

SuperF®igo

## INDICE DEL DOCUMENTO

1. [Scopo del documento](#)
2. [Obiettivi](#)
3. [Requisiti funzionali](#)
4. [Requisiti non funzionali](#)
5. [Front-end](#)
6. [Back-end](#)

## SCOPO DEL DOCUMENTO

Il presente documento riporta l'analisi dei requisiti di sistema del progetto NOME in linguaggio naturale.

L'obiettivo di questo documento è quello di:

1. presentare gli obiettivi del progetto;
2. definire i requisiti funzionali;
3. definire i requisiti funzionali non funzionali;
4. presentare i requisiti di Front-End;
5. presentare i requisiti di Back-End.

## OBIETTIVI

Il progetto ha come obiettivo creare una Web Application per far scoprire quali ricette possono essere cucinate con gli ingredienti che si hanno in casa, con la possibilità anche di scoprire nuovi piatti. Un obiettivo fondante del progetto è quello di abbassare gli sprechi alimentari, ampliare e variare la dieta dell'utente.

Il nostro sito permetterà di:

- Effettuare il **login** grazie a un form online oppure la **registrazione** in caso di primo accesso. All'utente sarà necessario inserire solamente username e password.
- **Aggiungere alimenti** nella propria dispensa indicando la scadenza.
- **Visualizzare gli ingredienti** nella dispensa, ovvero ciò che l'utente possiede in casa.
- **Rimuovere alimenti** che non sono più presenti nella dispensa.
- **Mettere "mi piace" alle ricette** in modo che siano tra le prime consigliate.
- **Visualizzare le ricette** che l'utente può cucinare con gli ingredienti che ha in casa ordinate per preferenza e scadenza degli ingredienti, in modo da ridurre lo spreco.
- **Visualizzare ricette consigliate**, che l'utente può cucinare comprando uno o più prodotti non presenti nella propria dispensa, in modo da variare la dieta.
- **Aggiungere intolleranze** al proprio profilo in modo che non vengano mostrate ricette con quelle categorie alimentari.
- **Visualizzare l'area riservata** dell'utente dove sono mostrate le intolleranze.
- **Cercare una Ricetta** da poter cucinare.

## REQUISITI FUNZIONALI

**RF1 Requisiti generali:** NOME dovrà essere una Web Application responsive in modo da adattarsi ed essere facilmente usabile in tutti i principali device (computer, tablet, smartphone).

**RF2 Ospite:** L'utente all'apertura del sito ha di default l'accesso come ospite, i dati saranno salvati solo temporaneamente sul Browser.

**RF2.1 Passaggio da Ospite a Utente Registrato:** L'utente deve poter effettuare modifiche alla dispensa anche se si trova in modalità ospite. Se decide di registrarsi in un secondo momento non deve perdere le modifiche effettuate. In questo modo il lavoro fatto non andrà perso ma sarà salvato sul profilo dell'utente sia nel caso di registrazione sia nel caso di login.

**RF3 Registrazione:** L'utente deve poter decidere di registrarsi al servizio inserendo indirizzo email e password.

**RF3.1 Validazione email:** L'utente riceverà una mail di conferma per poter verificare l'autenticità e la proprietà dell'indirizzo email fornito al momento della registrazione.

**RF4 Login:** L'utente deve poter effettuare il login, tramite un'apposita pagina.

**RF4.1 Login con Google:** L'utente dovrà avere anche la possibilità di fare l'accesso con Google per evitare di ricordarsi una nuova password.

**RF5 Logout:** L'utente una volta effettuato l'accesso deve poter disconnettersi con un apposito bottone all'interno dell'area utente.

**RF6 Aggiungi alimento alla dispensa:** L'utente deve poter aggiungere nuovi alimenti nella propria dispensa premendo il pulsante "Aggiungi" che aprirà una search-bar, dove sarà possibile cercare l'alimento, e selezionarlo cliccando sulla rispettiva "card".

**RF6.1 Scelta della scadenza:** Per aggiungere un cibo è necessario inserirne anche la scadenza.

**RF7 Visualizzare dispensa:** L'utente deve poter visualizzare gli ingredienti che possiede cliccando sul pulsante "dispensa".

**RF8 Ordinamento dispensa:** L'utente deve poter ordinare la dispensa in base a vari parametri (alfabetico, data scadenza, data aggiunta, ecc.). Ciò viene fatto cliccando sul tasto "ordina per" e scegliendo la voce desiderata.

**RF9 Rimuovere ingrediente dalla dispensa:** Una volta arrivati sulla schermata dispensa cliccando sulla "X" a fianco dell'alimento, o facendo uno swipe, lo si elimina.

**RF10 Visualizzare Ricette:** Nella pagina principale del sito deve essere presente il bottone "Richiedi ricette" per ottenere le ricette ordinate per scadenza degli ingredienti e preferenza dell'utente mostrando un carosello di schede.

**RF11 Ricerca ricetta:** L'utente deve poter cercare una ricetta per nome attraverso la barra di ricerca e poterne aprire i dettagli.

**RF12 Dettaglio ricetta:** Cliccando sulla card di una ricetta viene aperta una nuova pagina con foto del piatto, ingredienti e un link alla ricetta sul sito [Giallo Zafferano](#).

**RF13 Mettere "Mi piace":** Una volta aperto il dettaglio di una ricetta deve comparire anche un pulsante "♥" che permette di aggiungere la ricetta ai preferiti.

## REQUISITI NON FUNZIONALI

**RNF1 Usabilità:** La pagina web dovrà avere un'interfaccia utente:

- **minimale:** senza troppe funzionalità che ne appesantiscono il design e non portano reali benefici all'utente,
- **accattivante:** con un UI/UX Design ricercato,
- **user friendly:** interfaccia semplice e utilizzabile da una diversificata tipologia di utenti.

**RNF2 Memorizzazione:** Il sito dovrà salvare le credenziali di accesso di ogni utente usando i cookie. Dovrà anche prevedere la memorizzazione dei dati (come i prodotti nella dispensa, le ricette preferite e le intolleranze) in un Database MongoDB.

**RNF3 Compatibilità:** Il sito deve essere disponibile per i principali device come computer ma soprattutto smartphone e tablet, ed essere quindi responsive. Deve essere possibile visualizzarlo dai più comuni Browser Web che supportano HTML5 e CSS3 (Google Chrome, Safari, Edge, Firefox, Samsung Internet e Opera).

**RNF4 Privacy:** Il sito deve essere progettato e realizzato in ottemperanza delle vigenti disposizioni di legge in materia di tutela della privacy e trattamento dei dati. Il sito deve essere compliant al Regolamento per la protezione dei dati (GDPR).

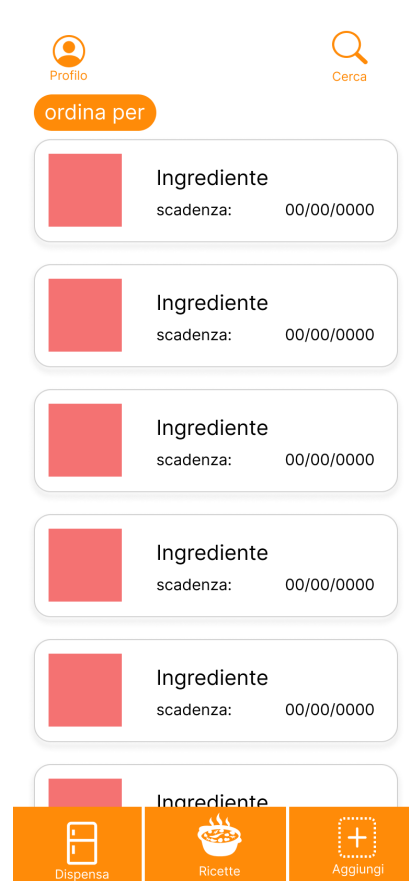
**RNF5 Sicurezza:** L'applicazione di rete deve essere progettata e realizzata per garantire la massima sicurezza adottando tutte le buone pratiche e metodologie in particolare nella fase di trasmissione di dati tramite rete Internet rispettando i concetti CIA. Le password devono essere salvate in modo sicuro in modo che non possano essere rubate.

**RNF6 Logging:** L'applicazione deve prevedere il sign-up/login come utente e il login come ospite.

**RNF7 Affidabilità:** Il sistema di trasmissione dovrà garantire la più alta affidabilità possibile.

**RNF8 Lingua di sistema:** L'applicazione deve essere fornita in lingua italiana.

## FRONT-END



La pagina dispensa mostra tutti gli ingredienti aggiunti dall'utente e permette di ordinarli in base a qualche criterio e rimuoverli.



La pagina Ricette mostra quali piatti possono essere preparati dall'utente in base agli ingredienti che possiede. È possibile premere su una delle card per ottenere i dettagli della ricetta



La pagina aggiungi mostra la lista degli ingredienti più inseriti e permette all'utente di cercarne altri, quando clicca su uno apre una form che permette di aggiungere l'ingrediente alla dispensa.

## BACK-END

L'applicazione dovrà interagire con i seguenti sistemi:

1. Accesso con account google
2. DataBase MongoDB
3. Ricette da <https://www.giallozafferano.it/>

**Accesso con account google:** L'applicazione attraverso le api di google permette l'autenticazione

**Database MongoDB:** L'applicazione utilizzerà MongoDB come database per gestire i dati

**Ricette:** L'applicazione utilizzerà le ricette presenti su: <https://www.giallozafferano.it/>