

# **Sviluppo Piattaforma Web Gestione di Ricette Culinarie: All You Can Cook**

## **Introduzione**

Il progetto "All You Can Cook" mira a creare una piattaforma web dedicata alla gestione di ricette culinarie. Il sito consente agli utenti cercare ricette, registrarsi e gestire il proprio profilo, creando un ricettario personale contenente le recensioni e note personali salvate per ogni piatto. Attraverso l'integrazione con le API di The Meal DB, la piattaforma mette a disposizione un'ampia varietà di piatti predefiniti e assicura che le informazioni sulle ricette siano sempre aggiornate, offrendo agli utenti un'esperienza completa e sempre attuale.

## **Requisiti**

Per offrire un'esperienza utente personalizzata e coinvolgente, è fondamentale che gli utenti possano registrarsi e accedere al sito, con la possibilità di gestire e modificare le proprie informazioni di profilo. Ogni utente avrà l'opportunità di recensire le ricette, valutandole su una scala da 1 a 5 per gusto e difficoltà, aggiungendo commenti per esprimere la propria opinione e scrivendo note personali visibili solo a loro stessi.

La registrazione e la gestione del profilo devono essere rapide e semplici, consentendo agli utenti di aggiornare facilmente le loro informazioni e preferenze. Gli utenti, appassionati di cucina, cercano una vasta gamma di ricette e una funzione di ricerca intuitiva che permetta loro di trovare facilmente le ricette desiderate inserendo il nome.

Inoltre, la possibilità di creare e gestire un ricettario personale è essenziale per gli amanti della cucina, poiché consente di salvare e organizzare le ricette preferite. Le recensioni e le valutazioni delle ricette sono un aspetto cruciale, poiché permettono agli utenti di condividere le loro opinioni e fornire feedback preziosi che arricchiscono l'intera esperienza culinaria sulla piattaforma.

## Struttura del sito web

### Home Page

La Home Page si apre con una sezione dedicata ai **"Piatti del giorno"**, dove i visitatori possono scoprire ogni giorno nuove ricette selezionate. Subito dopo, è presente l'area **"Le ultime Novità"**, che mostra le ricette appena aggiunte alla piattaforma, offrendo sempre nuovi spunti agli utenti. A seguire, la sezione **"I più ricercati"** raccoglie le ricette più popolari e visitate, permettendo di accedere facilmente ai piatti più apprezzati.

Per facilitare la ricerca di altre ricette, in alto nella pagina è posizionata una **barra di ricerca**, che consente agli utenti di trovare piatti specifici in modo rapido ed efficiente. Ogni ricetta è rappresentata da una **card**, dotata di un pulsante **"scopri di più"**, che reindirizza alla pagina dettagliata della ricetta selezionata, e di un tasto **like**, che permette di aggiungere la ricetta al proprio **ricettario personale**.

Nella navbar in alto a destra, è sempre presente un **menu a discesa** che consente di accedere direttamente a pagine specifiche come la **Home**, il **Profilo**, le **Recensioni** e le **Note personali**. Questo layout intuitivo e interattivo rende la navigazione semplice e coinvolgente, offrendo agli utenti un facile accesso a tutte le funzionalità principali del sito.

### Dettagli della ricetta

Questa pagina è progettata in modo personalizzato per ogni piatto e presenta diverse sezioni utili per gli utenti. Nella parte iniziale, c'è una **tab** con la **foto** del piatto a sinistra e le informazioni principali a destra, inclusi il **nome**, la **categoria**, l'**origine** e un **link diretto** al video di preparazione. Nell'angolo in alto a destra della tab, è presente un pulsante **"like"** che consente di aggiungere il piatto ai preferiti e, quindi, al ricettario personale.

Sotto questa sezione iniziale, viene visualizzato l'elenco degli **ingredienti** con le relative dosi. Segue la **descrizione** dettagliata della ricetta. Successivamente, si trova una zona dedicata alle **recensioni** lasciate da altri utenti, se presenti.

Immediatamente sotto le recensioni, è possibile lasciare una propria **valutazione** del gusto e della difficoltà, insieme a un **commento scritto** per esprimere il proprio parere. Questa sezione include anche un campo per **aggiungere la data** della recensione. Accanto alle valutazioni a stelle, è presente un pulsante **"azzera"** che ripristina automaticamente entrambe le valutazioni. Nell'angolo destro del modulo per il commento, un'icona a forma di **cestino** consente di eliminare la recensione se necessario.

Infine, sotto la sezione delle recensioni, si trova un'area dedicata alle **note personali**, organizzata in modo simile al modulo delle valutazioni scritte.

Questo design offre un'esperienza completa e interattiva per gestire e aggiornare le proprie valutazioni e osservazioni sui piatti.

## Pagina di registrazione e login

La pagina di registrazione e login offre agli utenti la possibilità di creare un nuovo account o accedere a uno già esistente, con un design chiaro e intuitivo che facilita l'interazione.

Nella pagina di login, l'accesso è possibile tramite username o e-mail insieme alla password. Se l'utente non dispone ancora di un account, è presente un link diretto alla pagina di registrazione.

La sezione di registrazione è composta dai campi username, e-mail e password. Quest'ultima dovrà rispettare specifici vincoli di sicurezza, come la presenza di almeno una lettera maiuscola, un numero e un carattere speciale, per garantire una protezione adeguata. Questi requisiti aiuteranno l'utente a creare una password robusta, riducendo il rischio di accessi non autorizzati. Durante il processo di registrazione, verranno fornite indicazioni in tempo reale per guidare l'utente nel soddisfare tali criteri di sicurezza.

## Pagina Personale

La pagina personale fornisce una panoramica delle informazioni dell'utente, come l'**username**, l'**e-mail** e il numero di **ricette preferite** salvate. In questa sezione è presente un pulsante "**modifica**", che indirizza direttamente alla pagina di modifica delle informazioni. Qui, l'utente può decidere di aggiornare la password del proprio account, seguendo gli stessi vincoli di sicurezza richiesti per la creazione della password originale, oppure optare per la cancellazione definitiva del profilo, che comporterà la perdita di tutte le informazioni personali.

Nella pagina profilo è inoltre presente una sezione dedicata al **ricettario**, che raccoglie tutte le ricette aggiunte ai preferiti. Ogni ricetta viene visualizzata sotto forma di **card**, simile a quelle presenti nella home-page, e include il pulsante "**scopri di più**", che reindirizza alla pagina dettagliata della ricetta. Ogni card è dotata di un pulsante **like** che consente all'utente di aggiungere o rimuovere una ricetta dal ricettario in tempo reale, offrendo un'esperienza fluida e interattiva.

## Recensioni

La pagina delle recensioni si presenta come un elenco di tutte le recensioni lasciate per ogni piatto. Ogni piatto è accompagnato da una **foto** visibile nella sezione a sinistra, seguita dalle **valutazioni con le stelle**, che indicano il punteggio assegnato per il gusto e il livello di difficoltà. Se disponibile, accanto alle valutazioni è presente anche una **recensione scritta**, che fornisce una descrizione dettagliata delle opinioni dell'utente, insieme alla **data della recensione**, per avere un contesto temporale più preciso.

In alto a destra di ogni **card** di recensione è presente un pulsante "**modifica**", che reindirizza direttamente alla pagina della ricetta, consentendo all'utente di modificare o aggiungere ulteriori commenti o valutazioni. Questo layout è progettato per rendere la consultazione e la

gestione delle recensioni semplice e veloce, facilitando l'accesso alle informazioni chiave e la possibilità di aggiornare le opinioni sugli stessi piatti.

## Note Personali

Questa pagina si presenta con un layout simile a quello della pagina delle recensioni, ma si differenzia per il fatto che mostra esclusivamente le **note personali** scritte dall'utente per ciascun piatto. A differenza delle recensioni, che sono visibili a tutti, le note personali sono accessibili solo all'utente che le ha create. Ogni piatto è accompagnato da una **foto** sulla sinistra e le **note personali** sono visualizzate accanto alle immagini.

In alto a destra di ogni **card** di nota personale è presente un pulsante "**modifica**", che permette all'utente di aggiornare o aggiungere nuove note direttamente. Questo layout facilita la gestione e la consultazione delle osservazioni personali, mantenendo un'organizzazione chiara e personale delle informazioni sui piatti.

## Progettazione della Gestione dei Dati

Tramite le API di The Meal DB è possibile estrarre tutte le informazioni delle ricette. Queste, infatti, forniscono dettagli completi sui piatti, inclusi nomi, ingredienti, istruzioni di preparazione e immagini, fondamentali per popolare e aggiornare il database dell'applicazione con una varietà di ricette.

Le informazioni vengono fornite in formato JSON (JavaScript Object Notation), che garantisce una gestione e manipolazione efficiente dei dati. Ogni oggetto ricetta, infatti, include dei campi chiave come l'ID, il titolo del piatto, la lista degli ingredienti e le istruzioni di preparazione. Questo formato standardizzato facilita l'elaborazione e la visualizzazione dei dati in modo strutturato e coerente.

Per memorizzare temporaneamente i dati delle ricette sul lato client utilizziamo il web storage, che comprende Local Storage e Session Storage. Questi strumenti offrono una soluzione leggera e veloce per conservare i dati localmente, consentendo agli utenti di accedere rapidamente alle informazioni senza dover effettuare richieste al server. Di conseguenza, l'applicazione beneficerà di tempi di caricamento più brevi e una maggiore reattività, migliorando complessivamente l'esperienza utente.

# Macro Scenari e Funzionalità

## 1. Gestione Profilo Utente

### a. Login

All You Can Cook!

Feedback e assistenza

### Accedi a All You Can Cook

Gestisci il tuo account, le tue ricette preferite e condividi la tua opinione.

login

Non hai un account? [Registrati](#)

Informazioni | Assistenza | Termini di Servizio | Privacy

### b. Registrazione

All You Can Cook!

Feedback e assistenza

### Registrati a All You Can Cook

Gestisci il tuo account, le tue ricette preferite e condividi la tua opinione.

Non condivideremo mai la tua mail con altri.

Utilizza almeno 8 caratteri, di cui:  
Uno maiuscolo, uno minuscolo e un numero.  
Utilizza almeno uno dei simboli speciali: !, @, #

Registrati

[← indietro](#)

Informazioni | Assistenza | Termini di Servizio | Privacy

### c. Pagina Profilo

All You Can Cook!

Search

Search

Ciao Luca

### Il tuo Profilo


Username: luca

Email: luca@gmail.com

Ricette preferite: 4


Modifica

### Il tuo Ricettario




**Big Mac**  
For the Big Mac sauce, combine all the ingredients in a bowl, season with salt and chill until ready...

Scopri di più



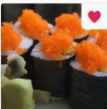
**Shawarma**  
Combine the marinade ingredients in a large ziplock bag (or bowl). Add the chicken and use your hands...

Scopri di più



**Moussaka**  
Heat the grill to high. Brown the beef in a deep cast-iron frying pan over a high heat for 5 mins. M...

Scopri di più




**Sushi**  
STEP 1 TO MAKE SUSHI ROLL: Pat out some rice. Lay a mat sheet on the mat, shiny-side down. Dip yo...

Scopri di più

Informazioni | Assistenza | Termini di Servizio | Privacy

## d. Modifica la password

All You Can Cook |  Feedback e assistenza

### Cambia la password del tuo account

Sostituisci la tua vecchia password con una nuova

Email address or Username

Vecchia Password


Nuova Password

Utilizza almeno 8 caratteri, di cui:  
 Uno maiuscolo, uno minuscolo e un numero.  
 Utilizza almeno uno dei simboli speciali: !, @, #

[Cambia Password](#)

[Informazioni](#) | [Assistenza](#) | [Termini di Servizio](#) | [Privacy](#)

## e. Elimina l'account

All You Can Cook |  Feedback e assistenza

### Elimina il tuo account

Eliminando il tuo account perderai tutte le informazioni salvate tra cui le ricette del tuo ricettario, le recensioni e le note personali


[Elimina Account](#)

[← Indietro](#)


[Informazioni](#) | [Assistenza](#) | [Termini di Servizio](#) | [Privacy](#)

## 2. Ricerca delle ricette


## a. Tramite barra di ricerca nella home-page

All You Can Cook | 

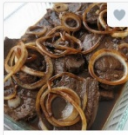
#### I piatti del giorno




**Corba**  
 Pick through your lentils for any foreign debris, rinse them 2 or 3 times, drain and set aside. [Scopri di più](#)



**Poutine**  
 Heat oil in a deep fryer or deep heavy skillet to 365°F (187°C). Warm gravy in saucepan or microwave... [Scopri di più](#)




**Bistek**  
 0. Marinate beef in soy sauce, lemon (or calamansi), and ground black pepper for at least 1 hour. No... [Scopri di più](#)




**Shakshuka**  
 Heat the oil in a frying pan that has a lid, then soften the onions, chili, garlic and coriander etc... [Scopri di più](#)


#### Le ultime novità




**Stampopot**  
 Wash and peel the potatoes and cut... [Scopri di più](#)



**Pancakes**  
 Put the flour, eggs, milk, 1 tbsp oil... [Scopri di più](#)

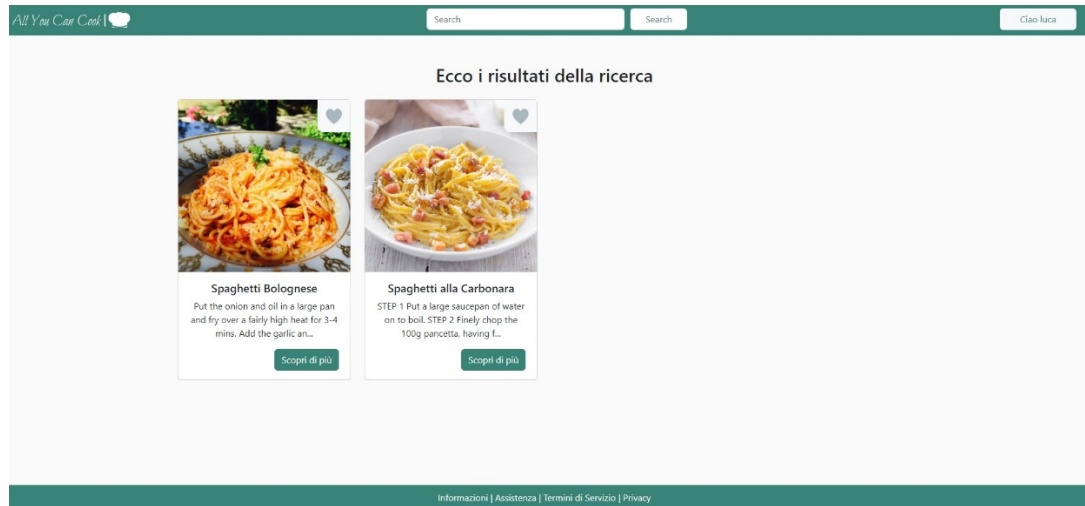


**Corba**  
 Pick through your lentils for any... [Scopri di più](#)



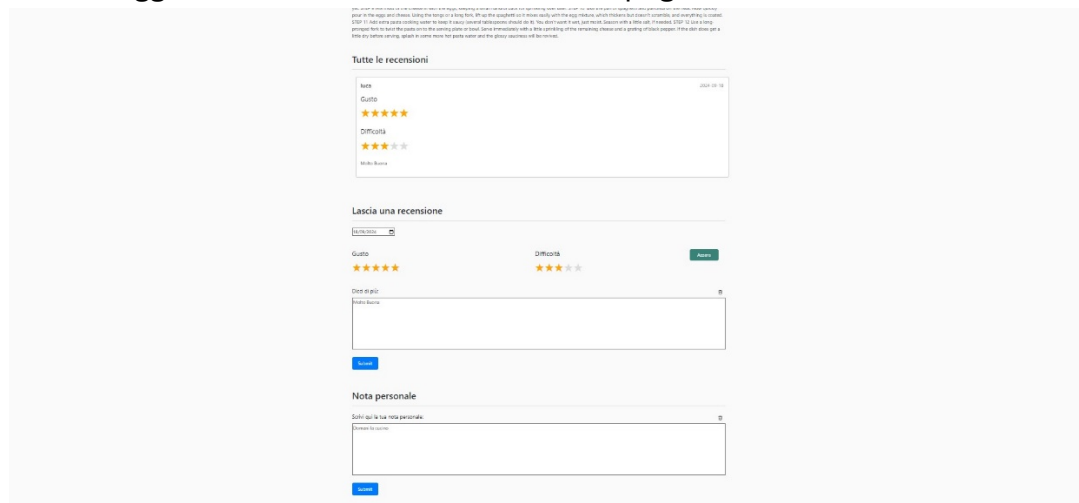
**Burek**  
 Fry the finely chopped onion and... [Scopri di più](#)

## b. Visuale risultati della ricerca

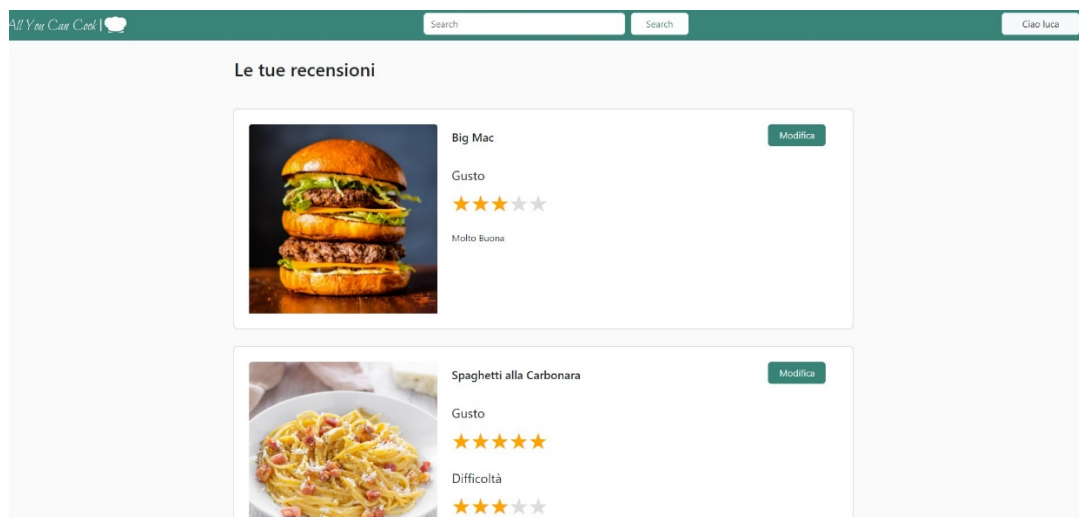


## 3. Recensioni

## a. Visuale aggiunta/rimozione recensione nella pagina della ricetta



## b. Visuale recensioni fatte



#### 4. Note Personali

a. Visuale aggiunta/rimozione nota personale nella pagina della ricetta

b. Visuale note personali


All You Can Cook!

Search

Search

Ciao Luca

## Le tue note personali



### Spaghetti alla Carbonara

Domani la cucino

Modifica



## Implementazione dell'applicazione

L'applicazione è stata realizzata utilizzando le tecnologie web standard: HTML5, CSS3 e JavaScript. HTML5 è stato impiegato per strutturare il contenuto delle pagine, garantendo una semantica chiara e ottimizzando la compatibilità con i motori di ricerca. CSS3 ha fornito gli strumenti necessari per un design moderno e reattivo, migliorando sia l'estetica che l'usabilità dell'interfaccia. JavaScript ha aggiunto interattività e dinamismo, assicurando una navigazione fluida e l'integrazione di funzionalità avanzate.

Per ottimizzare il design dell'interfaccia e velocizzare il processo di sviluppo, è stato adottato il framework frontend Bootstrap. Bootstrap offre una vasta gamma di componenti predefiniti e stili CSS, facilitando la creazione di un'interfaccia utente coerente e professionale in tempi rapidi. L'uso di questo framework ha semplificato sia la progettazione che lo sviluppo, assicurando al contempo un design accattivante e responsive, adatto a diversi dispositivi e risoluzioni.

### Local Storage

Per gestire i dati degli utenti, come le informazioni personali, le ricette preferite, le recensioni e le note personali, è stato utilizzato il local storage del browser. Per semplificare e velocizzare l'accesso e la modifica dei dati, è stata impiegata una singola chiave nel local storage, che funge da contenitore principale per tutte queste informazioni. Questo approccio consente di lavorare in modo più efficiente, poiché tutte le operazioni di lettura e scrittura avvengono attraverso una sola variabile, semplificando così la gestione dei dati.

La struttura è la seguente:

- utenti = [{username, email, password, ricettario[], recensiones[], note personali[]}]
  - recensioni = [{id\_ricetta, data\_creazione, testo\_recensione, valutazione\_difficoltà, valutazione\_gusto}]
    - testo\_recensione = [testo, ultima\_modifica]
    - valutazione\_difficoltà = [punteggio, ultima\_modifica]
    - valutazione\_gusto = [punteggio, ultima\_modifica]
  - ricettario = [id\_ricetta, data\_aggiunta]
  - note personali = [{id\_ricetta, testo\_nota\_personale}]
    - testo\_nota\_personale = [testo, ultima\_modifica]

## Metodologie di Testing Utilizzate

Per assicurare la qualità e l'efficacia dell'applicazione "All You Can Cook", sono state adottate diverse metodologie di testing, con particolare focus su test condotti con utenti reali. Durante queste sessioni, gli utenti sono stati osservati attentamente mentre interagivano con l'applicazione, e il loro comportamento è stato documentato in dettaglio. Questo approccio ha permesso di raccogliere feedback diretto, individuare eventuali problematiche e implementare miglioramenti per ottimizzare l'esperienza utente.

### Esiti dei Test

I risultati dei test hanno confermato il corretto funzionamento di tutte le principali funzionalità dell'applicazione. Gli utenti sono stati in grado di registrarsi, accedere ai loro account, cercare ricette, gestire il proprio ricettario e lasciare recensioni senza riscontrare difficoltà.

### Verifica delle Funzionalità Fondamentali

Le principali funzionalità dell'applicazione sono state sottoposte a test approfonditi, con esiti positivi:

- **Registrazione e Accesso:** Gli utenti hanno avuto la possibilità di creare nuovi account e accedere a quelli esistenti senza difficoltà. La verifica delle credenziali e la gestione dello stato di login sono state effettuate in modo rapido ed efficiente.
- **Ricerca delle Ricette:** La funzione di ricerca per nome ha fornito risultati pertinenti e precisi, facilitando la localizzazione delle ricette desiderate.
- **Gestione del Ricettario:** Gli utenti hanno potuto aggiungere, eliminare e visualizzare ricette nel proprio ricettario personale. Inoltre, è stata offerta la possibilità di aggiungere note personali a ciascuna ricetta.
- **Sistema di Recensioni:** La funzionalità di recensione ha consentito agli utenti di lasciare feedback dettagliati e valutazioni sulle ricette, promuovendo la creazione di una comunità attiva e coinvolta.

## Conclusioni

### Riflessioni sui Risultati Ottenuti

Il progetto "All You Can Cook" ha conseguito in modo eccellente gli obiettivi prefissati, emergendo come una piattaforma web altamente funzionale e user-friendly per la gestione delle ricette. I test effettuati con utenti reali hanno dimostrato che tutte le principali caratteristiche dell'app funzionano senza intoppi, assicurando un'esperienza utente soddisfacente e coinvolgente.

In sintesi, il progetto "All You Can Cook" può essere considerato un vero successo. L'app ha rispettato i requisiti iniziali e le metodologie di test utilizzate hanno garantito un prodotto finale di elevata qualità. L'organizzazione chiara dei dati, l'adozione di tecnologie adeguate e

un design focalizzato sull'usabilità hanno contribuito a creare un'applicazione robusta e piacevole da usare. Questo progetto ha costituito un'opportunità preziosa per affinare e mettere in pratica competenze nello sviluppo web, nella gestione dei dati e nel design dell'interfaccia utente, segnando un importante progresso nella crescita professionale e nell'acquisizione di nuove conoscenze.