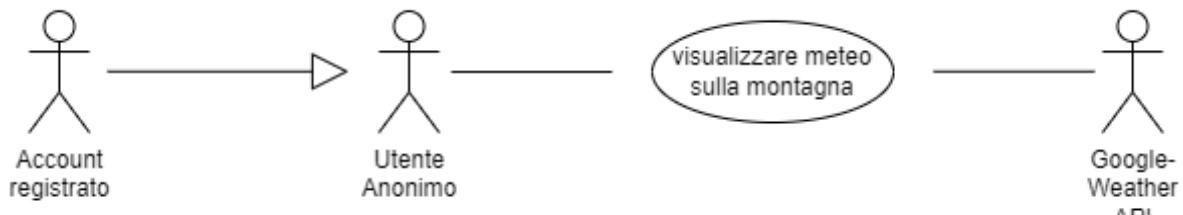
RF13 Meteo sulla Montagna

Figura 7: USE-CASE Meteo montagna

RF3 Account Amministratore

RF2 Login



Figura 8: USE-CASE Login

2.0.1 RF3.1 Eliminare utenti registrati

2.0.2 RF3.2 Eliminare recensioni

2.0.3 RF3.3 Modificare/Eliminare montagna o rifugio

2.0.4 RF3.4 Rispondere alle richieste di supporto

RF4 Account registrato

Di seguito vengono descritte le funzioni dell'account registrato.

RF7 Recensioni



Figura 9: USE-CASE Recensioni

RF6 Profilo utente

RF10 Aggiungere rifugio o luogo di spicco

RF9 Visualizzazione montagne

Tabella riassuntiva

Di seguito è presente una tabella riassuntiva che associa ad ogni obiettivo, precedentemente descritto, i requisiti funzionali che permettono di raggiungerlo.

Obiettivi	Requisiti funzionale
O1	RF9, RF5
O2	RF1, RF2, RF4, RF7
O3	RF8, RF5
O4	RF3, RF11
O5	RF10

3 Requisiti non funzionali

Vengono di seguito elencati e descritti i requisiti non funzionali del progetto. Ciascun requisito diversamente dai requisiti funzionali è legato alle performance.

RNF1 Sicurezza

RNF2 Performance

RNF3 Compatibilità

RNF4 Affidabilità e disponibilità

RNF5 Usabilità

RNF6 Norme recensioni

RNF7 Gestione delle immagini

RNF8 Privacy

RNF9 Aggiornamenti

4 Front-end

Verranno mostrate di seguito le interfacce delle pagine web con relative descrizioni.

FE1 Homepage

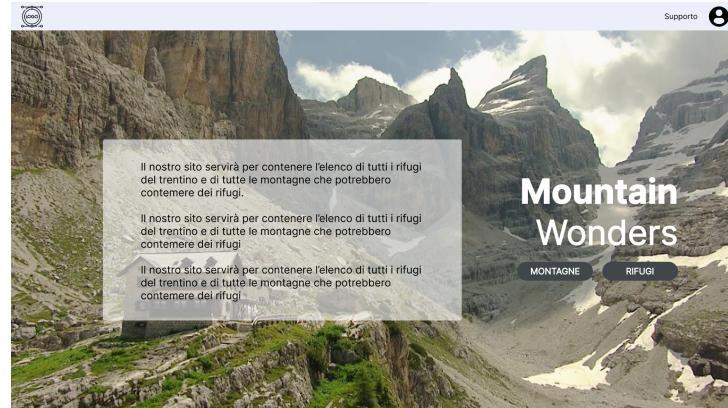
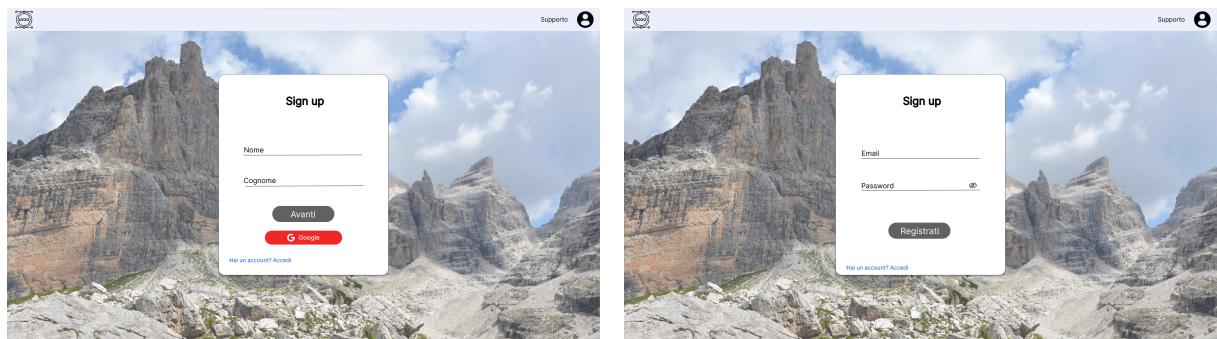


Figura 10: Homepage

Questa sarà la web page principale, da cui sarà possibile recarsi nelle seguenti pagine:

- Profilo (RF6, nella barra di navigazione in alto a destra)
- Pagina delle montagne (RF9) (sotto il nome del sito)
- Pagina rifugi (RF9) (sotto il nome del sito)

FE2 Sign-up page



(a) Sign-up 1 pagina

(b) Sign-up 2 pagina

Figura 11: Pagine di Sign-up (RF1)

All'interno di queste sezioni dedicate, sarà possibile compiere il processo di registrazione (RF1) per l'ingresso di nuovi utenti nel sito web. Nel primo passo di questo processo,

verrà chiesto di fornire alcune informazioni fondamentali per la creazione dell'account personale, oppure sarà possibile registrarsi tramite il proprio account Google.

Nella prima sezione del modulo di registrazione, ci sarà la possibilità di inserire il nome e cognome. Questo passo iniziale è essenziale per garantire che l'account sia personalizzato e riconoscibile. Successivamente, si potrà procedere al passo successivo del processo, dove si avrà l'opzione di fornire ulteriori dettagli relativi al proprio account.

Nel secondo form, avrai la possibilità di inserire informazioni quali l'indirizzo email, che si intende associare al proprio account, e la password che si desidera utilizzare per l'accesso. L'email svolgerà un ruolo cruciale come mezzo di comunicazione e recupero dell'account, mentre la password garantirà la sicurezza dei tuoi dati personali (RNF1).

FE3 Log-in page

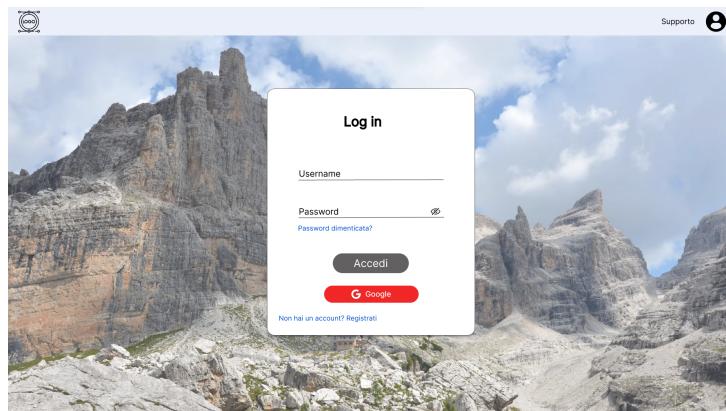


Figura 12: Pagina di log-in (RF2)

Questa pagina permetterà all'utente registrato di effettuare il login (RF2) tramite la propria email e la password oppure tramite il proprio account Google. Una volta inseriti basterà cliccare "Accedi" per effettuare il login. Nel caso in cui l'utente non dovesse ricordarsi la password potrà, cliccando il testo: "Password dimenticata?", richiedere una nuova password che gli sarà inviata via email all'indirizzo fornito durante la registrazione.

FE4 Pagina montagne

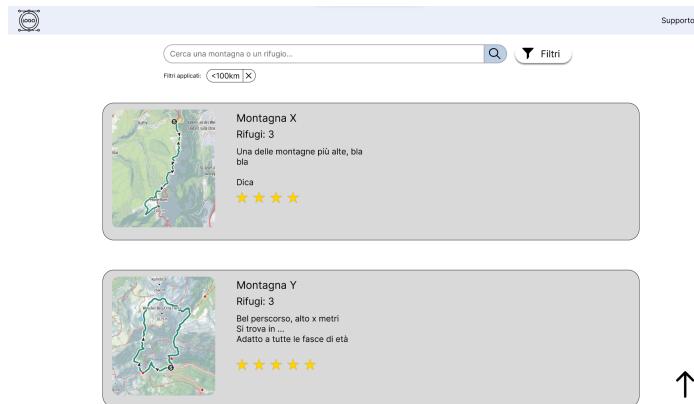


Figura 13: Pagina elenco montagne (RF9)

Questa pagina darà la possibilità a qualunque tipo di utente di visionare un elenco con tutte le montagne della zona. Permetterà la ricerca di un rifugio o di una montagna tramite la barra di ricerca in alto e sarà possibile applicare dei filtri per avere risultati pertinenti a quanto si deve cercare. La freccia in basso a destra perfetterà di tornare nella homepage.

FE5 Pagina account

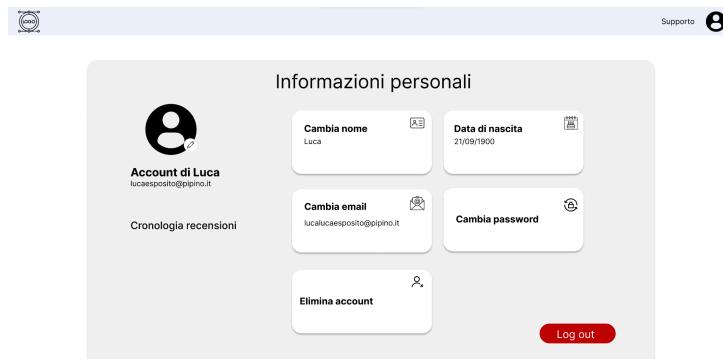


Figura 14: Pagina account personale (RF6)

Questa pagina permetterà all'utente di:

- cambiare le informazioni personali (RF6);
- cambiare la password (RF6.4);
- richiedere l'eliminazione dell'account (RF6.5);
- visualizzare le recensioni effettuate con il proprio account(RF9);

FE5 Pagina rifugio (RF9)



Figura 15: Pagina rifugio

Questa pagina permetterà di visualizzare un rifugio e le sue informazioni (RF9), scrollando la pagina verso il basso si troverà una sezione in cui effettuare le recensioni (RF7) e visualizzare le recensioni effettuate da altri utenti registrati.

5 Back-end

Descriviamo il sito dal punto di vista dei servizi con i quale interagisce.

BE1 Gestore Email

Il sito si appoggierà ad un sistema che permetterà di inviare un'email e verificare un utente che si deve registrare. Nell'email sarà presente un link per attivazione dell'account. L'utente dovrà quindi cliccare il link e loggarsi per iniziare ad utilizzare il sito.

BE2 Google Login API

Il sito permetterà di registrarsi e loggarsi tramite un servizio esterno. Al momento della registrazioni (RF1) o del login(RF2), sarà presente un pulsante per entrare utilizzando il proprio account google. Cliccato il pulsante l'utente verrà reindirizzato alla pagina di google dove potrà inserire le proprie credenziali.

BE3 Google Maps API

La web app si appoggierà alle API di Google Maps per mostrare i rifugi inseriti degli utenti(RF10). Sarà presente una mappa interattiva che mostrerà l'area circostante al rifugio.

BE4 Google Weather API

Il sito sfrutterà le API di Google Weather per permettere la visualizzazione del meteo di una montagna (RF13). Questa integrazione consentirà agli utenti di accedere in modo agevole e affidabile alle informazioni meteorologiche dettagliate relative a ciascuna montagna, garantendo una previsione precisa delle condizioni meteorologiche future.

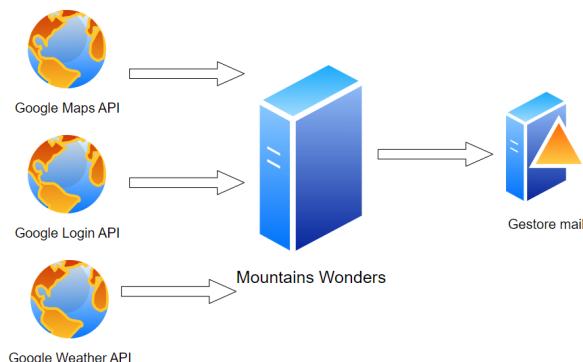


Figura 16: Diagramma back-end