



UNIVERSITÀ  
DELLA CALABRIA

DIPARTIMENTO DI **MATEMATICA  
E INFORMATICA**

# Italian Food

## Studenti

Ulisse Tucci 203851

Franco Giordano 204282

Giuseppe Calzone 213558

Federico Lombardo 213607

## Docenti

Francesco Ricca

Manuel Alejandro Borroto Santana



BEST CUISINES IN THE WORLD

# Indice

<b>1</b>	<b>Introduzione</b>	<b>3</b>
1.1	Premesse . . . . .	3
1.2	Descrizione generale . . . . .	3
<b>2</b>	<b>Analisi dei requisiti utente</b>	<b>4</b>
2.1	Requisiti funzionali . . . . .	4
2.2	Requisiti non funzionali . . . . .	5
2.3	Snapshot del sistema . . . . .	7
<b>3</b>	<b>Analisi dei requisiti di sistema</b>	<b>10</b>
3.1	Diagramma dei casi d'uso . . . . .	10
3.2	Schede dei casi d'uso . . . . .	12
3.2.1	Caso d'uso UC1: Registrazione e gestione utente (Registration and user management) . . . . .	12
3.2.2	Caso d'uso UC2: Gestione moderazione (Moderation management) . . . . .	24
3.2.3	Caso d'uso UC3: Interazione con i contenuti (Interaction with content) . . . . .	28
3.2.4	Caso d'uso UC4: Pubblicazione contenuti (Content publishing) . . . . .	34
3.2.5	Caso d'uso UC5: Gestione ordini (Order management) . . . . .	39
<b>4</b>	<b>Modello di dominio</b>	<b>44</b>
4.1	Modello di dominio . . . . .	44
<b>5</b>	<b>SSD di sistema</b>	<b>45</b>
5.1	SSD caso d'uso UC1: Registrazione e gestione utente (Registration and user management) . . . . .	45
5.2	SSD caso d'uso UC2: Gestione moderazione (Moderation management) . . . . .	47
5.3	SSD caso d'uso UC3: Interazione con i contenuti (Interaction with content) . . . . .	48
5.4	SSD caso d'uso UC4: Pubblicazione contenuti (Content publishing) . . . . .	51
5.5	SSD caso d'uso UC5: Gestione ordini (Order management) . . . . .	52
<b>6</b>	<b>Contratti delle operazioni</b>	<b>53</b>
6.1	Contratto CO1: confermaCreazioneAccount . . . . .	53
6.2	Contratto CO2: aggiungiRicettaAiPreferiti . . . . .	53
6.3	Contratto CO3: aggiungiCommento . . . . .	53
6.4	Contratto CO4: pubblicaRicetta . . . . .	54
6.5	Contratto CO5: modificaProfilo . . . . .	54
6.6	Contratto CO6: inserisciIndirizzoConsegna . . . . .	55
<b>7</b>	<b>Architettura logica del sistema</b>	<b>56</b>
7.1	Schema architettura mediante modello dei package UML . . . . .	56

<b>8</b>	<b>Documentazione aggiuntiva ed opzionale</b>	<b>57</b>
8.1	Diagramma E-R . . . . .	57

# 1 Introduzione

## 1.1 Premesse

In questo documento viene descritto il lavoro svolto da alcuni studenti del corso di Ingegneria del Software del dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università della Calabria.

Lo scopo del progetto riguarda la progettazione e lo sviluppo di un'applicazione web che ha come obiettivo principale la promozione e la diffusione delle ricette dei diversi paesi del mondo ed in modo particolare della buona cucina italiana.

## 1.2 Descrizione generale

*Italian Food* è una piattaforma web che permette agli utilizzatori di cercare, scoprire ed imparare le ricette autentiche della tradizione gastronomica italiana e piatti etnici internazionali.

La piattaforma permette all'utente di pubblicare le proprie ricette personalizzate, di creare una lista di ricette preferite e di valutare e recensire ricette già caricate da altri utenti.

## 2 Analisi dei requisiti utente

In questa sezione ci interesseremo alla produzione delle Specifiche dei Requisiti di Sistema (System Requirements Specifications, SRS) che definiscono cioè, ciò che i sistemi software devono fare.

L'ingegneria dei requisiti ha acquisito un ruolo fondamentale poiché la principale causa di fallimento dei progetti software è dovuta proprio ai requisiti. Pertanto, le SRS rappresentano il punto di partenza del processo di costruzione del software.

Tipicamente le SRS vengono scritte in linguaggio naturale. Ogni requisito (vedere la Figura 1) è composto da un identificatore univoco (tipicamente un numero), una parola chiave (tipicamente "dovrà") e l'affermazione di una funzione. Formulando i requisiti in questo modo si ha un duplice vantaggio: comprendere i requisiti risulta molto semplice e inoltre, alcuni strumenti di gestione dei requisiti, quali DOORS, sono in grado di interpretare facilmente l'SRS.

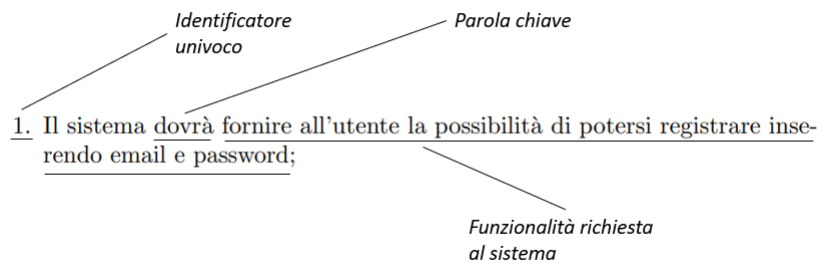


Figura 1: Esempio requisito utente

### 2.1 Requisiti funzionali

1. Il Sistema dovrà fornire all'utente la possibilità di potersi registrare inserendo email e password;
2. Il Sistema dovrà fornire all'utente la possibilità di potersi registrare utilizzando un servizio esterno (accesso con Google);
3. Gli utenti iscritti al Sistema dovranno autenticarsi utilizzando le credenziali scelte durante la fase di registrazione;
4. Il Sistema dovrà controllare la validità dei dati di accesso inseriti dall'utente;
5. Il Sistema dovrà fornire all'utente la possibilità di recuperare le proprie credenziali inviando una email all'indirizzo fornito in fase di registrazione;

6. Il Sistema dovrà fornire all'utente la possibilità di visualizzare o modificare in seguito i dati inseriti durante la fase di registrazione;
7. Il Sistema dovrà fornire all'utente la possibilità di eliminare il proprio account;
8. Il Sistema dovrà fornire all'utente la possibilità di esplorare i contenuti dell'applicazione web;
9. Il Sistema dovrà fornire all'utente la possibilità di visualizzare le ricette;
10. Il Sistema dovrà fornire all'utente la possibilità di cercare una ricetta tramite una barra di ricerca;
11. Il Sistema dovrà fornire all'utente la possibilità di valutare una ricetta;
12. Il Sistema dovrà fornire all'utente la possibilità di commentare una ricetta;
13. Il Sistema dovrà fornire all'utente la possibilità di segnalare una ricetta;
14. Il Sistema dovrà fornire all'utente la possibilità di salvare una ricetta nei preferiti;
15. Il Sistema dovrà fornire all'utente la possibilità di accedere ad un'area riservata in cui si possono visualizzare le ricette salvate con la possibilità di creare raccolte di ricette personalizzate.
16. Il Sistema dovrà fornire all'utente la possibilità di aggiungere gli ingredienti di una ricetta all'interno del carrello;
17. Il Sistema dovrà fornire all'utente la possibilità di accedere ad un'area riservata dedicata all'inserimento di nuove ricette, le quali vengono aggiunte a quelle già disponibili solo dopo l'approvazione del Moderatore;
18. Il Sistema dovrà fornire al moderatore la possibilità di non approvare o eventualmente eliminare le ricette che non rispecchiano determinati canoni;

## **2.2 Requisiti non funzionali**

### **Usabilità**

- Il Sistema deve fornire un'interfaccia grafica intuitiva, consentendo ai tutti gli utenti e ai moderatori di poter effettuare operazioni in modo semplice.
- Il Sistema deve consentire l'utilizzo anche agli utenti poco esperti.

**Privacy**

- Il Sistema deve garantire una corretta gestione della privacy e la protezione dei dati personali di tutti gli utenti attuando adeguate misure di sicurezza;
- Il Sistema deve essere protetto da accessi non autorizzati;
- Il Sistema non deve consentire di effettuare alcune operazioni agli utenti che non hanno effettuato l'accesso;

**Performance**

- Il Sistema deve essere in grado di gestire almeno 50 richieste in parallelo senza alcun degrado delle prestazioni.

**Affidabilità**

- Il Sistema deve essere affidabile e deve essere in grado di soddisfare i requisiti dell'utente.

**Scalabilità**

- Il Sistema deve essere in grado di aumentare o diminuire di scala in funzione delle necessità e disponibilità (aumentare o diminuire le proprie funzioni/prestazioni).

**Manutenibilità**

- Il Sistema deve consentire una manutenzione manutenzione e un aggiornamento costante.

**Compatibilità**

- Il Sistema deve essere fruibile su differenti dispositivi.

## 2.3 Snapshot del sistema



Figura 2: Home page del sistema

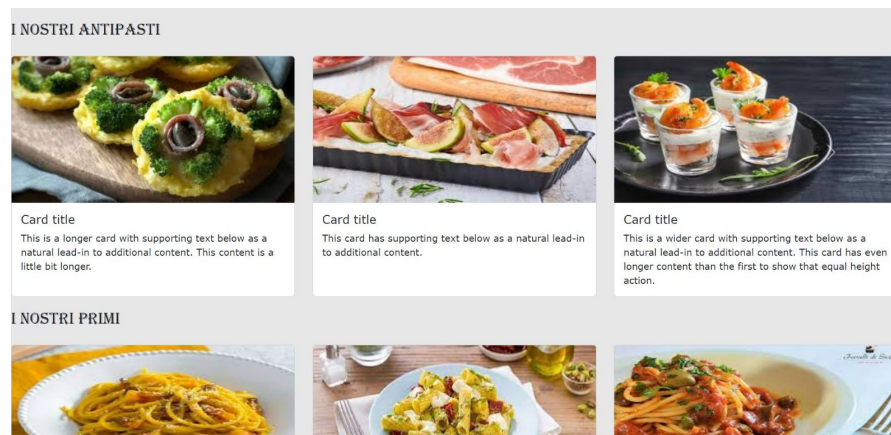


Figura 3: Home page del sistema



Torna Indietro

## Registrazione

Nome

Cognome

Email

Password

Ripeti la tua password

Registrati

Hai già un account? [Accedi qui!](#)

Figura 4: Pagina di registrazione

Torna Indietro



Ti piace cucinare? Sei nel posto giusto....  
 Scopri con noi tantissime nuove ricette, e carica quelle da te create!

E-mail

Password

Accedi


Continua come Franco  
 giordano@gmail.com


[Password dimenticata](#)


Crea nuovo account

Â© 2023 Italian Food
 Università' della Calabria
Federico Lombardo, Franco Giordano,  
Giuseppe Calzone, Ulisse Tucci

Figura 5: Pagina di autenticazione


Impostazioni Carrello Crea ricetta Logout

Cerca
Cerca
Franco Giordano



Franco Giordano

IMPOSTAZIONI  
NUOVA RICETTA  
RACCOLTE  
LOGOUT

Nome  
Franco
Cognome  
Giordano
Nuova E-mail  
giordfa@gmail.com
Nuova Password
Conferma Password

Update Profile

© 2023 Italian Food
 Università' della Calabria
 Federico Lombardo, Franco Giordano,  
 Giuseppe Calzone, Ulisse Tucci

Figura 6: Pagina gestione profilo


Impostazioni Carrello Crea ricetta Logout

Cerca
Cerca
Federico Lombardo


### Parmigiana di melanzane

*Di World Media*

Basta nominarla perché a tavola ci sia un'ovazione. E' la regina dei piatti unici, la consorte dei vini avulsi, la parmigiana di melanzane. Una ricetta condivisa e contestata come origini da nord a sud: Emilia Romagna, Campania (Parmigiana "le muligrane") e Sicilia (Parmigiana o Patriciana) con alcune varianti di ingredienti e modalità di composizione, ma tutte assolutamente "ferrucce". Vi siete mai chiesti perché si chiamano così? Il nome "Parmigiana" deriverebbe proprio dal siciliano "Parmigiana", che in dialetto indica la pila di fette di legno delle parricelle parricelle intatte o come vengono disposte le fette di melanzane in teglia e riciclate le similitudini. Pochi ingredienti come pomodoro, melanzane, basilico e formaggio, tanto sapore per un piatto simbolo della cucina mediterranea!

#### Ingredienti

Melanzane (mele) 1 kg  
 Pomodoro (passato) 1 kg  
 Formaggio (DOP) 100 g  
 Parmigiano Reggiano (DOP) (per gratinare) 100 g  
 Basilico 10 g  
 Olio extravergine d'oliva 50 g  
 Sale 10 g  
 Pepe 10 g

#### Preparazione

Per preparare la parmigiana di melanzane: lavare le melanzane, tagliarle a fette, saltarle in un tegame con olio scaldato (olio che copre il fondo). Lasciare scaldare per un paio di minuti, mescolando spesso per non bruciare, poi versare il pomodoro. Regolare di sale e versare le fette di basilico, riciclate le melanzane con poca acqua e versate in pentola quindi lasciare cuocere a fuoco basso per 45-50 minuti. Nel frattempo tagliare a cubetti il formaggio e riciclarlo da parte, un pezzo che servirà da base.

Figura 7: Visualizzazione ricetta

### 3 Analisi dei requisiti di sistema

In questa sezione ci interesseremo alla modellazione dei casi d'uso, che è un'altra forma di ingegneria dei requisiti. La modellazione dei casi d'uso fa sì che modellatori diversi utilizzino uno standard semplice ed efficace il quale conduce alla produzione della scheda dei casi d'uso che è quello che produrremo in questo capitolo. Inoltre, il modello dei casi d'uso costituisce una fonte primaria di oggetti e classi. Costituisce infatti l'input importante per la modellazione delle classi.

#### 3.1 Diagramma dei casi d'uso

Il diagramma dei casi d'uso, Figura 8, è costituito da cinque attori principali:

1. Utente registrato
  - Può interagire con il Sistema tramite la ricerca e la visualizzazione delle ricette;
  - Può valutare, commentare e salvare una ricetta;
  - Può aggiungere gli ingredienti di una ricetta al carrello e li può acquistare in un secondo momento;
  - Può pubblicare o rimuovere le proprie ricette dal sito web;
  - Può modificare i dati personali (dati anagrafici, indirizzi di spedizione, etc.);
  - Può visualizzare gli ordini effettuati;
  - Può acquistare i prodotti presenti nel carrello gestendo il pagamento tramite un servizio elettronico di pagamento (in questo caso PayPal) che si occupa di gestire la transazione;
2. Utente non registrato
  - Può interagire con il Sistema tramite la ricerca e la visualizzazione delle ricette;
  - Può effettuare la registrazione al sito;
3. Amministratore
  - Si occupa della gestione dei contenuti del sito;
  - Può approvare o non approvare le ricette in fase di pubblicazione;
  - Può modificare i dati personali (dati anagrafici, indirizzi di spedizione, etc.);
4. Servizio esterno di autenticazione
5. Servizio esterno di posta elettronica
6. Servizio esterno gestione pagamenti

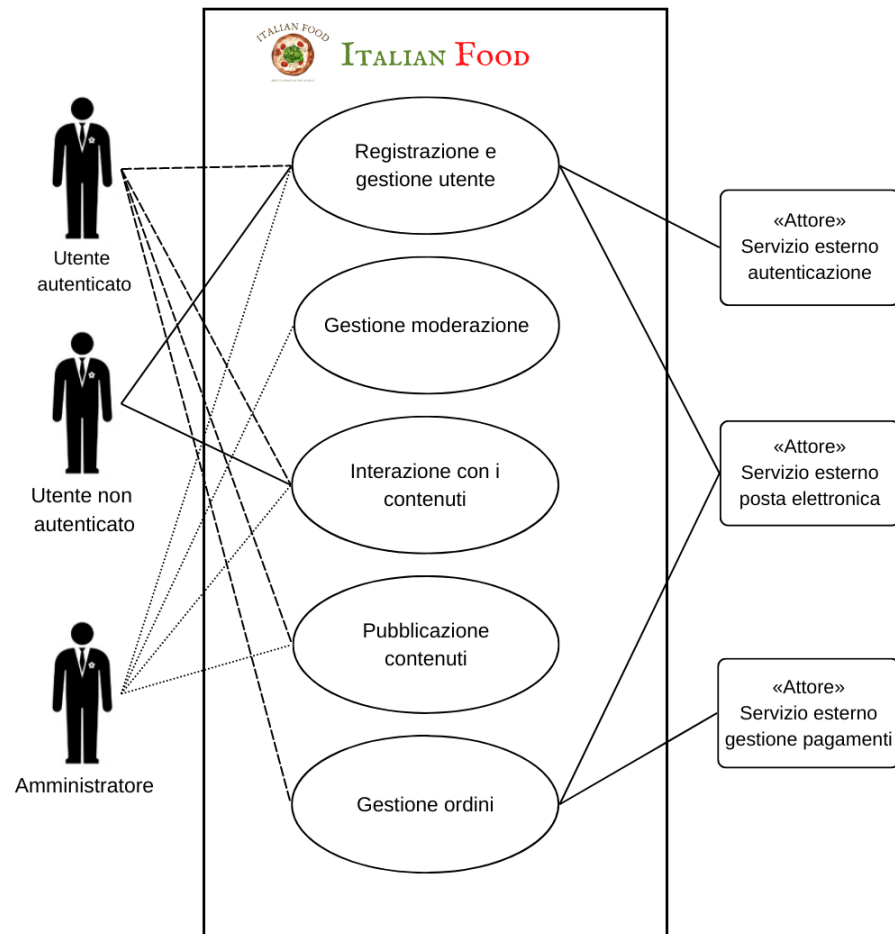


Figura 8: Diagramma dei casi d'uso

## 3.2 Schede dei casi d'uso

### 3.2.1 Caso d'uso UC1: Registrazione e gestione utente (Registration and user management)

**Identificatore univoco** UC1

**Nome del caso d'uso** Registrazione e gestione utente

**Portata** Italian Food

**Livello** Obiettivo utente

**Attore primario** Utente generico

#### Parti interessate e interessi

- **UTENTE REGISTRATO:** L'utente base desidera potersi registrare in maniera rapida per poter usufruire delle funzionalità del sistema;
- **UTENTE NON REGISTRATO:** L'utente non registrato desidera potersi registrare per accedere al sistema oppure desidera semplicemente visualizzare tutte le ricette senza fare l'accesso al sistema;
- **AMMINISTRATORE:** L'amministratore desidera dare una rapida risposta alle richieste degli utenti.
- **SERVIZIO ESTERNO DI AUTENTICAZIONE:** Il servizio esterno di autenticazione desidera ricevere richieste di accesso.

**Precondizioni** Nessuna

#### Garanzia di successo

- L'utente effettua con successo la registrazione al sistema, il quale memorizza correttamente tutti i dati inseriti dall'utente;
- L'utente che effettua con successo l'autenticazione al sistema inizia a interagire con i contenuti del sito;

### Scenario principale di successo

1. L'Utente generico si collega al Sistema.
2. Il Sistema mostra la sezione principale e la sezione per effettuare l'accesso.
3. L'Utente sceglie di visualizzare la sezione per effettuare l'accesso.
4. Il Sistema mostra il modulo per effettuare l'accesso e il link per il modulo di registrazione.
5. L'Utente sceglie di effettuare la registrazione.
6. Il Sistema mostra il modulo per effettuare la registrazione.
7. L'Utente compila il modulo di registrazione inserendo le generalità richieste.
8. Il Sistema notifica all'Utente che la registrazione è avvenuta con successo.
9. Il Sistema mostra all'Utente la sezione principale.
10. Il caso d'uso termina.

### Flussi alternativi o estensioni

- \*a. In qualsiasi momento, l'Utente decide di chiudere il Sistema.
  - \*a.1. Il Sistema si arresta.
  - \*a.2. Il caso d'uso termina.
- \*b. In qualsiasi momento, a causa di un errore, il Sistema fallisce.
  - \*b.1. Il Sistema informa l'Utente del problema e lo invita a riprovare in un secondo momento.
    - \*b.1.1. L'Utente aggiorna il Sistema e la navigazione viene ripristinata.
      - L'Utente desidera rinunciare alla navigazione.
      - Il caso d'uso termina.
    - \*b.1.2. Il caso d'uso riprende dal passo **2**.
  - \*b.2. Il caso d'uso riprende dal passo **2**.
- \*c. In qualsiasi momento, l'utente interrompe la procedura di registrazione.
  - \*c.a. Il Sistema notifica all'Utente che la procedura di registrazione sta per essere annullata e i dati andranno persi.
  - \*c.b. L'Utente conferma l'interruzione della procedura di registrazione.
  - \*c.c. Il caso d'uso riprende dal passo **2**.
    - \*c.c.1. L'Utente continua a navigare come utente generico, quindi il caso d'uso riprende dal passo **1** del caso d'uso "*Interazione con i contenuti*".

- L'Utente decidere di chiudere il sistema.
  - Il Sistema si arresta.
  - Questo caso d'uso termina.
- \*c.c.2. Questo caso d'uso termina.
- \*d In qualsiasi momento, l'Utente autenticato decide di modificare i propri dati personali.
- \*d.1. L'Utente sceglie di visualizzare il proprio profilo.
- \*d.2. Il Sistema mostra all'Utente il profilo.
- \*d.3. L'Utente richiede la modifica dei propri dati.
- \*d.4. L'Utente modifica i propri dati e salva.
- L'Utente decide di annullare le modifiche.
  - Il Sistema notifica all'Utente che la procedura di modifica dei dati sta per essere annullata e i dati andranno persi.
  - L'Utente conferma l'interruzione della procedura di modifica.
  - Il caso d'uso riprende dal passo **\*d.2**.
- \*d.5. Il Sistema accetta i dati e registra la modifica.
- Il Sistema notifica all'Utente che i nuovi dati inseriti non sono validi.
    - Il Sistema notifica all'Utente che alcuni campi obbligatori sono rimasti incompleti.
    - Il caso d'uso riprende dal passo **\*d.4**.
  - Il caso d'uso riprende dal passo **\*d.4**.
- \*d.6. Il caso d'uso riprende dal passo **9**.
- \*e In qualsiasi momento, l'Utente autenticato decide di eliminare il proprio account.
- \*e.1. L'Utente sceglie di visualizzare il proprio profilo.
- \*e.2. Il Sistema mostra all'Utente il profilo.
- \*e.3. L'Utente richiede l'eliminazione del profilo.
- \*e.5. Il Sistema mostra il modulo di eliminazione del profilo e chiede all'Utente l'inserimento della password per la conferma.
- \*e.5. L'Utente inserisce la password e conferma l'eliminazione del profilo.
- L'Utente decide di annullare l'eliminazione del profilo.
    - Il Sistema chiede all'Utente di inserire nuovamente la password.
    - Il caso d'uso riprende dal passo **\*e.5**.
  - Il Sistema notifica all'Utente che la procedura di eliminazione del profilo sta per essere annullata.

- L'Utente conferma l'annullamento della procedura di eliminazione.
  - Il caso d'uso riprende dal passo **9**.
- \*e.5. Il Sistema notifica all'Utente che la procedura di eliminazione del profilo è andata a buon fine.
- \*e.6. Il caso d'uso riprende dal passo **2**.
- \*f In qualsiasi momento, l'Utente autenticato decide di modificare la propria password.
- \*f.1. L'Utente sceglie di visualizzare il proprio profilo.
- \*f.2. Il Sistema mostra all'Utente il profilo.
- \*f.3. L'Utente richiede la modifica della propria password.
- \*f.4. Il Sistema mostra il modulo di modifica della password e chiede all'Utente l'inserimento della vecchia password per la conferma.
- \*f.5. L'Utente inserisce la vecchia password e conferma.
- L'Utente decide di annullare la modifica della password.
    - Il Sistema chiede all'Utente di inserire nuovamente la password.
    - Il caso d'uso riprende dal passo **\*f.5**.
  - Il Sistema notifica all'Utente che la procedura di modifica della password sta per essere annullata.
  - L'Utente conferma l'annullamento della procedura di modifica.
  - Il caso d'uso riprende dal passo **9**.
- \*f.6. Il Sistema notifica all'Utente che la procedura di modifica della password è andata a buon fine.
- \*f.7. Il caso d'uso riprende dal passo **9**.
- \*g In qualsiasi momento, l'Utente autenticato decide di modificare il proprio indirizzo email.
- \*g.1. L'Utente sceglie di visualizzare il proprio profilo.
- \*g.2. Il Sistema mostra all'Utente il profilo.
- \*g.3. L'Utente richiede la modifica della propria indirizzo email.
- \*g.4. Il Sistema mostra il modulo di modifica dell'indirizzo email e chiede all'Utente l'inserimento della password per la conferma.
- \*g.5. L'Utente inserisce la password e conferma.
- L'Utente decide di annullare la modifica dell'indirizzo email.
    - Il Sistema chiede all'Utente di inserire nuovamente la password.
    - Il caso d'uso riprende dal passo **\*g.5**.



- Il Sistema notifica all'Utente che la procedura di modifica dell'indirizzo email sta per essere annullata.
  - L'Utente conferma l'annullamento della procedura di modifica.
  - Il caso d'uso riprende dal passo **9**.
- \*g.6. Il Sistema notifica all'Utente che la procedura di modifica dell'indirizzo email è andata a buon fine.
- Il Sistema notifica all'Utente che la procedura di modifica dell'indirizzo email non è andata a buon fine poiché l'indirizzo inserito non è disponibile.
    - Il Sistema notifica all'Utente che la procedura di modifica dell'indirizzo email non è andata a buon fine poiché l'indirizzo inserito non è valido.
    - Il Sistema chiede all'Utente di inserire un nuovo indirizzo email.
    - Il caso d'uso riprende dal passo **\*g.4.**
  - Il Sistema chiede all'Utente di inserire un nuovo indirizzo email.
  - Il caso d'uso riprende dal passo **\*g.4.**
- \*g.7. Il caso d'uso riprende dal passo **9**.
- \*h In qualsiasi momento, l'Utente autenticato decide di modificare il proprio nome utente.
- \*h.1. L'Utente sceglie di visualizzare il proprio profilo.
- \*h.2. Il Sistema mostra all'Utente il profilo.
- \*h.3. L'Utente richiede la modifica del nome utente.
- \*h.4. Il Sistema mostra il modulo di modifica del nome utente e chiede all'Utente l'inserimento della password per la conferma.
- \*h.5. L'Utente inserisce la password e conferma.
- L'Utente decide di annullare la modifica del nome utente.
    - Il Sistema chiede all'Utente di inserire nuovamente la password.
    - Il caso d'uso riprende dal passo **\*h.5**.
  - Il Sistema notifica all'Utente che la procedura di modifica del nome utente sta per essere annullata.
  - L'Utente conferma l'annullamento della procedura di modifica.
  - Il caso d'uso riprende dal passo **9**.
- \*h.6. Il Sistema notifica all'Utente che la procedura di modifica del nome utente è andata a buon fine.
- Il Sistema notifica all'Utente che la procedura di modifica del nome utente non è andata a buon fine poiché il nome utente inserito non è disponibile.

- Il Sistema chiede all'Utente di inserire un nuovo nome utente.
  - Il caso d'uso riprende dal passo **\*h.4.**.
- \*h.7. Il caso d'uso riprende dal passo **9**.
- \*i. In qualsiasi momento, a causa di un errore, il Servizio esterno di autenticazione fallisce.
- \*i.1. Il Servizio esterno di autenticazione informa l'Utente del problema e lo invita a riprovare in un secondo momento.
- \*i.1.1. L'Utente aggiorna il Servizio esterno di autenticazione e la navigazione viene ripristinata.
- L'Utente desidera rinunciare alla navigazione.
  - Il caso d'uso termina.
- \*i.1.2. Il caso d'uso riprende dal passo precedente.
- \*i.2. Il caso d'uso riprende dal passo precedente.
- \*l. In qualsiasi momento, a causa di un errore, il Servizio esterno di posta elettronica fallisce.
- \*l.1. Il Servizio esterno di posta elettronica informa l'Utente del problema e lo invita a riprovare in un secondo momento.
- \*l.1.1. L'Utente aggiorna il Servizio esterno di posta elettronica e la navigazione viene ripristinata.
- L'Utente desidera rinunciare alla navigazione.
  - Il caso d'uso termina.
- \*l.1.2. Il caso d'uso riprende dal passo precedente.
- \*l.2. Il caso d'uso riprende dal passo precedente.
- 3.a. L'Utente loggato, sceglie di visualizzare la sezione per effettuare l'accesso e decide di effettuare il logout.
- 3.a.1. L'Utente desidera effettuare il logout.
- L'Utente non desidera più effettuare il logout.
  - Il caso d'uso riprende dal passo **1**.
- 3.a.2. Il Sistema consente di effettuare il logout.
- 3.a.3. L'Utente conferma di voler effettuare il logout.
- 3.a.4. Il Sistema notifica all'Utente che il logout è avvenuto con successo.
- 3.a.5. Il caso d'uso riprende dal passo **1**.
- 5.a. L'Utente sceglie di effettuare l'accesso.
- 5.a.1. Il Sistema mostra il modulo per effettuare l'accesso.
- 5.a.2. L'Utente compila il modulo per effettuare l'accesso inserendo le generalità richieste.

- L'Utente sceglie di effettuare l'accesso tramite un servizio esterno di autenticazione.
  - Il Servizio esterno di autenticazione mostra il modulo per effettuare l'accesso.
  - L'Utente compila il modulo per effettuare l'accesso.
  - Il Servizio esterno di autenticazione notifica all'Utente che l'accesso è avvenuto con successo.
    - Il Servizio esterno di autenticazione notifica all'Utente che le generalità inserite non sono valide.
    - Il Servizio esterno di autenticazione invita l'Utente a compilare nuovamente il modulo fino a quando l'utente non inserisce le credenziali corrette.
  - Il caso d'uso riprende dal passo **9**.
- 5.a.3. Il Sistema notifica all'Utente che l'accesso è avvenuto con successo.
- Il Sistema notifica all'Utente che le generalità inserite non sono valide.
  - Il Sistema invita l'Utente a compilare nuovamente il modulo.
  - Il caso d'uso riprende dal passo **5.a.2**.
- 5.a.4. Il caso d'uso riprende dal passo **9**.
- 5.b. L'Utente sceglie di recuperare la password.
- 5.b.1. Il Sistema chiede all'Utente di effettuare l'accesso (facciamo riferimento al passo **5.a.** per l'autenticazione).
- 5.b.2. Il Sistema mostra il modulo per recuperare la password.
- 5.b.3. L'Utente compila il modulo per recuperare la password inserendo l'indirizzo email associato all'account e conferma.
- 5.b.4. Il Sistema invia un'email con il nome utente e un link per reimpostare la password.
- 5.b.5. L'Utente accede al servizio esterno di posta elettronica e visualizza l'email per il recupero della password.
- 5.b.6. Il Servizio esterno di posta elettronica fornisce un modulo per reimpostare la password.
- 5.b.7. L'Utente compila il modulo.
- 5.b.8. Il Sistema notifica l'utente che la nuova password è stata impostata con successo.
- 5.b.9. Il caso d'uso riprende dal passo **9**.
- 7.a. L'Utente sceglie di effettuare la registrazione tramite un servizio esterno di autenticazione.
- 7.a.1. L'Utente sceglie di effettuare la registrazione tramite un servizio esterno di autenticazione.

- 7.a.2. Il Servizio esterno di autenticazione mostra il modulo per effettuare l'accesso.
- 7.a.3. L'Utente compila il modulo per effettuare l'accesso.
- 7.a.4. Il Servizio esterno di autenticazione notifica all'Utente che l'accesso è avvenuto con successo.
  - Il Servizio esterno di autenticazione notifica all'Utente che le generalità inserite non sono valide.
  - Il Servizio esterno di autenticazione invita l'Utente a compilare nuovamente il modulo fino a quando l'utente non inserisce le credenziali corrette.
- 7.a.5. Il Servizio esterno di autenticazione reindirizza l'utente al Sistema principale.
- 7.a.6. Il Sistema notifica all'utente che la registrazione tramite Servizio esterno di autenticazione è avvenuta con successo.
  - Il Sistema notifica all'utente che la registrazione al Sistema tramite Servizio esterno di autenticazione non è avvenuta con successo.
  - Il Sistema invita l'Utente a riprovare.
  - Il caso d'uso riprende dal passo **7.a.2.**
- 7.a.7. Il caso d'uso riprende dal passo **9**.
- 8.a. Il Sistema notifica all'Utente che la registrazione non è avvenuta con successo poiché il nome utente utilizzato non è disponibile.
  - 8.a.1 Il Sistema mostra il modulo per effettuare la registrazione e invita l'utente a inserire un nuovo nome utente.
  - 8.a.2 L'Utente compila nuovamente il modulo inserendo un nuovo nome utente.
    - L'Utente decide di abbandonare la compilazione del modulo di registrazione.
    - Il Sistema notifica all'Utente che i dati inseriti nel modulo andranno persi.
    - L'Utente conferma l'intenzione di annullare la compilazione del modulo di registrazione.
    - Il caso d'uso riprende dal passo **4**.
  - 8.a.3 Il caso d'uso riprende dal passo **7**.
- 8.b. Il Sistema notifica all'Utente che la registrazione non è avvenuta con successo poiché il nome utente utilizzato non è valido.
  - 8.b.1 Il Sistema mostra il modulo per effettuare la registrazione e invita l'utente a inserire un nuovo nome utente.
  - 8.b.2 L'Utente compila nuovamente il modulo inserendo un nuovo nome utente.

- L'Utente decide di abbandonare la compilazione del modulo di registrazione.
  - Il Sistema notifica all'Utente che i dati inseriti nel modulo andranno persi.
  - L'Utente conferma l'intenzione di annullare la compilazione del modulo di registrazione.
  - Il caso d'uso riprende dal passo **4**.
- 8.b.3 Il caso d'uso riprende dal passo **7**.
- 8.c. Il Sistema notifica all'Utente che la registrazione non è avvenuta con successo poiché l'indirizzo email utilizzato non è disponibile.
- 8.c.1 Il Sistema mostra il modulo per effettuare la registrazione e invita l'utente a inserire un nuovo indirizzo email.
- 8.c.2 L'Utente compila nuovamente il modulo inserendo un nuovo indirizzo email.
- L'Utente decide di abbandonare la compilazione del modulo di registrazione.
  - Il Sistema notifica all'Utente che i dati inseriti nel modulo andranno persi.
  - L'Utente conferma l'intenzione di annullare la compilazione del modulo di registrazione.
  - Il caso d'uso riprende dal passo **4**.
- 8.c.3 Il caso d'uso riprende dal passo **7**.
- 8.d. Il Sistema notifica all'Utente che la registrazione non è avvenuta con successo poiché l'indirizzo email utilizzato non è valido.
- 8.d.1 Il Sistema mostra il modulo per effettuare la registrazione e invita l'utente a inserire un nuovo indirizzo email.
- 8.d.2 L'Utente compila nuovamente il modulo inserendo un nuovo indirizzo email.
- L'Utente decide di abbandonare la compilazione del modulo di registrazione.
  - Il Sistema notifica all'Utente che i dati inseriti nel modulo andranno persi.
  - L'Utente conferma l'intenzione di annullare la compilazione del modulo di registrazione.
  - Il caso d'uso riprende dal passo **4**.
- 8.d.3 Il caso d'uso riprende dal passo **7**.
- 8.e. Il Sistema notifica all'Utente che la registrazione non è avvenuta con successo poiché la password utilizzata non rispetta i requisiti minimi di sicurezza.

- 8.e.1 Il Sistema mostra il modulo per effettuare la registrazione e invita l'utente a inserire una nuova password.
- 8.e.2 L'Utente compila nuovamente il modulo inserendo una nuova password.
- L'Utente decide di abbandonare la compilazione del modulo di registrazione.
  - Il Sistema notifica all'Utente che i dati inseriti nel modulo andranno persi.
  - L'Utente conferma l'intenzione di annullare la compilazione del modulo di registrazione.
  - Il caso d'uso riprende dal passo 4.
- 8.e.3 Il caso d'uso riprende dal passo 7.
- 8.f. Il Sistema notifica all'Utente che la registrazione non è avvenuta con successo poiché la password di conferma non combacia con la password principale.
- 8.f.1 Il Sistema mostra il modulo per effettuare la registrazione e invita l'utente a inserire nuovamente la password di conferma.
- 8.f.2 L'Utente compila nuovamente il modulo inserendo una nuova password di conferma.
- L'Utente decide di abbandonare la compilazione del modulo di registrazione.
  - Il Sistema notifica all'Utente che i dati inseriti nel modulo andranno persi.
  - L'Utente conferma l'intenzione di annullare la compilazione del modulo di registrazione.
  - Il caso d'uso riprende dal passo 4.
- 8.f.3 Il caso d'uso riprende dal passo 7.
- 8.g. Il Sistema notifica all'Utente che la registrazione non è avvenuta con successo poiché bisogna accettare l'informativa sulla privacy.
- 8.g.1 Il Sistema mostra il modulo per effettuare la registrazione e invita l'utente ad accettare l'informativa sulla privacy.
- 8.g.2 L'Utente accetta l'informativa sulla privacy.
- L'Utente decide di abbandonare la compilazione del modulo di registrazione.
  - Il Sistema notifica all'Utente che i dati inseriti nel modulo andranno persi.
  - L'Utente conferma l'intenzione di annullare la compilazione del modulo di registrazione.
  - Il caso d'uso riprende dal passo 4.

- 8.g.3 Il caso d'uso riprende dal passo **7**.
- 8.h. Il Sistema notifica all'Utente che la registrazione non è avvenuta con successo poiché bisogna accettare le condizioni d'uso.
- 8.h.1 Il Sistema mostra il modulo per effettuare la registrazione e invita l'utente ad accettare le condizioni d'uso.
- 8.h.2 L'Utente accetta le condizioni d'uso.
- L'Utente decide di abbandonare la compilazione del modulo di registrazione.
  - Il Sistema notifica all'Utente che i dati inseriti nel modulo andranno persi.
  - L'Utente conferma l'intenzione di annullare la compilazione del modulo di registrazione.
  - Il caso d'uso riprende dal passo **4**.
- 8.h.3 Il caso d'uso riprende dal passo **7**.
- 8.i. Il Sistema notifica all'Utente che la registrazione non è avvenuta con successo poiché alcuni campi obbligatori sono rimasti incompleti.
- 8.i.1 Il Sistema mostra il modulo per effettuare la registrazione e invita l'utente ad compilare tutti i campi obbligatori.
- 8.i.2 L'Utente tutti i campi obbligatori.
- L'Utente decide di abbandonare la compilazione del modulo di registrazione.
  - Il Sistema notifica all'Utente che i dati inseriti nel modulo andranno persi.
  - L'Utente conferma l'intenzione di annullare la compilazione del modulo di registrazione.
  - Il caso d'uso riprende dal passo **4**.
- 8.i.3 Il caso d'uso riprende dal passo **7**.

#### **Requisiti speciali**

- L'interfaccia utente deve essere semplice e minimale, consentendo l'utilizzo a tutti i tipi di utente.

**Elenco varianti tecnologiche** Nessuna

**Frequenza di ripetizione** Frequenza media. Il caso d'uso si verifica ogni qualvolta l'utente vuole registrarsi, autenticarsi o vuole modificare i propri dati.

**Problemi aperti**

- Cosa succede se un utente utilizza delle generalità non sue?
- Come verranno tutelati i dati degli utenti?
- Come si possono recuperare i dati modificati accidentalmente da un utente?



### 3.2.2 Caso d'uso UC2: Gestione moderazione (Moderation management)

**Identificatore univoco** UC2

**Nome del caso d'uso** Gestione moderazione

**Portata** Italian Food

**Livello** Obiettivo utente

**Attore primario** Amministratore

#### Parti interessate e interessi

- **UTENTE AUTENTICATO:** l'Utente autenticato pubblica nuovi contenuti e attende l'approvazione di questi ultimi da parte dell'Amministratore.
- **AMMINISTRATORE:** l'Amministratore vuole avere accesso a tutti i contenuti pubblicati dagli utenti. Inoltre, può accettare o declinare le richieste di pubblicazione di contenuti fatte dagli utenti.

#### Precondizioni

- Nessuna

#### Garanzia di successo

- L'Amministratore accetta o declina un contenuto pubblicato da un utente e lo informa circa lo stato della richiesta.

#### Scenario principale di successo

1. L'Amministratore si collega al Sistema.
2. Il Sistema mostra la sezione principale e la sezione per effettuare l'accesso.
3. L'Amministratore effettua l'accesso al Sistema (per l'autenticazione facciamo riferimento al passo **5.a.** del caso d'uso "*Registrazione e gestione utente*").
4. Il Sistema mostra le opzioni di moderazione dei contenuti.
5. L'Amministratore richiede di visualizzare la coda delle richieste di pubblicazione.
6. Il Sistema mostra la coda delle richieste di pubblicazione.

7. L'amministratore visualizza nel dettaglio un contenuto.
8. Il Sistema mostra nel dettaglio il contenuto scelto dall'Amministratore.
9. L'Amministratore verifica il contenuto e lo approva.
10. Il Sistema chiede all'Amministratore di confermare la pubblicazione.
11. L'Amministratore conferma la pubblicazione.
12. Il Sistema registra i cambiamenti e pubblica il contenuto.
13. Il Sistema notifica all'Amministratore che il contenuto è stato pubblicato con successo.
14. Il Sistema notifica all'Utente autenticato che il contenuto è stato pubblicato con successo.
15. Il caso d'uso termina.

#### **Flussi alternativi o estensioni**

- \*a. In qualsiasi momento, l'Utente decide di chiudere il Sistema.
  - \*a.1. Il Sistema si arresta.
  - \*a.2. Il caso d'uso termina.
- \*b. In qualsiasi momento, a causa di un errore, il Sistema fallisce.
  - \*b.1. Il Sistema informa l'Utente del problema e lo invita a riprovare in un secondo momento.
    - \*b.1.a. L'Utente aggiorna il Sistema e la navigazione viene ripristinata.
      - L'Utente desidera rinunciare alla navigazione.
      - Il caso d'uso termina.
    - \*b.1.b. Il caso d'uso riprende dal passo **2**.
  - \*b.2. Il caso d'uso riprende dal passo **4**.
- \*c. In qualsiasi momento, l'Amministratore loggato decide di effettuare il logout.
  - \*c.1. L'Amministratore desidera effettuare il logout.
    - L'Amministratore non desidera più effettuare il logout.
    - Il caso d'uso riprende dal passo **4**.
  - \*c.2. Il Sistema consente di effettuare il logout.
  - \*c.3. L'Amministratore conferma di voler effettuare il logout.
  - \*c.4. Il Sistema notifica all'Amministratore che il logout è avvenuto con successo.

- \*c.5. Il caso d'uso riprende dal passo **2**.
- 5.a. L'Amministratore richiede di visualizzare la coda delle ricette segnalate dagli utenti.
  - 5.a.1. Il Sistema mostra la coda delle ricette segnalate dagli utenti.
    - Il Sistema notifica che la coda delle ricette segnalate dagli utenti è vuota.
    - Il caso d'uso riprende dal passo **4**.
  - 5.a.2. L'Amministratore richiede la visualizzazione di una segnalazione.
  - 5.a.3. Il Sistema mostra nel dettaglio la segnalazione.
  - 5.a.4. L'Amministratore conferma la rimozione del contenuto.
    - L'Amministratore decide di non prendere in carico la segnalazione.
    - Il Sistema chiede all'Amministratore se la segnalazione deve essere eliminata.
    - L'Amministratore conferma l'eliminazione della segnalazione.
    - Il Sistema notifica all'Amministratore che la segnalazione è stata eliminata con successo.
    - Il caso d'uso riprende dal passo **4**.
  - 5.a.5. Il Sistema chiede all'Amministratore di fornire una motivazione circa la rimozione del contenuto.
  - 5.a.6. L'Amministratore scrive una motivazione e conferma.
  - 5.a.7. Il Sistema notifica all'Amministratore che il contenuto è stato rimosso con successo.
  - 5.a.8. Il Sistema notifica all'Utente che il contenuto pubblicato è stato rimosso a causa di una segnalazione.
  - 5.a.9. Il caso d'uso riprende dal passo **4**.
- 6.a. Il Sistema informa l'Amministratore che la coda delle richieste di pubblicazione è vuota.
  - 6.a.1. Il caso d'uso riprende dal passo **4**.
- 7.a. L'Amministratore decide di annullare l'operazione di visualizzazione di un contenuto.
  - 7.a.1 Il Sistema chiede all'Amministratore la conferma dell'annullamento dell'operazione.
  - 7.a.2 L'Amministratore conferma l'annullamento dell'operazione.
  - 7.a.3 Il caso d'uso riprende dal passo **4**.
- 9.a. L'Amministratore verifica il contenuto e decide di revocare la richiesta di pubblicazione.

- 9.a.1. Il Sistema chiede all'Amministratore di fornire una motivazione circa la revoca della richiesta di pubblicazione.
- 9.a.2. L'Amministratore scrive una motivazione e conferma.
- 9.a.3. Il Sistema notifica all'Amministratore che la richiesta è stata revocata con successo.
- 9.a.4. Il Sistema notifica all'Utente che la richiesta di pubblicazione non è andata a buon fine e mostra le motivazioni scritte dall'Amministratore.
- 9.a.5. Il caso d'uso riprende dal passo **4**.
- 9.b. L'Amministratore verifica il contenuto e decide di modificare il contenuto scritto da un Utente.
  - 9.b.1. Il Sistema mostra il contenuto nel dettaglio e permette la modifica all'Amministratore.
  - 9.b.2. L'Amministratore modifica il contenuto a suo piacimento e conferma.
  - 9.b.3. Il Sistema notifica all'Amministratore che la modifica è avvenuta con successo.
  - 9.b.4. Il caso d'uso riprende dal passo **10**.
- 11.a. L'Amministratore non conferma la pubblicazione del contenuto.
  - 11.a.1. Il Sistema notifica all'Amministratore che la pubblicazione non è avvenuta.
  - 11.a.2. Il Sistema notifica all'Utente che la pubblicazione non è avvenuta.
  - 11.a.3. Il caso d'uso riprende dal passo **4**.

**Requisiti speciali** L'Amministratore è l'unico ad avere la possibilità di moderare i contenuti.

**Elenco varianti tecnologiche** Nessuna

**Frequenza di ripetizione** Frequenza media. Il caso d'uso si verifica ogni qualvolta l'Amministratore vuole moderare i contenuti.

#### **Problemi aperti**

- Cosa succede se ci sono ricette uguali?
- Cosa succede se ci sono ricette in contrasto?

### **3.2.3 Caso d'uso UC3: Interazione con i contenuti (Interaction with content)**

**Identificatore univoco** UC3

**Nome del caso d'uso** Interazione con i contenuti

**Portata** Italian Food

**Livello** Obiettivo utente

**Attore primario** Utente generico

#### **Parti interessate e interessi**

- **UTENTE REGISTRATO:** L'Utente vuole effettuare ricerche di ricette con la possibilità di visualizzarle in modo approfondito, commentarle e valutarle.
- **UTENTE NON REGISTRATO:** L'Utente vuole effettuare ricerche di ricette con la possibilità di visualizzarle. Non ha la possibilità di interagire ulteriormente con i contenuti del sito.
- **AMMINISTRATORE:** L'Amministratore vuole moderare i contenuti del sistema in modo da offrire un'esperienza positiva all'utente.

**Precondizioni** Nessuna

#### **Garanzia di successo**

- La ricerca va a buon fine mostrando le ricette inerenti.
- L'Utente visualizza la ricetta alla quale è interessato. Inoltre, ha la possibilità di recensirla e di valutarla.

#### **Scenario principale di successo**

1. Il Sistema chiede all'Utente di effettuare una ricerca.
2. L'Utente inserisce i dati per una ricerca.
3. L'Utente avvia la ricerca.
4. Il Sistema riceve la richiesta dell'utente.
5. Il Sistema elabora ed esegue la ricerca mostrando i risultati.
6. L'Utente seleziona la ricetta alla quale è interessato.
7. Il Sistema carica la ricetta e la mostra nel dettaglio.
8. L'Utente fruisce del contenuto.
9. Il caso d'uso termina.

### Flussi alternativi o estensioni

- \*a. In qualsiasi momento, l'Utente decide di chiudere il Sistema.
  - \*a.1. Il sistema si arresta.
  - \*a.2. Il caso d'uso termina.
- \*b. In qualsiasi momento, a causa di un errore, il Sistema fallisce.
  - \*b.1. Il Sistema informa l'Utente del problema e lo invita a riprovare in un secondo momento.
    - \*b.1.a. L'Utente aggiorna il Sistema e la navigazione viene ripristinata.
      - L'Utente desidera rinunciare alla navigazione.
      - Il caso d'uso termina.
    - \*b.1.b. Il caso d'uso riprende dal passo **2**.
  - \*b.2. Il caso d'uso riprende dal passo **4**.
- \*c. In qualsiasi momento, l'Utente non loggato decide di effettuare l'accesso.
  - \*c.1. L'Utente non loggato desidera effettuare l'accesso.
    - L'Utente non desidera più effettuare l'accesso.
    - Il caso d'uso riprende dal passo **1**.
  - \*c.2. Il Sistema mostra il modulo di autenticazione.
  - \*c.3. L'Utente compila il modulo di autenticazione.
  - \*c.4. Il Sistema notifica all'Utente che l'accesso è avvenuto con successo.
    - Il Sistema notifica all'Utente che l'accesso non è avvenuto con successo e invita a inserire nuovamente i dati di autenticazione.
    - Il caso d'uso riprende il passo **5.a.** del caso d'uso "*Registrazione e gestione utente*".
  - \*c.5. Il caso d'uso riprende dal passo **1**.
- \*d. In qualsiasi momento, l'Utente loggato decide di effettuare il logout.
  - \*d.1. L'Utente desidera effettuare il logout.
    - L'Utente non desidera più effettuare il logout.
    - Il caso d'uso riprende dal passo **1**.
  - \*d.2. Il Sistema consente di effettuare il logout.
  - \*d.3. L'Utente conferma di voler effettuare il logout.
  - \*d.4. Il Sistema notifica all'Utente che il logout è avvenuto con successo.
  - \*d.5. Il caso d'uso riprende dal passo **1**.
- \*e. In qualsiasi momento, l'Utente non registrato decide di registrarsi.
  - \*e.1. L'Utente conferma di voler effettuare la registrazione

- L'Utente desidera rinunciare ad effettuare la registrazione.
- Il caso d'uso riprende dal passo **1**.
- \*e.2. Il Sistema mostra il modulo di registrazione.
- \*e.3. L'Utente compila il modulo di registrazione.
- \*e.4. Il seguente flusso riprende il passo **7** del caso d'uso "*Registrazione e gestione utente*".
- \*e.5. Il Sistema notifica all'Utente che la registrazione è avvenuta con successo.
- \*e.6. Il Sistema chiede all'utente se vuole effettuare l'accesso.
- \*e.7. Il caso d'uso riprende dal passo **\*c**.
- \*f. In qualsiasi momento, l'utente vuole interrompe la ricerca.
  - \*f.1. Il sistema interrompe la ricerca.
  - \*f.1. Il caso d'uso termina.
- \*g. In qualsiasi momento, l'utente vuole modificare la ricerca.
  - \*g.1. Il sistema interrompe la ricerca.
  - \*g.2. Il sistema chiede all'utente di effettuare una nuova ricerca.
  - \*g.3. L'utente inserisce i dati per una nuova ricerca.
  - \*g.4. Il caso d'uso riprende dal passo 3.
- 5.a. Il sistema non produce risultati concordanti alla ricerca effettuata dall'utente.
  - 5.a.1. Il sistema invita l'utente ad effettuare una nuova ricerca.
    - L'utente desidera effettuare una nuova ricerca.
    - Il caso d'uso riprende dal passo 2.
  - 5.a.2. Il sistema consente il caricamento di ulteriori ricette.
    - L'utente desidera visualizzare ulteriori ricette.
    - Il caso d'uso riprende dal passo 5.
  - 5.a.3. L'utente desidera concludere la navigazione.
    - Il caso d'uso termina.
- 6.a. L'utente non trova una ricetta di suo interesse.
  - 6.a.1. L'utente desidera effettuare una nuova ricerca.
    - Il caso d'uso riprende dal passo 2.
  - 6.a.2. L'utente desidera concludere la navigazione.
    - Il caso d'uso termina.
- 8.a. L'utente desidera commentare una ricetta.

- 8.a.1. L'utente non registrato desidera commentare una ricetta.
- Il sistema mostra un messaggio di errore il quale notifica all'utente che non può commentare le ricette se non si possiede un account valido.
  - Il caso d'uso riprende dal passo \*e.
- 8.a.2. L'utente registrato desidera commentare una ricetta.
- Il caso d'uso continua dal passo 8.a.3.
  - Il caso d'uso continua dal passo 8.a.4.
- 8.a.3. L'utente non loggato desidera commentare una ricetta.
- Il sistema mostra un messaggio di errore il quale notifica all'utente che non può commentare le ricette se non si è autenticati.
  - Il caso d'uso riprende dal passo \*c.
- 8.a.4. L'utente loggato desidera commentare una ricetta.
- Il sistema mostra una sezione per i commenti.
  - L'utente scrive e invia il commento.
  - Il sistema registra il commento.
  - Il sistema mostra il commento appena pubblicato dall'utente nella sezione commenti della ricetta.
  - Il caso d'uso riprende dal passo 8.
- 8.b. L'utente vuole salvare una ricetta.
- 8.b.1. L'utente non registrato desidera salvare una ricetta.
- Il sistema mostra un messaggio di errore il quale notifica all'utente che non può salvare le ricette se non si possiede un account valido.
  - Il caso d'uso riprende dal passo \*e.
- 8.b.2. L'utente registrato desidera salvare una ricetta.
- Il caso d'uso continua dal passo 8.b.3.
  - Il caso d'uso continua dal passo 8.b.4.
- 8.b.3. L'utente non loggato desidera salvare una ricetta.
- Il sistema mostra un messaggio di errore il quale notifica all'utente che non può salvare le ricette se non si è autenticati.
  - Il caso d'uso riprende dal passo \*c.
- 8.b.4. L'utente loggato desidera salvare una ricetta.
- Il sistema mostra un comando per salvare la ricetta.
  - L'utente seleziona la raccolta nella quale vuole salvare la ricetta.
    - \* Il sistema notifica che la ricetta è già presente nella raccolta.
    - Il caso d'uso riprende dal passo 8.
  - Il sistema salva la ricetta nella raccolta selezionata dall'utente.
  - Il sistema riprende dal passo 8.



8.c. L'utente vuole segnalare una ricetta.

8.c.1. L'utente non registrato desidera segnalare una ricetta.

- Il sistema mostra un messaggio di errore il quale notifica all'utente che non può segnalare le ricette se non si possiede un account valido.
- Il caso d'uso riprende dal passo \*e.

8.c.2. L'utente registrato desidera segnalare una ricetta.

- Il caso d'uso continua dal passo 8.c.3.
- Il caso d'uso continua dal passo 8.c.4.

8.c.3. L'utente non loggato desidera segnalare una ricetta.

- Il sistema mostra un messaggio di errore il quale notifica all'utente che non può segnalare le ricette se non si è autenticati.
- Il caso d'uso riprende dal passo \*c.

8.c.4. L'utente loggato desidera segnalare una ricetta.

- Il sistema mostra un comando per segnalare una ricetta.
- L'utente conferma di voler segnalare la ricetta selezionata.
- Il sistema mostra un riquadro per la segnalazione.
- L'utente scrive le motivazioni della segnalazione e conferma.
- Il sistema registra la segnalazione la quale va approvata dall'amministratore del sistema.
- Il caso d'uso riprende dal passo 8.

8.d. L'utente vuole inserire gli ingredienti di una ricetta nel carrello.

8.d.1. L'utente non registrato desidera inserire gli ingredienti di una ricetta nel carrello.

- Il sistema mostra un messaggio di errore il quale notifica all'utente che non può inserire gli ingredienti di una ricetta nel carrello se non si possiede un account valido.
- Il caso d'uso riprende dal passo \*e.

8.d.2. L'utente registrato desidera inserire gli ingredienti di una ricetta nel carrello.

- Il caso d'uso continua dal passo 8.d.3.
- Il caso d'uso continua dal passo 8.d.4.

8.d.3. L'utente non loggato desidera inserire gli ingredienti di una ricetta nel carrello.

- Il sistema mostra un messaggio di errore il quale notifica all'utente che non può inserire gli ingredienti di una ricetta nel carrello se non si è autenticati.
- Il caso d'uso riprende dal passo \*c.

8.d.4. L'utente loggato desidera inserire gli ingredienti di una ricetta nel carrello.

- Il Sistema chiede all'Utente di selezionare gli ingredienti da aggiungere al carrello;
- L'Utente seleziona gli ingredienti;
- Il Sistema notifica all'Utente che gli ingredienti sono stati aggiunti in modo corretto al carrello;
- Il Sistema mostra nuovamente la ricetta;
- Il caso d'uso riprende dal passo **8**.

**Requisiti speciali** Nessuno

**Elenco varianti tecnologiche** Nessuno

**Frequenza di ripetizione** Frequenza di ripetizione alta. Il caso d'uso si verifica ogni qualvolta un utente vuole cercare, visualizzare, commentare, segnalare una ricetta o più in generale quando un utente vuole interagire con i contenuti del sistema.

**Problemi aperti** Nessuno

### 3.2.4 Caso d'uso UC4: Pubblicazione contenuti (Content publishing)

**Identificatore univoco** UC4

**Nome del caso d'uso** Pubblicazione contenuti

**Portata** Italian Food

**Livello** Obiettivo utente

**Attore primario** Utente autenticato

#### Parti interessate e interessi

- **UTENTE AUTENTICATO:** L'utente vuole scrivere e pubblicare una ricetta in modo semplice ma accurato.
- **AMMINISTRATORE:** L'amministratore vuole controllare la correttezza delle ricette garantendo una esperienza utente ottimale.

#### Precondizioni

- L'utente ha effettuato l'accesso.

#### Garanzia di successo

- L'utente pubblica con successo una ricetta.

#### Scenario principale di successo

1. L'Utente si collega la Sistema.
2. Il Sistema mostra la sezione principale e la sezione per effettuare l'accesso.
3. L'Utente effettua l'accesso al Sistema (per l'autenticazione facciamo riferimento al passo **5.a.** del caso d'uso "*Registrazione e gestione utente*").
4. Il Sistema mostra la sezione principale.
5. L'Utente seleziona la sezione per la pubblicazione di una ricetta.
6. Il Sistema mostra la sezione per la pubblicazione di una ricetta.
7. L'Utente seleziona la sezione per la creazione di una nuova ricetta.
8. Il Sistema restituisce la pagina contenente il modulo di creazione di una nuova ricetta.
9. L'Utente inserisce i dati richiesti dal Sistema e conferma.

10. Il Sistema accetta la ricetta e la aggiunge alla coda delle ricette da approvare.
11. L'Amministratore approva la ricetta.
12. Il Sistema pubblica la ricetta.
13. Il Sistema notifica l'Utente che la ricetta è stata pubblicata con successo.
14. Il caso d'uso termina.

#### Flussi alternativi o estensioni

- \*a. In qualsiasi momento, l'Utente decide di chiudere il Sistema.
  - \*a.1. Il sistema si arresta.
  - \*a.2. Il caso d'uso termina.
- \*b. In qualsiasi momento, a causa di un errore, il Sistema fallisce.
  - \*b.1. Il Sistema informa l'Utente del problema e lo invita a riprovare in un secondo momento.
    - \*b.1.a. L'Utente aggiorna il Sistema e la navigazione viene ripristinata.
      - L'Utente desidera rinunciare alla navigazione.
      - Il Sistema si arresta.
      - Il caso d'uso termina.
    - \*b.1.b. Il caso d'uso riprende dal passo **2**.
  - \*b.2. Il caso d'uso riprende dal passo **4**.
- \*c. In qualsiasi momento, l'Utente non loggato decide di effettuare l'accesso.
  - \*c.1. L'Utente non loggato desidera effettuare l'accesso.
    - L'Utente non desidera più effettuare l'accesso.
    - Il caso d'uso riprende dal passo **1**.
  - \*c.2. Il Sistema mostra il modulo di autenticazione.
  - \*c.3. L'Utente compila il modulo di autenticazione.
  - \*c.4. Il Sistema notifica all'Utente che l'accesso è avvenuto con successo.
    - Il Sistema notifica all'Utente che l'accesso non è avvenuto con successo e invita a inserire nuovamente i dati di autenticazione.
    - Il caso d'uso riprende il passo **\*b** del caso d'uso " *Registrazione e gestione utente*".
  - \*c.5. Il caso d'uso riprende dal passo **1**.
- \*d. In qualsiasi momento, l'Utente loggato decide di effettuare il logout.
  - \*d.1. L'Utente desidera effettuare il logout.

- L'Utente non desidera più effettuare il logout.
  - Il caso d'uso riprende dal passo **1**.
- \*d.2. Il Sistema consente di effettuare il logout.
- \*d.3. L'Utente conferma di voler effettuare il logout.
- \*d.4. Il Sistema notifica all'Utente che il logout è avvenuto con successo.
- \*d.5. Il caso d'uso riprende dal passo **1**.
- \*e In qualsiasi momento, l'Utente decide di interrompere il processo di pubblicazione di un contenuto.
- \*f In qualsiasi momento, il Sistema notifica l'Utente che i dati inseriti non sono corretti.
- \*f.1. Il Sistema notifica l'Utente che i dati inseriti non sono nel formato corretto.
- Il Sistema notifica l'Utente che i dati inseriti non sono sufficienti.
  - L'Utente corregge i dati.
  - Il caso d'uso riprende dal passo .
- \*f.2. L'Utente corregge i dati.
- \*f.3. Il caso d'uso riprende dal passo .
- 5.a L'Utente seleziona la sezione per la visualizzazione delle proprie ricette.
- 5.a.1 Il Sistema mostra la sezione per la visualizzazione delle ricette dell'Utente.
- 5.a.2 L'Utente seleziona una ricetta per visualizzarla nel dettaglio.
- 5.a.3 Il Sistema mostra la ricetta nel dettaglio.
- 5.a.4 L'Utente sceglie di modificare la ricetta.
- L'Utente sceglie di eliminare la ricetta.
  - Il caso d'uso riprende dal passo **8.a.2..**
- 5.a.5 Il caso d'uso riprende dal passo **7.a.5..**
- 5.a.6
- 5.b L'Utente seleziona la sezione per la modifica di una ricetta esistente.
- 5.b.1. Il Sistema mostra la sezione contenente le ricette già pubblicate dall'Utente.
- Il Sistema notifica l'Utente che la sezione delle ricette già pubblicati è vuota.
  - Il caso d'uso riprende dal passo **4**.
- 5.b.2. L'Utente seleziona una ricetta per visualizzarla nel dettaglio.
- 5.b.3. Il Sistema mostra la ricetta nel dettaglio.

- 5.b.4. L'Utente sceglie di modificare la ricetta.
- 5.b.5. Il Sistema consente la modifica della ricetta.
- 5.b.6. L'Utente effettua le modifiche alla ricetta e conferma.
  - Il Sistema notifica l'Utente che le modifiche non sono andate a buon fine a causa di un errore nel formato dei dati.
  - Il caso d'uso riprende dal passo **\*f**.
- b.b.7. Il Sistema accetta le modifiche e aggiunge la ricetta alla coda delle ricette da approvare
- 5.b.8. Il caso d'uso riprende dal passo **10.** del caso d'uso "*Pubblicazione contenuti*".
- 5.c L'Utente seleziona la sezione per l'eliminazione di una ricetta esistente.
  - 5.c.1. Il Sistema mostra la sezione contenente le ricette già pubblicate dall'Utente.
    - Il Sistema notifica l'Utente che la sezione delle ricette già pubblicati è vuota.
    - Il caso d'uso riprende dal passo **4**.
  - 5.c.2. L'Utente seleziona una ricetta per visualizzarla nel dettaglio.
  - 5.c.3. Il Sistema mostra la ricetta nel dettaglio.
  - 5.c.4. L'Utente sceglie di eliminare la ricetta.
    - L'Utente sceglie di abbandonare la sezione di eliminazione della ricetta.
    - Il Sistema notifica all'Utente che la ricetta non verrà rimossa.
    - Il caso d'uso riprende dal passo **4**.
      - L'Utente sceglie di chiudere il Sistema.
      - Il caso d'uso riprende dal passo **\*a**.
  - 5.c.5. Il Sistema notifica all'Utente che la ricetta è stata eliminata con successo.
  - 5.c.8. Il caso d'uso riprende dal passo **4**.
- 10.a Il Sistema notifica all'Utente che alcuni campi obbligatori per la pubblicazione della ricetta sono incompleti.
  - 10.a.1 Il Sistema invita l'Utente a completare tutti i campi del modulo di pubblicazione.
    - L'Utente sceglie di chiudere il Sistema.
    - Il caso d'uso riprende dal passo **\*a**.
  - 10.a.2 Il caso d'uso riprende dal passo **9**.
- 11.a L'Amministratore non approva la ricetta.
  - 11.a.1 Il Sistema notifica all'Utente che l'Amministratore non ha consentito la pubblicazione e della ricetta fornendo conseguenti motivazioni.
  - 11.a.2 Il caso d'uso riprende dal passo **4**.

**Requisiti speciali**

- L'Utente deve sapere in pochi secondi se i dati inseriti sono corretti.
- L'Utente deve avere la possibilità di correggere gli errori durante la fase di inserimento dei dati in modo rapido ed intuitivo.

**Elenco varianti tecnologiche** Nessuna

**Frequenza di ripetizione** Frequenza bassa. Il caso d'uso si verifica ogni qualvolta l'utente vuole creare e pubblicare una nuova ricetta.

**Problemi aperti**

- Cosa succede se un utente carica una ricetta già presente nel Sistema? Viene sovrascritta? Vengono caricate entrambe?

### **3.2.5 Caso d'uso UC5: Gestione ordini (Order management)**

**Identificatore univoco** UC5

**Nome del caso d'uso** Gestione ordini

**Portata** Italian Food

**Livello** Obiettivo utente

**Attore primario** Utente autenticato

#### **Parti interessate e interessi**

- **UTENTE AUTENTICATO:** Vuole effettuare l'acquisto degli ingredienti dopo aver visualizzato una ricetta. Vuole una visualizzazione chiara e minimale dei prodotti che sta acquistando e dei rispettivi prezzi. Vuole che l'ordine venga memorizzato correttamente.
- **SERVIZIO ESTERNO GESTIONE PAGAMENTI:** Vuole ricevere le richieste di autorizzazione dei pagamenti nel formato e nel protocollo corretto.

#### **Precondizioni**

- Nessuna

#### **Garanzia di successo**

- La vendita viene registrata generando una ricevuta per il cliente e il Sistema aggiorna l'inventario.

#### **Scenario principale di successo**

1. L'Utente si collega al Sistema.
2. Il Sistema mostra la sezione principale e la sezione per effettuare l'accesso.
3. L'Utente sceglie di visualizzare una ricetta nel dettaglio.
4. Il Sistema mostra la ricetta nel dettaglio.
5. L'Utente sceglie di aggiungere gli ingredienti al carrello.
6. Il Sistema notifica all'Utente che gli ingredienti sono stati aggiunti correttamente al carrello.
7. Il Sistema mostra la sezione principale.
8. L'Utente sceglie di visualizzare il carrello.



9. Il Sistema mostra un riepilogo di tutti i prodotti contenuti nel carrello con i relativi prezzi e il prezzo totale.
10. L'Utente procede con l'acquisto.
11. Il Sistema chiede all'Utente di selezionare un indirizzo di consegna.
12. L'Utente seleziona un indirizzo di consegna.
13. Il Sistema chiede all'Utente di selezionare un metodo di pagamento.
14. L'Utente seleziona come metodo di pagamento il pagamento alla consegna e conferma.
15. Il Sistema notifica all'Utente che l'ordine è stato effettuato con successo.
16. Il Sistema mostra un riepilogo dell'ordine e aggiorna l'inventario.
17. Il caso d'uso termina.

#### **Flussi alternativi o estensioni**

- \*a. In qualsiasi momento, l'Utente decide di chiudere il Sistema.
  - \*a.1. Il Sistema si arresta.
  - \*a.2. Il caso d'uso termina.
- \*b. In qualsiasi momento, a causa di un errore, il Sistema fallisce.
  - \*b.1. Il Sistema informa l'Utente del problema e lo invita a riprovare in un secondo momento.
    - \*b.1.1. L'Utente aggiorna il Sistema e la navigazione viene ripristinata.
      - L'Utente desidera rinunciare alla navigazione.
      - Il caso d'uso termina.
    - \*b.1.2. Il caso d'uso riprende dal passo **2**.
  - \*b.2. Il caso d'uso riprende dal passo **2**.
- \*c. In qualsiasi momento, l'utente interrompe la procedura di acquisto.
  - \*c.a. Il Sistema notifica all'Utente che la procedura di acquisto sta per essere annullata e i dati andranno persi.
  - \*c.b. L'Utente conferma l'interruzione della procedura di acquisto.
  - \*c.c. Il caso d'uso riprende dal passo **2**.
    - \*c.c.1. L'Utente continua a navigare come utente generico, quindi il caso d'uso riprende dal passo **1** del caso d'uso "*Interazione con i contenuti*".
      - L'Utente decidere di chiudere il sistema.
      - Il Sistema si arresta.

- Questo caso d'uso termina.
- \*c.c.2. Questo caso d'uso termina.
- 2.a. L'Utente sceglie di effettuare l'accesso (per l'autenticazione facciamo riferimento al passo **5.a.** del caso d'uso "*Registrazione e gestione utente*").
- Il caso d'uso riprende dal passo **3**.
- 6.a. Il Sistema notifica all'Utente che gli ingredienti non sono stati aggiunti correttamente al carrello perché il Sistema non dispone di una quantità sufficiente di articoli per l'acquisto.
- L'Utente decide di continuare la navigazione.
    - L'Utente decide di chiudere il sistema.
    - Il Sistema si arresta.
    - Questo caso d'uso termina.
  - Il caso d'uso riprende dal passo **2**.
- 10.a. L'Utente desidera rimuovere degli articoli dal carrello.
- 10.a.1 Il Sistema chiede all'Utente di selezionare gli articoli da rimuovere.
- 10.a.2 L'Utente seleziona gli articoli che vuole rimuovere.
- L'Utente desidera annullare la procedura di rimozione degli articoli.
  - Il caso d'uso riprende dal passo **9**
- 10.a.3 Il Sistema notifica all'Utente che la rimozione è avvenuta con successo.
- 10.a.4 Il caso d'uso riprende dal passo **9**.
- 10.b. L'Utente desidera modificare la quantità degli articoli del carrello.
- 10.b.1 Il Sistema chiede all'Utente di modificare le quantità degli articoli del carrello.
- 10.b.2 L'Utente modifica le quantità degli articoli.
- L'Utente desidera annullare la procedura di modifica delle quantità.
  - Il caso d'uso riprende dal passo **9**
- 10.b.3 Il Sistema notifica all'Utente che la modifica è avvenuta con successo.
- 10.b.4 Il caso d'uso riprende dal passo **9**.
- 11.a. Il Sistema chiede all'Utente di effettuare l'accesso (per l'autenticazione facciamo riferimento al passo **5.a.** del caso d'uso "*Registrazione e gestione utente*").
- Il caso d'uso riprende dal passo **7**.

- 12.a Il Sistema non mostra nessun indirizzo di consegna e dà la possibilità all'utente di inserire uno nuovo.
- 12.a.1 Il Sistema mostra un modulo per l'aggiunta di un nuovo indirizzo di consegna.
- 12.a.2 L'Utente compila il modulo e conferma.
- 12.a.3 Il Sistema notifica l'Utente che l'indirizzo di consegna è stato aggiunto con successo.
- Il Sistema notifica all'Utente che l'indirizzo di consegna non è stato aggiunto con successo perché alcuni campi del modulo risultano errati.
  - Il Sistema chiede all'Utente di ricompilare il modulo.
  - Il caso d'uso riprende dal passo **12.a.2**.
    - L'Utente decide di abbandonare la procedura di inserimento dell'indirizzo di consegna.
    - Il caso d'uso riprende dal passo **11**.
- 12.a.4 Il caso d'uso riprende dal passo **11**.
- 12.b L'Utente desidera modificare un indirizzo di consegna esistente.
- 12.b.1 Il Sistema mostra un modulo per la modifica di un indirizzo di consegna.
- 12.b.2 L'Utente compila il modulo e conferma.
- 12.b.3 Il Sistema notifica l'Utente che l'indirizzo di consegna è stato modificato con successo.
- Il Sistema notifica all'Utente che l'indirizzo di consegna non è stato modificato con successo perché alcuni campi del modulo risultano errati.
  - Il Sistema chiede all'Utente di ricompilare il modulo.
  - Il caso d'uso riprende dal passo **12.b.2**.
    - L'Utente decide di abbandonare la procedura di modifica dell'indirizzo di consegna.
    - Il caso d'uso riprende dal passo **11**.
- 12.b.4 Il caso d'uso riprende dal passo **11**.
- 12.c L'Utente desidera rimuovere un indirizzo di consegna esistente.
- 12.c.1 Il Sistema mostra la sezione per la rimozione di un indirizzo di consegna.
- 12.c.2 L'Utente conferma la volontà di voler eliminare l'indirizzo di consegna.
- 12.c.3 Il Sistema notifica all'Utente che l'indirizzo di consegna è stato eliminato con successo.

- L'Utente decide di abbandonare la procedura di eliminazione dell'indirizzo di consegna.
- Il caso d'uso riprende dal passo **11**.

12.c.4 Il caso d'uso riprende dal passo **11**.

14.a L'Utente seleziona come metodo di pagamento, il servizio esterno gestione pagamenti (nel nostro caso PayPal).

14.a.1 Il Sistema affida il pagamento al Servizio esterno gestione pagamenti.

14.a.2 Il Servizio esterno gestione pagamenti mostra il modulo per effettuare l'acquisto.

14.a.3 L'Utente compila il modulo e conferma il pagamento.

14.a.4 Il Servizio esterno gestione pagamenti autorizza il pagamento.

- Il Servizio esterno gestione pagamenti non autorizza il pagamento poiché i dati inseriti dall'Utente non sono validi.
- Il Servizio esterno gestione pagamenti invita l'Utente a compilare nuovamente il modulo.
- Il caso d'uso riprende dal passo **14.a.3**.

14.a.5 Il Servizio esterno notifica l'Utente che il pagamento è avvenuto con successo.

14.a.6 Il Servizio esterno indirizza l'Utente al Sistema.

14.a.7 Il caso d'uso riprende dal passo **15**.

**Requisiti speciali** Nessuno

**Elenco varianti tecnologiche**

- BISOGNA INSERIRE QUESTO???
- Il servizio esterno gestione pagamenti in questione è PayPal.

**Frequenza di ripetizione** Frequenza di ripetizione bassa. Il caso d'uso si verifica ogni qualvolta un utente vuole effettuare un acquisto.

**Problemi aperti**

- Cosa succede se l'ordine non arriva mai a destinazione?
- Cosa succede se l'indirizzo di consegna inserito dall'Utente non risulta valido?
- Cosa succede se i dati inseriti dall'Utente non sono reali?

## 4 Modello di dominio

### 4.1 Modello di dominio

Nel modello di dominio in figura 9 gli utenti possono pubblicare, visualizzare, commentare ed eventualmente segnalare una ricetta. Ogni utente possiede una propria raccolta di ricette. Inoltre, è possibile aggiungere gli ingredienti della ricetta al carrello.

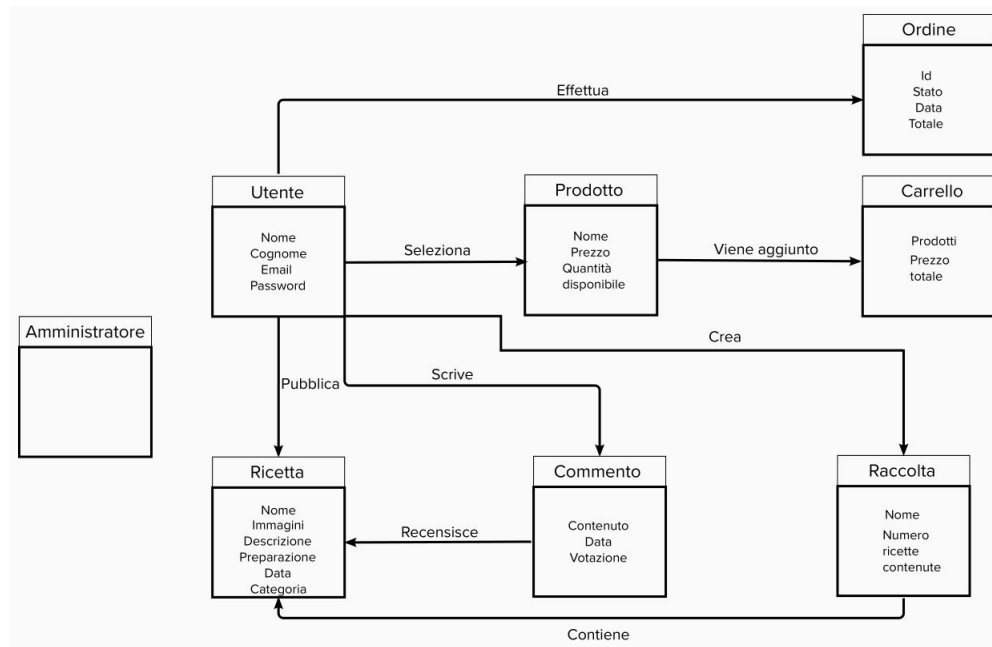


Figura 9: Modello di dominio

## 5 SSD di sistema

### 5.1 SSD caso d'uso UC1: Registrazione e gestione utente (Registration and user management)

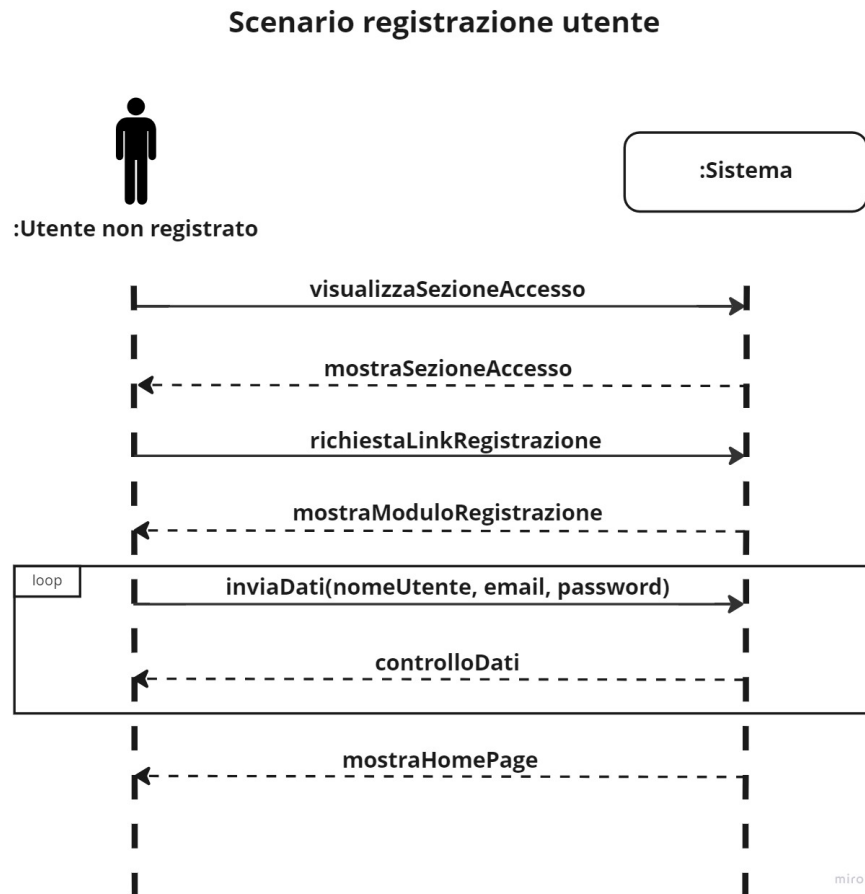


Figura 10: SSD Registrazione utente

## Scenario gestione utente

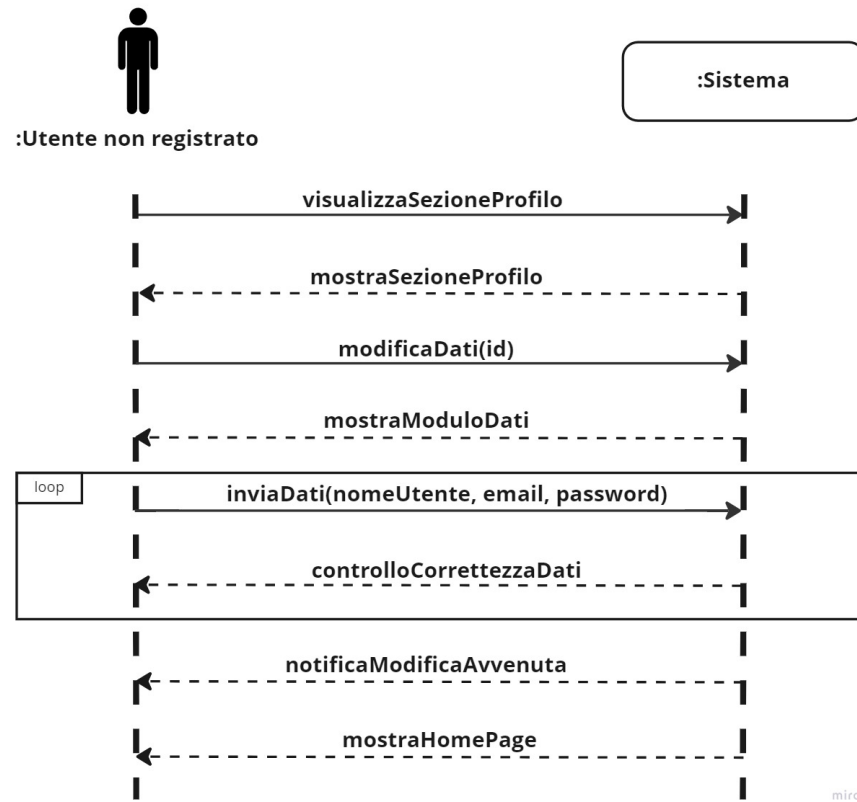


Figura 11: SSD Gestione utente

## 5.2 SSD caso d'uso UC2: Gestione moderazione (Moderation management)

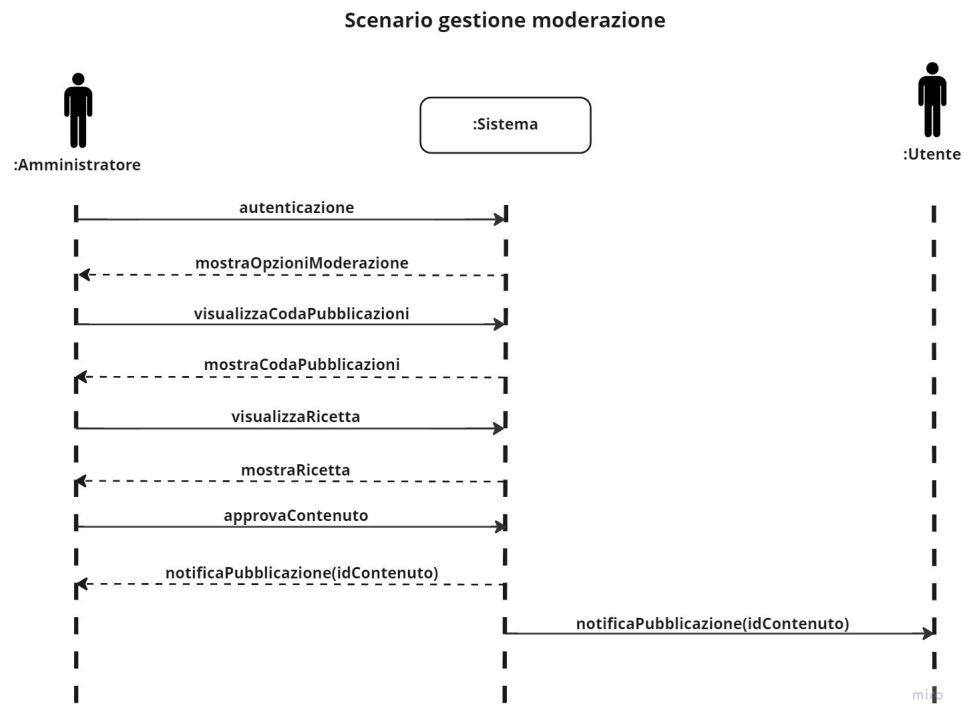


Figura 12: SSD Gestione moderazione



### 5.3 SSD caso d'uso UC3: Interazione con i contenuti (Interaction with content)

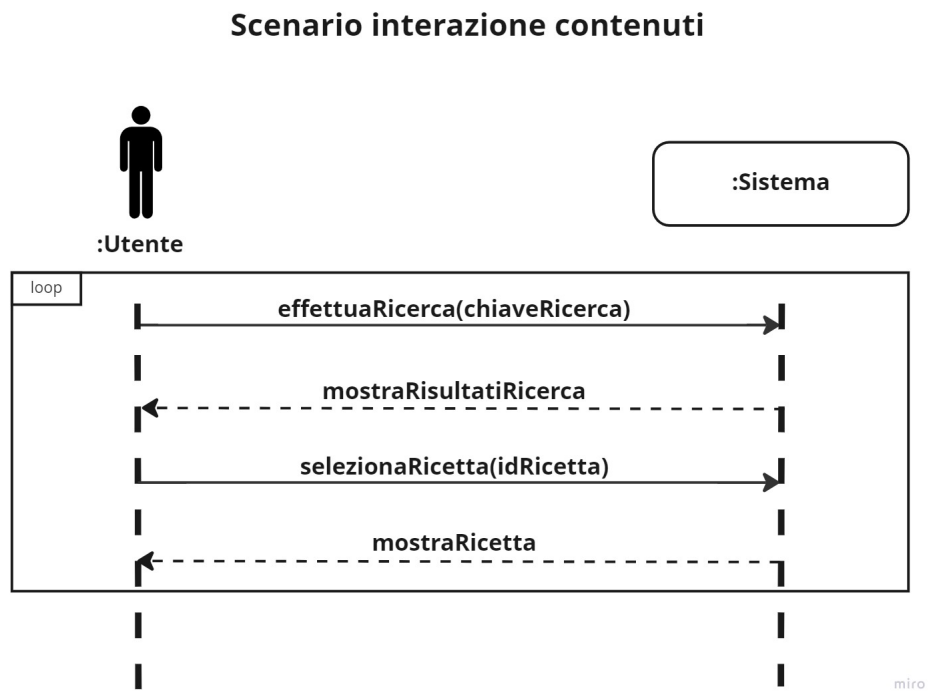


Figura 13: SSD Interazione con i contenuti (flusso principale)

### Scenario interazione contenuti (flusso alternativo 8.a.)

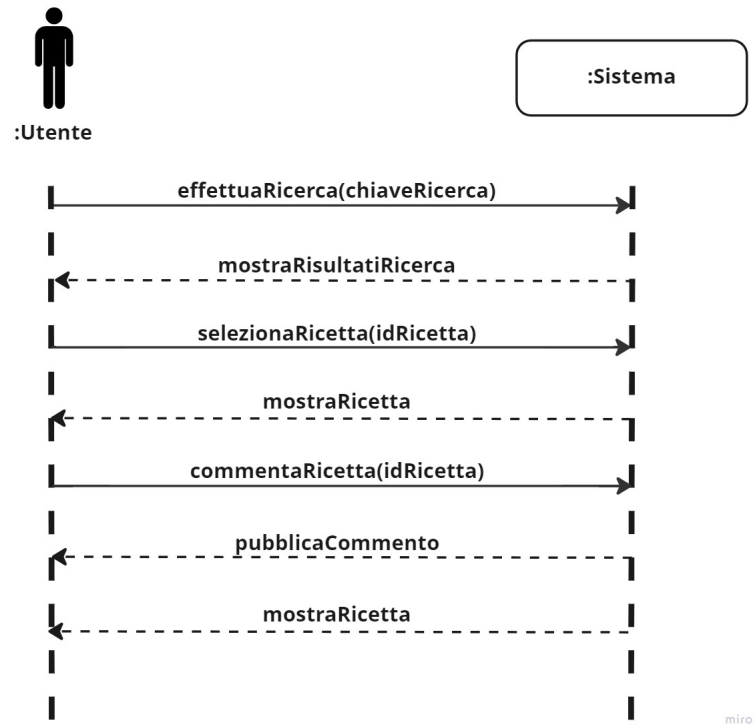


Figura 14: SSD Interazione con i contenuti (flusso alternativo 8.a.)

### Scenario interazione contenuti (flusso alternativo 8.b.)

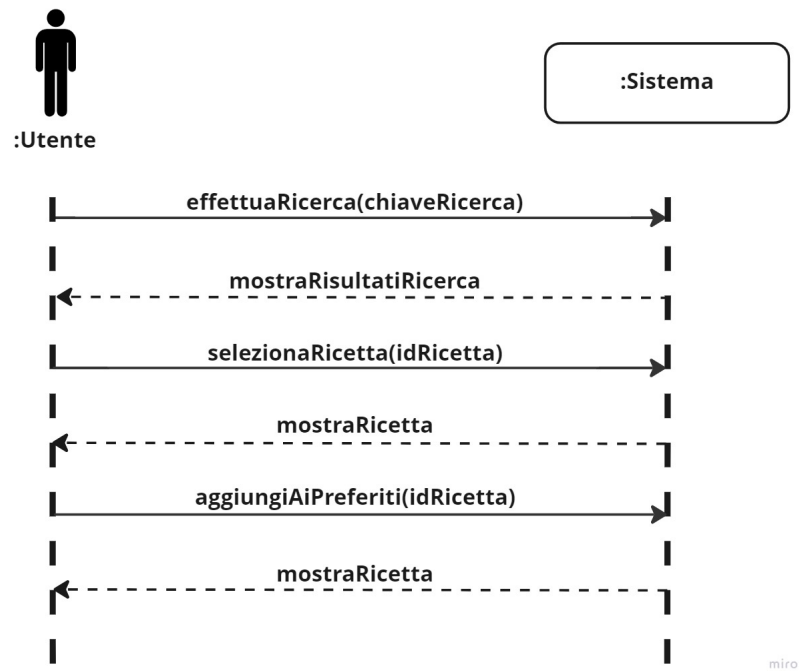


Figura 15: SSD Interazione con i contenuti (flusso alternativo 8.b.)

## 5.4 SSD caso d'uso UC4: Pubblicazione contenuti (Content publishing)

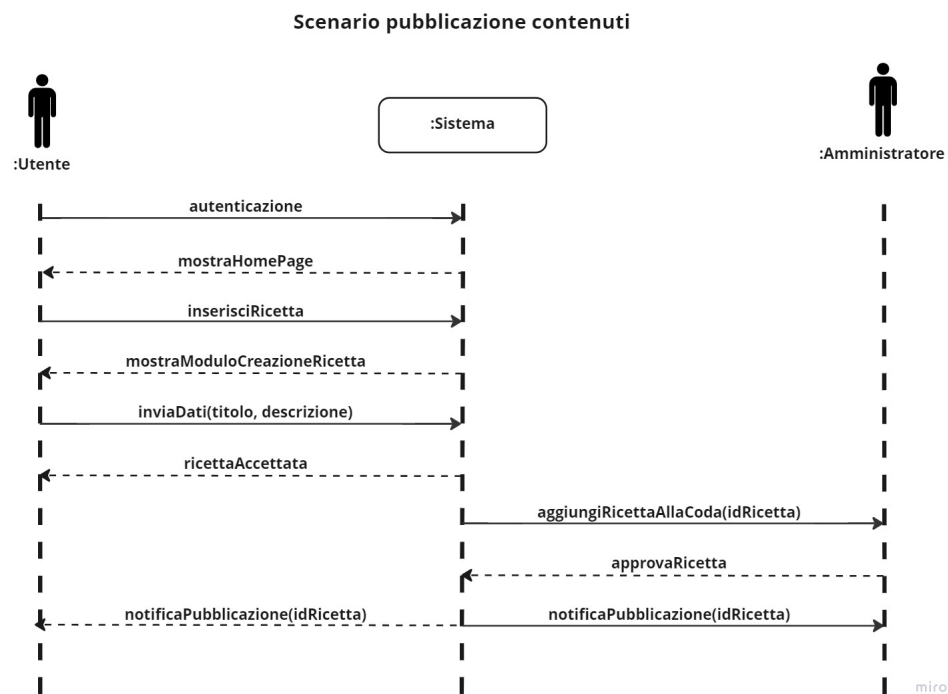


Figura 16: SSD Pubblicazione contenuti

## 5.5 SSD caso d'uso UC5: Gestione ordini (Order management)

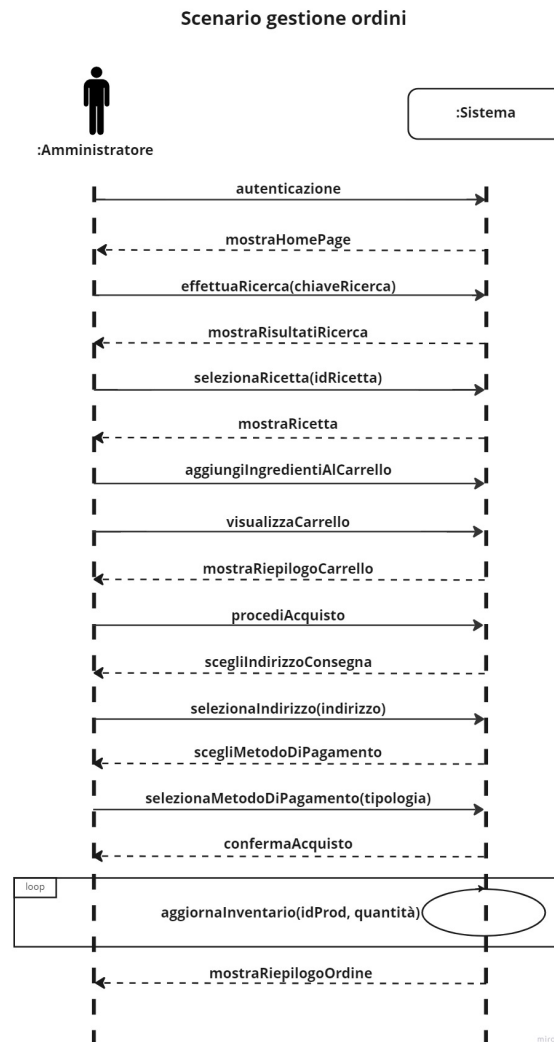


Figura 17: SSD Gestione ordini

## 6 Contratti delle operazioni

### 6.1 Contratto CO1: confermaCreazioneAccount

**Operazione** confermaCreazioneAccount(utente:Utente)

**Riferimenti** Riferimento al caso d'uso UC1: *Registrazione e gestione utente (Registration and user management)*.

**Pre-Condizioni**

- Nessuna

**Post-Condizioni**

- È stata creata un'istanza U di Utente (creazione di istanza).
- Gli attributi di U sono stati modificati (modifica di attributi).

### 6.2 Contratto CO2: aggiungiRicettaAiPreferiti

**Operazione** aggiungiRicettaAiPreferiti(idRicetta:Ricetta)

**Riferimenti** Riferimento al caso d'uso UC3: *Interazione con i contenuti (Interaction with content)*.

**Pre-Condizioni**

- Deve essere stata selezionata una ricetta la quale ha come chiave primaria il parametro idRicetta.

**Post-Condizioni**

- È stata creata un'associazione tra l'oggetto Ricetta e l'oggetto Raccolta (associazione formata).

### 6.3 Contratto CO3: aggiungiCommento

**Operazione** aggiungiCommento(utente:Utente, idRicetta:Ricetta)

**Riferimenti** Riferimento al caso d'uso UC3: *Interazione con i contenuti (Interaction with content)*.

#### **Pre-Condizioni**

- Deve essere stata selezionata una ricetta la quale ha come chiave primaria il parametro `idRicetta`.

#### **Post-Condizioni**

- É stata creata un'istanza `C` di `Commento` (creazione di istanza) .
- É stata creata un'associazione tra l'oggetto `Utente` e l'oggetto `Commento` (associazione formata).

### **6.4 Contratto CO4: pubblicaRicetta**

**Operazione** `pubblicaRicetta(utente:Utente)`

**Riferimenti** Riferimento al *caso d'uso UC4: Pubblicazione contenuti (Content publishing)*

#### **Pre-Condizioni**

- L'`Utente` deve essere registrato ed autenticato.

#### **Post-Condizioni**

- É stata creata un'istanza di `Ricetta` (creazione di istanza).
- É stata creata un'associazione tra l'oggetto `Utente` e l'oggetto `Ricetta` (associazione formata).

### **6.5 Contratto CO5: modificaProfilo**

**Operazione** `modificaProfilo(utente:Utente)`

**Riferimenti** Riferimento al *caso d'uso UC1: Registrazione e gestione utente (Registration and user management)*.

#### **Pre-Condizioni**

- L'`Utente` deve essere registrato ed autenticato.

#### **Post-Condizioni**

- Gli attributi dell'`Utente` sono stati modificati (modifica attributi).

## 6.6 Contratto CO6: inserisciIndirizzoConsegna

**Operazione** `inserisciIndirizzoConsegna(idIndirizzo:Integer)`.

**Riferimenti** Riferimento al *caso d'uso UC5: Gestione ordini (Order management)*.

### Pre-Condizioni

- È in corso un checkout dell'ordine, con ordine che rappresenta l'istanza dell'Ordine.

### Post-Condizioni

- Ordine è stato associato con Indirizzo (associazione formata).
- Ordine.stato è diventato "in attesa di pagamento" (modifica attributi).



## 7 Architettura logica del sistema

### 7.1 Schema architettura mediante modello dei package UML

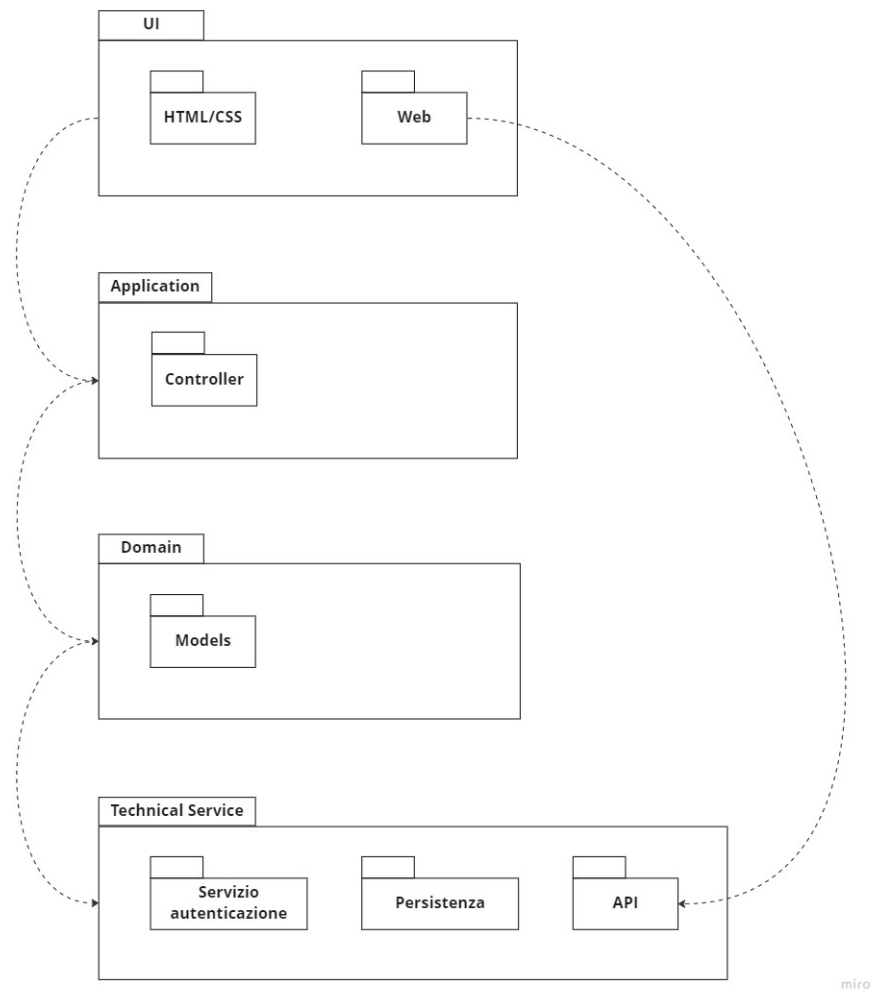


Figura 18: Architettura logica del sistema

## 8 Documentazione aggiuntiva ed opzionale

### 8.1 Diagramma E-R

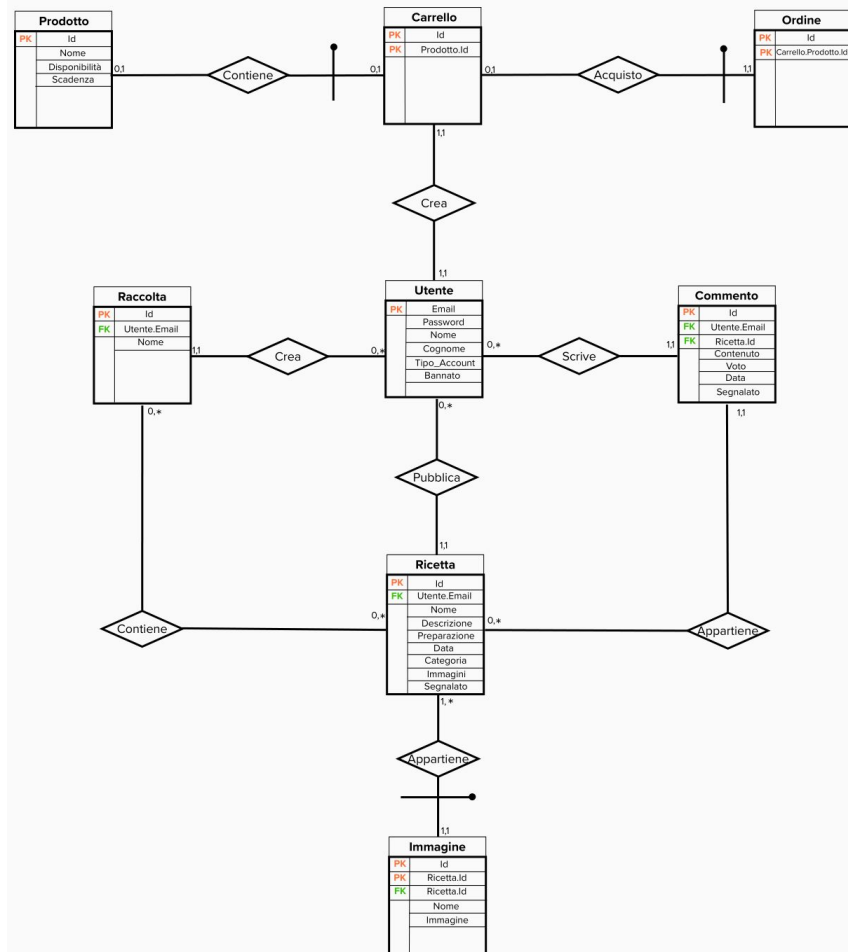


Figura 19: Diagramma entità-relazione