

Piattaforma per la Gestione di Ricette di Cucina

Analisi dei Requisiti ed Identificazione delle Funzionalità

La realizzazione dell'Applicazione prevedeva che venisse resa disponibile la consultazione da parte dell'utente di un Ricettario Culinario e la creazione di un profilo personale, attraverso il quale salvare ricette e annotazioni secondo il proprio giudizio. Tramite il profilo creato è inoltre possibile recensire le ricette del Ricettario.

All'utente non registrato sono concesse esclusivamente le operazioni di ricerca e consultazione del Ricettario generale, mentre per la scrittura di recensioni e la costruzione di un proprio ricettario personale è condizione necessaria la creazione di un proprio profilo e il login tramite le relative credenziali.

Progettazione della Struttura e della Presentazione delle Pagine Web

La Struttura dell'Applicazione si basa sulla pagina principale, **index.html**, che rappresenta l'Home Page dell'applicazione e fornisce una serie di suggerimenti sulle ricette del Ricettario, organizzate per categoria.

Dall'Home Page, la progettazione dell'Applicazione è stata strutturata sviluppando le seguenti pagine:

- **Risultati.html** rappresenta la pagina di destinazione delle ricerche che avvengono nella piattaforma. Offre in particolare la possibilità di visualizzare:
 - o Risultati di una Ricerca per parola chiave.
 - o Tutte le Ricette relative ad una determinata Categoria.
 - o Tutte le Ricette relative ad una determinata Area.
- **Ricetta.html** contiene tutti i dettagli relativi ad una determinata Ricetta: ingredienti, quantità, procedimento e recensioni. Gli utenti collegati con il proprio account sono abilitati al salvataggio della ricetta nel proprio ricettario personale, tramite la caratteristica icona a forma di cuore, e alla scrittura di una recensione pubblica relativa alla ricetta stessa. Nella parte finale della pagina sono inoltre suggerite ulteriori ricette, basate sulle caratteristiche della ricetta di interesse. Sono presentate in particolare ricette della stessa Categoria e della stessa Area culinaria.
- **Registrazione.html** è costituita dalla Form di Registrazione all'Applicazione. È accessibile tramite il bottone di Login nel Menu principale, selezionando l'opzione "Non hai un account? Clicca qua per registrarti". I campi richiesti per la registrazione sono:
 - o Indirizzo Email, con il controllo di validità della sintassi dell'indirizzo stesso. Rappresenta lo Username identificativo dell'utente per l'accesso alle funzionalità dell'Applicazione.
 - o Password e Conferma Password, con il controllo di lunghezza minima di 8 caratteri valutato all'inserimento di ogni carattere nella finestra di input. Viene controllata l'uguaglianza tra le due password e, per facilità di compilazione, viene offerta la funzionalità "Mostra

Password” tramite un apposito bottone.

- o Nome e Cognome, con il controllo di lunghezza minima di 3 caratteri.
- o Genere, unico campo non obbligatorio e la cui opzione di default è “Non specificato”, per garantire la privacy.
- o Data di Nascita, tramite l’apposito datepicker.

La registrazione dell’utente comporta il Login automatico e la redirectione verso l’Home Page.

- **Account.html** è accessibile dal footer di tutte le pagine dell’Applicazione per gli utenti che hanno effettuato il login. Offre la possibilità di modificare i campi inseriti in fase di registrazione, con i medesimi controlli di validità, e la possibilità di eliminare il proprio account.
- **Ricettario.html** è accessibile tramite il Menu principale (“Ricette Salvate”) solamente agli utenti che hanno effettuato il login. Esso presenta tutte le Ricette preferite dall’utente, affiancate da un campo nota, dedicato ad eventuali annotazioni personali. Tramite la pagina l’utente può scrivere e modificare tali note.

Tutte le Pagine dell’Applicazione condividono un Menu principale dal quale è possibile accedere alla funzione di ricerca tramite parola chiave e alla consultazione di tutte le categorie ed aree presenti nel Ricettario culinario.

Progettazione della Sorgente di Informazioni Statica o Dinamica

I Dati utilizzati dall’Applicazione provengono da due diverse fonti di informazione: l’API TheMealDB e l’Offline Storage del Browser.

La Sorgente di Informazioni Dinamica relativa al Ricettario culinario è l’API REST del portale TheMealDB. Il prelievo dei dati dall’API stessa è avvenuto tramite script JavaScript e l’istruzione di “fetch”. L’insieme di funzioni dedicate a tale scopo è contenuto nel file **script.js**.

I dati trasferiti all’Applicazione sono formattati in formato JSON e gestiti tramite l’apposito JSON Parser integrato nel linguaggio JavaScript.

La gestione delle utenze, delle recensioni e dei ricettari personali avviene invece internamente al Browser del Client. Affinché i dati rimangano persistenti anche tra più sessioni, è stato utilizzato il Local Storage piuttosto che il Session Storage.

All’interno del Local Storage la Sorgente di Informazioni è così organizzata:

- “Utenti” contiene l’array con tutte le informazioni degli utenti registrati sul portale. Per ogni utente memorizza, oltre a tutte le informazioni inserite in fase di registrazione, anche il proprio ricettario. Il ricettario è anch’esso un array di coppie <idRicetta, commento> e permette così di tracciare quali ricette siano state salvate e con quali note da parte dell’utente.

```
{
  "utenti": [
    {
      "email": "simone.busso@email.com",
      "password": "12345678",
      "nome": "Simone",
      "cognome": "Busso",
      "genere": "M",
      "dataNascita": "1986-02-17",
      "ricettario": [
        {
```

```

        "id": "53080",
        "commento": "Nota personale"
    },
    {
        "id": "52775",
        "commento": " "
    },
    {
        "id": "53016",
        "commento": " "
    }
  ]}]

```

- “Recensioni” contiene l’array delle recensioni inserite dagli utenti. Per ogni recensione sono memorizzati, oltre al contenuto effettivo della recensione (data di preparazione, testo della recensione, valutazione di gusto e valutazione di difficoltà), anche i campi autore e idRicetta, che consentono di associare la recensione all’utente che l’ha scritta e alla ricetta a cui è collegata.

```

{
  "recensioni": [
    {
      "autore": "Simone Busso",
      "idRicetta": "52791",
      "testo": "Questa è una recensione",
      "gusto": "4",
      "difficolta": "2",
      "data": "2024-02-06"
    }
  ]
}

```


- “Utente_loggato” corrisponde all’indirizzo email dell’utente attualmente collegato con le proprie credenziali all’applicazione. Se questo campo non è impostato l’utente sta navigando senza aver effettuato il login. La presenza del campo “utente_loggato” consente di mostrare all’utente il proprio ricettario, di lasciare nuove note all’interno di esso e di lasciare recensioni alle ricette del Ricettario generale.

Implementazione dell’Applicazione stessa

La realizzazione pratica dell’Applicazione è avvenuta con il supporto di:

1. Il Framework Bootstrap, nella sua versione 5. Esso ha permesso la costruzione di elementi più complessi (carousel, tooltips, modal, ...) a partire dalle basi fornite nella sua documentazione e a seguito di un’integrazione e adattamento alle esigenze della piattaforma stessa.
2. Il Font Awesome, nella sua versione 4, per l’utilizzo di semplici icone nell’applicazione.
3. La Piattaforma Google Fonts, per l’utilizzo del font “Protest Strike” per enfatizzare i titoli dell’applicazione.

Prove di Funzionamento

 **PGRC**

REGISTRAZIONE

Indirizzo Email

Password Conferma Password

Nome Cognome

Genere Data di Nascita

Esempio di Registrazione, con controllo di validità della Password inserita e funzionalità di Mostra/Nascondi Password.

PGRC

LOGIN ×


[Non hai un account? Clicca qua per registrarti](#)

Indirizzo Email


Password

Esempio di Modal di Login, con possibilità di registrazione e con controllo di validità.


RISULTATI DELLA RICERCA "breakfast":




Boxty Breakfast




English Breakfast



Breakfast Potatoes




Full English Breakfast



Fruit and Cream Cheese Breakfast Pastries

Esempio di Risultati della Ricerca della parola chiave “Breakfast” nella barra di ricerca del Menu principale, in alto a destra.

LE TUE RICETTE:




Pilchard puttanesca

Nota:

Questo è un esempio di nota


Save



Red Peas Soup

Nota:


Save



Roast fennel and aubergine paella

Nota:

Save












Nota:

Esempio di Ricettario, comprensivo di note inserite dall'utente.

Pilchard puttanesca



INGREDIENTI

-  300g - Spaghetti
-  1 tbs - Olive Oil
-  1 finely chopped - Onion
-  2 cloves minced - Garlic
-  1 - Red Chilli
-  1 tbs - Tomato Puree
-  425g - Pilchards
-  70g - Black Olives
-  Shaved - Parmesan

PROCEDIMENTO

Cook the pasta following pack instructions. Heat the oil in a non-stick frying pan and cook the onion, garlic and chilli for 3-4 mins to soften. Stir in the tomato purée and cook for 1 min, then add the pilchards with their sauce. Cook, breaking up the fish with a wooden spoon, then add the olives and continue to cook for a few more mins. Drain the pasta and add to the pan with 2-3 tbsp of the cooking water. Toss everything together well, then divide between plates and serve, scattered with Parmesan.

RECENSIONI

2024-02-08

Simone Busso

Gusto: ★★★★★

Difficoltà: 🍴🍴🍴🍴🍴

Questa è una recensione

2024-02-04

Mario Rossi

Gusto: ★★★★★

Difficoltà: 🍴🍴🍴🍴🍴

Questa è un'altra recensione, dell'utente attualmente loggato

Elimina Recensione

Esempio di Scheda di una Ricetta. L'utente attuoato collegato è Mario Rossi, che ha inserito la ricetta all'interno del proprio ricettario (visualizzabile dall'icona del cuore di colore rosso) e che ha lasciato una recensione. Tra le recensioni relative a tale ricetta, l'utente è in grado di eliminare esclusivamente la propria (questo è intuibile dalla presenza del pulsante "Elimina Recensione" a fianco della propria recensione).

The image shows a modal window titled "LASCIA UNA RECENSIONE" (Leave a Review) overlaid on a recipe page. The modal contains the following elements:

- A text input field with the placeholder text "Questa è una recensione".
- Two range sliders: "Gusto:" (Taste) and "Difficoltà:" (Difficulty). The "Gusto" slider has a blue dot at the 5th position of 5 stars. The "Difficoltà" slider has a blue dot at the 4th position of 5 forks.
- A star rating system with 5 yellow stars and 5 red fork icons.
- A date input field labeled "Data di Preparazione:" with the value "02/08/2024" and a calendar icon.
- A "Salva" (Save) button.

The background shows a recipe page for "Pilchard putta" with a search bar, a "Logout" button, and a heart icon.

Esempio di Modal per la Scrittura di una nuova Recensione, con relativa valutazione di Gusto e Difficoltà tramite appositi input di tipo range.