Il Ricettacolo

* **Modifica dati personali**
* **Da dove si sottoscrive l’abbonamento?**
* **Aggiungere inserimento immagine ai requisiti?**

# Obiettivi del progetto

Il progetto ha come obiettivo la realizzazione di un’applicazione web che funga da ricettario, ovvero come una piattaforma in cui gli utenti possano liberamente trovare e condividere ricette in maniera semplice e gratuita.

In particolare:

* La piattaforma permetterà agli utenti di visualizzare le ricette presenti nel sito.
* Una volta al giorno si potrà usufruire della funzione “Oracolo” che suggerirà una ricetta casuale.
* Sarà possibile utilizzare una funzione di ricerca per nome e di filtrare tra le seguenti categorie: nazionalità, costo, difficoltà, esigenze di dieta, ordine di portata e di valutazione.
* Sarà possibile autenticarsi. Questo permetterà di accedere ad un’area riservata nella quale salvare le ricette preferite e crearne di proprie, la cui visibilità potrà essere resa pubblica o privata.
* il sito permetterà anche agli utenti autenticati di aggiungere gli ingredienti di una ricetta alla loro lista della spesa, sempre accessibile dall’area personale.
* Un utente autenticato avrà inoltre la possibilità di seguire altri utenti, diventando loro follower, e valutare le ricette altrui.
* L’utente autenticato riceverà una notifica qualora si verificassero attività legate al suo profilo: una ricetta pubblicata da un utente seguito, una nuova recensione di una propria ricetta oppure l’acquisizione di un follower.
* È inoltre presente una classifica che mostra gli utenti più attivi ed apprezzati, aventi punteggio profilo più alto.

# Requisiti Funzionali

**RF1:** Il sistema permette l’accesso a due diverse categorie di utenti: generici ed autenticati.

**I seguenti requisiti riguardano entrambe le categorie di utenti.**

**RF??: ORACOLO**

**RF2:** Il sistema deve permettere ad un utente non autenticato di accedere alla pagina home.

**RF3:** Il sistema fornisce all’utente le funzionalità di ricerca per nome con la possibilità di inserire fino a 10 parole chiave.

**RF4:** Il sistema permette di filtrare i risultati della ricerca in base alle seguenti categorie: nazionalità, costo, difficoltà, esigenze di dieta, ordine di portata e di valutazione.

**RF5:** Il sistema deve fornire la possibilità ad un utente generico di creare un profilo personale, divenendo un utente autenticato, inserendo: nome utente, email, password sicura (RNF3)

**I seguenti requisiti riguardano solo gli utenti autenticati.**

**RF6:** Il sistema permette ad un utente che ha già effettuato la registrazione (RF3) di autenticarsi inserendo: nome utente e password oppure email e password.

**RF7:** Il sistema consente di creare nuove ricette specificandone: nome, ordine di portata, costo, tempo di preparazione, ingredienti, procedimento, il grado di visibilità ed eventuali esigenze di dieta.

**RF8:** Il sistema permette di accedere ad un’area personale all’interno della quale sono presenti: lista delle ricette preferite (RF10), le ricette create dall’utente stesso(RF7), l’elenco degli utenti seguiti (RF11), la lista della spesa (RF13) ed il proprio punteggio (RF14).

**RF9:** Il sistema consente di recensire le ricette create da altri utenti, inserendo obbligatoriamente una valutazione numerica da 1 a 5 ed opzionalmente un commento per iscritto.

**RF10:** Il sistema permette di salvare nella sezione “preferiti” le ricette create da altri utenti, rendendole facilmente accessibili dall’area personale (RF8).

**RF11:** Il sistema fornisce la possibilità di seguire il profilo di altri utenti. Questi saranno resi visibili nell’area personale (RF8).

**RF12:** Il sistema invia notifiche in un’area apposita accessibile dalla home del sito. Queste riguardano: la pubblicazione di una ricetta da un utente seguito (RF11), la recensione di una propria ricetta (RF10) oppure l’acquisizione di un follower (RF11).

**RF13:** Il sistema permette di aggiungere gli ingredienti di una ricetta alla propria lista della spesa, accessibile dall’area personale (RF8), indicandone la quantità desiderata. Èinoltre possibile rimuovere gli ingredienti inseriti nella lista.

**RF14:** Il sistema conferisce un punteggio ad ogni utente, visibile dal profilo personale (RF9). Vengono attribuiti 5 punti per ogni ricetta caricata e da 3 a 15 punti per ogni recensione ricevuta.

**RF15:** Il sistema permette di accedere ad una classifica dalla home. In essa, gli utenti sono ordinati in maniera decrescente per il numero di punti (RF13) posseduti.

**RF16:** Il sistema consente di sottoscrivere un abbonamento a cadenza mensile, trimestrale od annuale. Una volta effettuato il pagamento tramite PayPal ed inserito l’indirizzo di consegna, questo garantisce l’invio mensile di un pacco contenente una ricetta a sorpresa e gli ingredienti necessari alla sua preparazione.

# Requisiti Non Funzionali

**Portabilità/Compatibilità(?):**

**RNF1:** Il sistema deve mantenere le stesse funzionalità sulle versioni successive al 2020 dei seguenti browser: Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari e Microsoft Edge.

**Usabilità:**

**RNF2:** L’applicazione deve essere intuitiva e facile da utilizzare, ovvero un utente che non abbia mai interagito con il sito deve essere in grado di utilizzarne tutte le funzionalità senza ricevere istruzioni aggiuntive.

**Sicurezza:**

**RNF3:** Al momento della registrazione il sistema richiderà l’inserimento di una password sicura, ovvero una password di almeno 8 caratteri alfanumerici, tra i quali almeno un carattere speciale, un numero ed una lettera maiuscola (RF6).

**RNF4:** Nel caso di smarrimento password, è fornito un meccanismo di recupero password tramite l’inserimento dell’email legata all’account.

**RNF5:** I dati utenti salvati nel database vengono crittografati sfruttando funzioni di hashing e salting.

**RNF6:** La sicurezza dei pagamenti è garantita da PayPal (RF17).

**Privacy:**

**RNF7:** Il sito rispetta le normative sulla privacy e gli obblighi dettati dal regolamento 2016/679 [GDPR](https://gdpr-info.eu/).

**Performance:**

**RNF8:** Il sistema deve garantire un tempo di risposta inferiore ai 5 secondi per qualunque richiesta.

**RNF9:** I tempi di rendering del sito non devono superare i 3 secondi.

**Accessibilità:**

**RNF10:** Il sito verrà tradotto sfruttando una API di Google Traduttore in tutte le lingue da esso offerte.