

# Analisi dei Requisiti

## Contenuti

Scopo del Documento .....	2
Obiettivi del Progetto.....	3
Requisiti Funzionali .....	4
Requisiti Non funzionali .....	6

## Scopo del Documento

Lo scopo del presente documento è di riportare l'analisi dei requisiti del progetto "NomadBees".

Nello specifico verranno esposti:

- Obiettivi e scopo del progetto;
- Requisiti funzionali;
- Design e mockup del Front-End;
- Requisiti ed organizzazione del Back-End.

## Obiettivi del Progetto

L'obiettivo di *NomadBees* è realizzare un sito che permetta di **cercare e condividere viaggi** con i propri amici e con gli altri utenti. Si vuole creare una rete di persone che hanno in comune la passione per le escursioni. Il punto di forza di questo progetto è la sua visione: conoscere le persone attraverso le esperienze che hanno vissuto.



Nello specifico il sito avrà i seguenti obbiettivi:

- OB 1.** Consentire ad un utente di registrarsi ed accendere al sito con le proprie credenziali;
- OB 2.** Poter cercare e seguire altri utenti;
- OB 3.** Visualizzare i viaggi dei propri amici;
- OB 4.** Cercare e visualizzare viaggi pubblicati da altri utenti;
- OB 5.** Creare il proprio viaggio, esso presenterà la possibilità di aggiungere:
  - Suddivisione in tappe;
  - Descrizione dei luoghi visitati;
  - Foto.

## Requisiti Funzionali

Nella presente sezione vengono ridati i requisiti funzionali (RF) del sito.

### **RF 1. ACCESSO AL SISTEMA DI UTENTE ANONIMO**

Il sistema deve permettere ad un utente non autenticato di usufruire solamente della funzioni di cui RF 2 e RF 5.

### **RF 2. REGISTRAZIONE AL SISTEMA DI UTENTE ANONIMO**

Il sistema deve fornire all'utente anonimo la possibilità di registrarsi al sito. (Cfr. OB 1).

### **RF 3. GESTIONE PROFILO**

Il sistema deve permettere all'utente autenticato di visualizzare e modificare le proprie credenziali ed il proprio profilo.

### **RF 4. ACCESSO AL SISTEMA DI UTENTE ANONIMO**

Il sistema deve permettere all'utente anonimo di accedere al sito con le proprie credenziali precedentemente registrate. (Cfr. OB 1).

### **RF 5. RICERCA UTENTI REGISTRATI**

Il sistema deve permettere all'utente autenticato di ricercare e visualizzare gli altri utenti registrati. (Cfr. OB 2).

### **RF 6. VISUALIZZAZIONE UTENTI RICERCATI**

Il sistema deve permettere all'utente di visualizzare i profili che ha ricercato tramite la funzione ricerca utenti di cui RF 8. (Cfr. OB 2).

### **RF 7. SEGUIRE UTENTI REGISTRATI**

Il sistema deve permettere all'utente autenticato di seguire gli altri utenti registrati. (Cfr. OB 2).

---

**RF 8. VISUALIZZAZIONE CONTENUTI PROFILI SEGUITI**

Il sistema deve permettere all'utente di visualizzare i contenuti pubblicati dagli utenti che segue. (Cfr. OB 3).

**RF 9. RICERCA CONTENUTI**

Il sistema deve permettere all'utente di cercare i viaggi degli altri utenti per luogo e per tipologia di viaggio. (Cfr. OB 4).

**RF 10. VISUALIZZAZIONE CONTENUTI RICERCATI**

Il sistema deve permettere di mostrare all'utente i viaggi che ha ricercato tramite la funzione di cui ricerca contenuti di cui RF6. (Cfr. OB 4).

**RF 11. PUBBLICAZIONE CONTENUTI**

Il sistema deve permettere all'utente autenticato di pubblicare il proprio viaggio suddiviso in tappe, aggiungendo, se voluto, descrizione e foto. (Cfr. OB 5).

## Requisiti Non funzionali

Nella presente sezione vengono ridati i requisiti non funzionali (RF) del sito. Per una miglior fruibilità di essi alcuni sono stati raggruppati nonostante rappresentino entità a sé stanti.

### **RNF 1. SICUREZZA REGISTRAZIONE**

La registrazione di un utente (Cfr. RF 2) deve comprendere:

- RNF 1.1. Uno username alfanumerico unico per un minimo di 4 ed un massimo di 16 caratteri.
- RNF 1.2. Una password alfanumerica di minimo 6 caratteri ed un massimo di 12 caratteri.

### **RNF 2. COMPATIBILITA'**

Il sito deve poter funzionare sui seguenti browser: Chrome, Edge e Safari.

### **RNF 3. USABILITA'**

- RNF 3.1. Un utente autenticato che utilizza il sito per la prima volta deve essere capace di pubblicare un viaggio entro 5 minuti.
- RNF 3.2. Un utente non autenticato deve essere capace di cercare un viaggio pertinente entro 5 minuti.

### **RNF 4. PRESETAZIONI**

- RNF 4.1. La ricerca di un viaggio deve essere completata entro 10 secondi.
- RNF 4.2. La ricerca di una persona deve essere completata entro 5 secondi.

### **RNF 5. GESTIONE DELLA PRIVACY**

L'archiviazione ed il trattamento di dati e contenuti degli utenti deve rispettare il regolamento GDPR-2016/679 (<https://www.garanteprivacy.it/trattamento-dei-dati>).

### **RNF 6. RICERCA PROFILI**

La funzione di ricerca utenti (Cfr. RF 5) deve essere effettuata inserendo una stringa di massimo di 16 caratteri corrispondente all'username.

**RNF 7. VISUALIZZAZIONE PROFILI**

La funzione di visualizzazione profili ricercati (Cfr. RF 6) deve essere effettuata mostrando un massimo di 5 utenti, correlati alla ricerca (Cfr. RF 5).

**RNF 8. RICERCA CONTENUTI**

- RNF 8.1. La funzione di ricerca contenuti (Cfr. RF 9) deve essere effettuata inserendo una stringa di caratteri per un massimo di 16 caratteri corrispondente al nome del luogo o di una tappa.
- RNF 8.2. La funzione di ricerca contenuti (Cfr. RF 9) deve inoltre permettere di selezionare il range di km della lunghezza del viaggio.

**RNF 9. VISUALIZZAZIONE CONTENUTI**

- RNF 9.1. La visualizzazione dei contenuti (Cfr. RF 8 e RF10) deve fornire una mappa del tragitto creata tramite l'API di Google Maps\*:
- RNF 9.2. Il contenuto può avere una descrizione contenente al massimo 1000 caratteri.

*\*Per la realizzazione di questo requisito si potrebbero sfruttare anche altri strumenti di terze parti quali Foursquare o ArcGIS:*

**RNF 10. PUBBLICAZIONE CONTENUTI**

Il contenuto che descriverà il viaggio (Cfr. RF 11) deve rispettare i seguenti vincoli:

- RNF 10.1. Deve essere diviso in un minimo di 2 e massimo di 10 tappe.
- RNF 10.2. Ogni tappa può contenere al massimo una foto.
- RNF 10.3. La selezione della tappa deve essere gestita dall'API di Google Maps\*.
- RNF 10.4. Il contenuto può avere una descrizione contenente al massimo 1000 caratteri.

*\*Si veda nota RNF 9.1*