



# JustCook

22/09/22

## SPECIFICA DEI REQUISITI

---

# Indice

---

## SCOPO DEL DOCUMENTO

Lo scopo è quello di analizzare nel dettaglio i requisiti del sistema del progetto JustCook (applicazione Web). A differenza del documento del progetto (D1-T35.pdf), il documento di specifica dei requisiti non è scritto solo ed esclusivamente con il linguaggio naturale. Viene utilizzato l'Unified Modeling Language (UML) e delle tabelle strutturate. Inoltre vengono inseriti dei diagrammi di contesto e dei componenti per rappresentare al meglio il design del sistema.

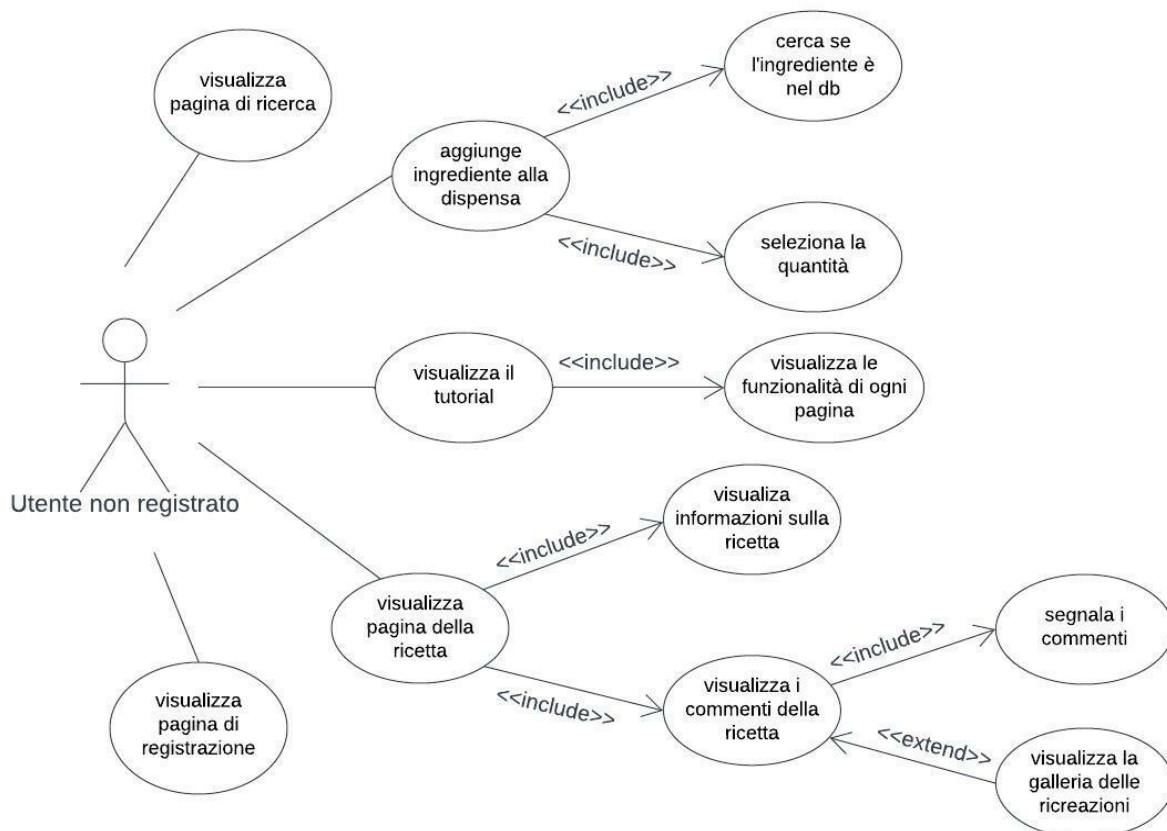
## 1. REQUISITI FUNZIONALI

In questo paragrafo vengono analizzati i requisiti funzionali (RF) di JustCook. Per farlo si utilizzano i diagrammi del linguaggio UML e il linguaggio naturale.

I requisiti funzionali si dividono per la tipologia di utente: utente non registrato, utente registrato, amministratore.

### 1.1.UTENTE NON REGISTRATO

1. AGGIUNGERE INGREDIENTI
2. RICERCA RICETTE
3. FILTRI RICETTE
4. ORDINE GENERAZIONE RICETTE
5. INTERAZIONE RICETTE 1
6. TUTORIAL
7. REGISTRAZIONE



---

## Descrizione Use Case “visualizza pagina della ricetta”

### TITOLO

Visualizza pagina della ricetta

### RIASSUNTO

Questo Use Case descrive come l'utente non registrato interagisce con le pagine delle ricette.

### DESCRIZIONE

1. L'utente apre la pagina della ricetta.
2. L'utente può visualizzare le informazioni riguardanti il piatto:
  - Nome piatto
  - Autore
  - Tempo previsto, costo, difficoltà
  - Filtri di dieta, allergeni e attrezzatura richiesta nella preparazione (se "speciale" o meno)
  - Breve descrizione del piatto
  - Lista di ingredienti con le quantità richieste
  - Procedimenti
3. Contemporaneamente l'utente può aprire la galleria con le foto di tutte le ricreazioni del piatto allegate nei commenti e leggere questi ultimi. [extension 1]

### EXTENSION

[extension 1] L'utente può segnalare i commenti e il sistema in automatico notifica gli amministratori.

## Descrizione Use Case “aggiunge ingrediente alla dispensa”

### TITOLO

Aggiunge ingrediente alla dispensa

### RIASSUNTO

Questo Use Case descrive come l'utente può aggiungere gli ingredienti nella dispensa.

---

## DESCRIZIONE

1. L'utente apre la dispensa dalla home.
2. L'utente inserisce il nome dell'ingrediente nella barra di ricerca.
3. Il sistema mostra gli ingredienti disponibili nel database a seconda del nome inserito nella barra. [exception 1]
4. L'utente sceglie tra le opzioni suggerite.
5. L'utente inserisce la quantità dell'ingrediente scelto. [exception 2]
6. L'utente conferma la scelta.
7. Il sistema aggiunge l'ingrediente con la relativa quantità alla dispensa.

## EXCEPTION

[exception 1] Se non c'è alcun ingrediente corrispondente al nome cercato l'utente non può aggiungerlo.

[exception 2] Se l'utente inserisce un numero non valido per la quantità, ovvero valori inferiori/uguali a 0 o superiori al limite stabilito, il sistema non lo accetta.

## Descrizione Use Case “visualizza il tutorial”

### TITOLO

Visualizza il tutorial

### RIASSUNTO

Questo Use Case descrive come un utente viene introdotto alle funzionalità principali dell'applicazione attraverso un tutorial.

## DESCRIZIONE

1. L'utente visita la pagina della home per la prima volta e automaticamente si aprono i frammenti della pagina del tutorial. [extension 1]
2. L'utente visualizza le immagini di ogni pagina dell'applicazione con opportune descrizioni e indicazioni sulle funzioni di ciascuna. [extension 2]
3. L'utente chiude il tutorial.
4. Il sistema mostra all'utente dove poter visualizzare nuovamente il tutorial nella home.

## EXTENSION

[extension 1] Se non è la prima visita della pagina il tutorial sarà comunque accessibile dalla home in ogni momento.

[extension 2] L'utente può saltare il tutorial, portando quindi alla chiusura della pagina stessa.

## Descrizione Use Case “visualizza pagina di ricerca”

### TITOLO

Visualizza pagina di ricerca.

### RIASSUNTO

Questo Use Case descrive come un utente non registrato può ricercare ricette nella home.

### DESCRIZIONE

1. L'utente visualizza la pagina di ricerca. [exception 1] [extension 1]
2. L'utente avvia la ricerca.
3. Il sistema filtra dal database le ricette che rispettano i parametri inseriti e i cui ingredienti sono presenti nella dispensa dell'utente.
4. L'utente visualizza i risultati nella pagina.

### EXCEPTIONS

[exception 1] Se l'utente non ha nessun ingrediente in dispensa visualizza un warning e non può cercare ricette.

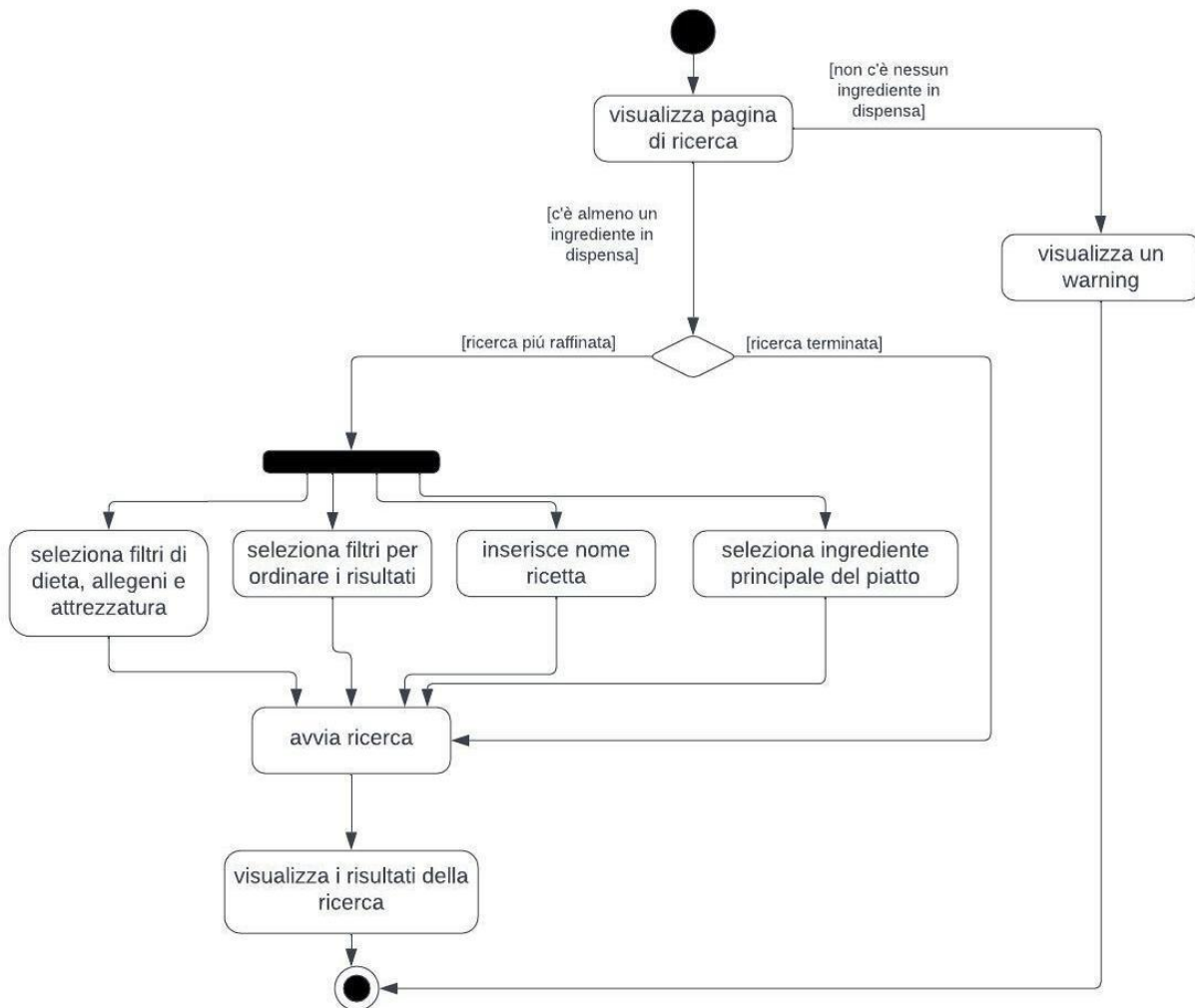
### EXTENSION

[estensione 1] Se l'utente vuole raffinare la ricerca può:

- Inserire il nome del piatto cercato.
- Selezionare nella dispensa un ingrediente che dovrà essere presente in tutte le ricette risultanti.
- Selezionare dei filtri di allergeni, dieta, tipi e/o attrezzatura speciale.
- Selezionare l'ordine (ascendente o discendente a sua scelta) in cui i risultati compariranno: per tempo, per costo, difficoltà e rating.

Non è necessario utilizzare tutti gli strumenti di raffinamento, se ne può usare uno indipendentemente dall'altro.

## ACTIVITY DIAGRAM





---

## Descrizione Use Case “visualizza pagina di registrazione”

### TITOLO

Visualizza pagina di registrazione

### RIASSUNTO

Questo Use Case descrive come un utente non registrato può fare un account.

### DESCRIZIONE

1. L'utente inserisce le credenziali, che comprendono user name [exception 1], email, password [exception 2] e password di conferma. [exception 3] Inoltre legge e accetta termini e condizioni. [exception 4]
2. L'utente conferma i dati. [exception 5]
3. Il sistema attraverso invia un'email per confermare l'account. [exception 6]
4. L'utente visualizza la pagina del suo account.

### EXCEPTIONS

[exception 1] Se il nome utente inserito è già associato ad un altro account visualizza un warning.

[exception 2] Se la password non ha minimo 8 caratteri e almeno 1 carattere maiuscolo, uno minuscolo, un carattere speciale e un numero visualizza un warning.

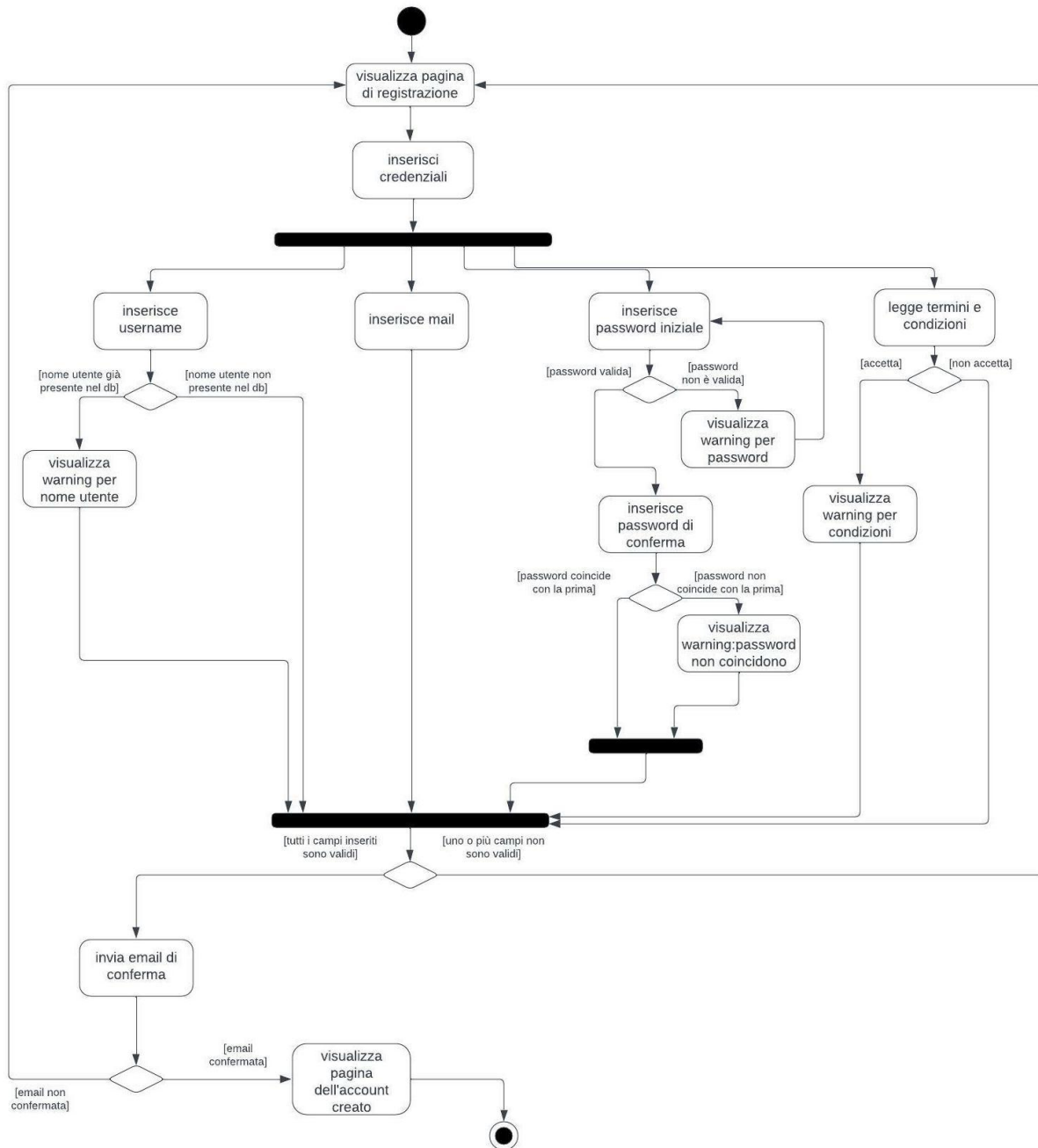
[exception 3] Se la password di conferma non coincide con quella inserita prima visualizza un warning.

[exception 4] Se l'utente non accetta i termini e le condizioni visualizza un warning.

[exception 5] Se c'è un qualsiasi warning attivo l'utente non può confermare i dati.

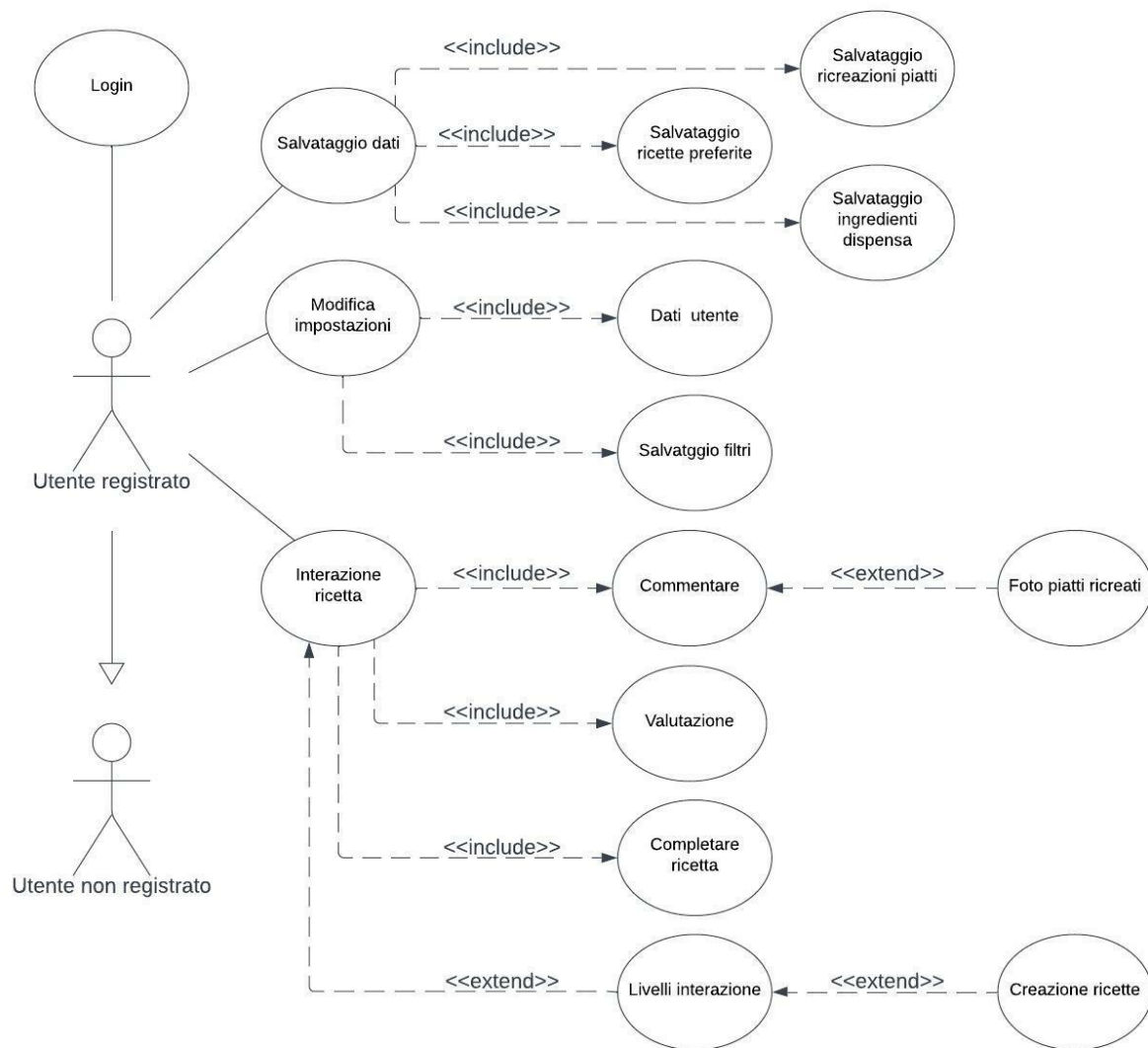
[exception 6] Se l'email non esiste o l'utente non conferma l'account dal link fornito via email entro 1 giorno dalla spedizione, l'account non viene registrato e tutti i dati inseriti nella pagina di registrazione vengono persi.

## ACTIVITY DIAGRAM



## 1.2.UTENTE REGISTRATO

8. LOGIN
9. DATI ACCOUNT
10. SALVATAGGIO PREFERENZE
11. INTERAZIONE RICETTE 2
12. CREAZIONE RICETTE CON INTERAZIONE



---

## Descrizione Use case “Login”

### TITOLO

Login

### RIASSUNTO

Questo Use Case descrive come avviene il login per l'utente registrato.

### DESCRIZIONE

1. L'utente apre la pagina del login.
2. Il sistema gli fornisce la possibilità di inserire le credenziali (username e password) in delle apposite barre. [extension 1]
3. L'utente inserisce le credenziali corrette [exception 1]
4. L'utente accede alla pagina dell'account. [exception 2]

### EXCEPTIONS

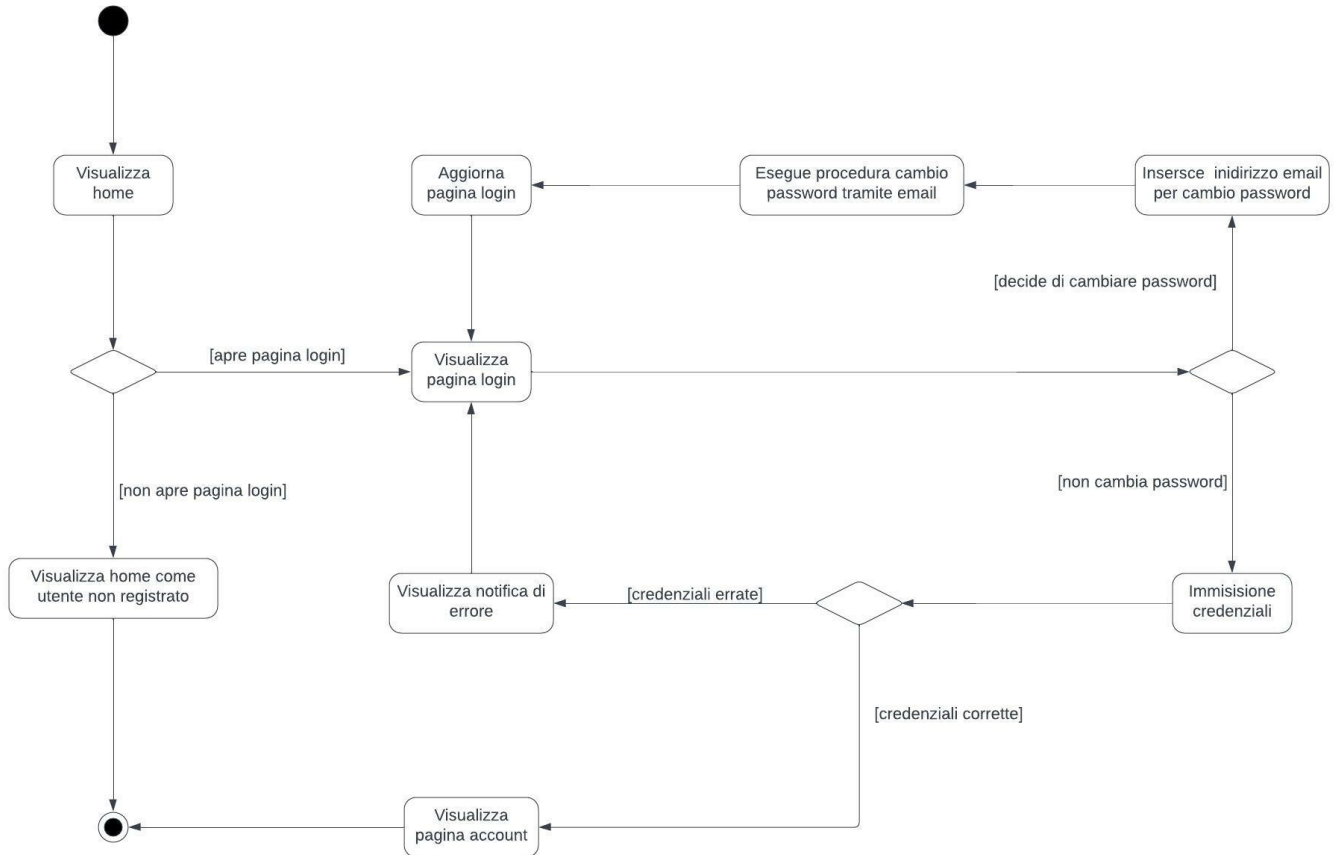
[exception 1] Se le credenziali sono errate il sistema mostra un messaggio di errore.

[exception 2] Se l'utente non riesce a fare il login non può accedere alla pagina dell'account.

### EXTENSIONS

[extension 1] Se l'utente non si ricorda la password o desidera utilizzarne un'altra, il sistema fornisce la possibilità di cambiare password. Se decide di farlo inserisce in un'apposita barra l'indirizzo email associato all'account. Gli verrà inviata un'email all'indirizzo specificato contenente la procedura da eseguire. Quest'ultima consiste nell'inserire una nuova password valida in una pagina Web apposita. Se il processo viene eseguito correttamente l'utente aggiorna la pagina del login dove può inserire le nuove credenziali.

## ACTIVITY DIAGRAM



---

## Descrizione Use Case “Modifica impostazioni”

### TITOLO

Modifica impostazioni

### RIASSUNTO

Questo Use Case descrive le impostazioni che l'utente registrato può modificare.

### DESCRIZIONE

1. L'utente entra nella pagina dell'account.
2. Il sistema offre la possibilità di modificare diverse impostazioni:
  - L'utente può modificare la password. [exception 1] Successivamente il sistema notificherà l'operazione avvenuta all'indirizzo email dell'utente.
  - L'utente può modificare l'username. [exception 2]
  - L'utente può modificare l'email associata. [exception 3] Nel caso l'utente scegliesse di farlo, il sistema invia un'email al nuovo indirizzo email per associarlo all'account. [exception 4] Successivamente il sistema notificherà l'operazione avvenuta al vecchio indirizzo email dell'utente.
  - L'utente può attivare il salvataggio dei filtri. [extension 1]

### EXCEPTIONS

[exception 1] Se la nuova password non è conforme (non è lunga minimo 8 caratteri; non presenta almeno un numero, una lettera minuscola, una lettera maiuscola, un carattere speciale) il sistema mostra un messaggio di errore.

[exception 2] Se il nuovo username è già utilizzato il sistema mostra un messaggio di errore.

[exception 3] Se la nuova email è già associata ad un altro account il sistema mostra un messaggio di errore.

[exception 4] Se la procedura non viene eseguita correttamente il cambio dell'indirizzo email non avviene.

### EXTENSION

[extension 1] Appaiono i nomi dei filtri. L'utente può cliccare quelli che desidera avere già selezionati quando cerca delle ricette.

---

## Descrizione Use Case “Salvataggio dati”

### TITOLO

Salvataggio dati

### RIASSUNTO

Questo Use Case descrive i dati dell'utente registrato che il sistema salva.

### DESCRIZIONE

1. Il sistema salva gli ingredienti presenti nella dispensa per le sessioni successive.
2. Il sistema salva tutte le ricette preferite dall'utente nella pagina dell'account.
3. Il sistema salva tutte le immagine allegate nei commenti nella pagina dell'account.

## Descrizione Use Case “Interazione ricetta”

### TITOLO

Interazione ricetta

### RIASSUNTO

Questo Use Case descrive come l'utente registrato interagisce con le pagine delle ricette.

### DESCRIZIONE

1. L'utente visualizza la pagina della ricetta.
2. L'utente può interagire in diversi modi:
  - L'utente può commentare la ricetta. [exception 1] [extension 1]
  - L'utente può salvare la ricetta nei suoi piatti preferiti cliccando un cuore. [extension 2]
  - L'utente può completare la ricetta cliccando su una spunta. [extension 3]
  - L'utente può lasciare una valutazione da 1 a 5 stelle cliccando su di esse.
3. In base al tipo di interazioni e al loro numero l'utente aumenta il suo livello di interazione, che va da 1 a 10. [extension 4]

### EXCEPTIONS

[exception 1] Se l'utente non pubblica cliccando su un apposito pulsante la procedura non viene conclusa e il commento viene perso.

---

## EXTENSION

[extension 1] L'utente può allegare al commento un'immagine con la ricreazione del piatto.

[extension 2] L'utente potrà visualizzare la ricetta nella sua pagina dell'account con tutti gli altri piatti preferiti.

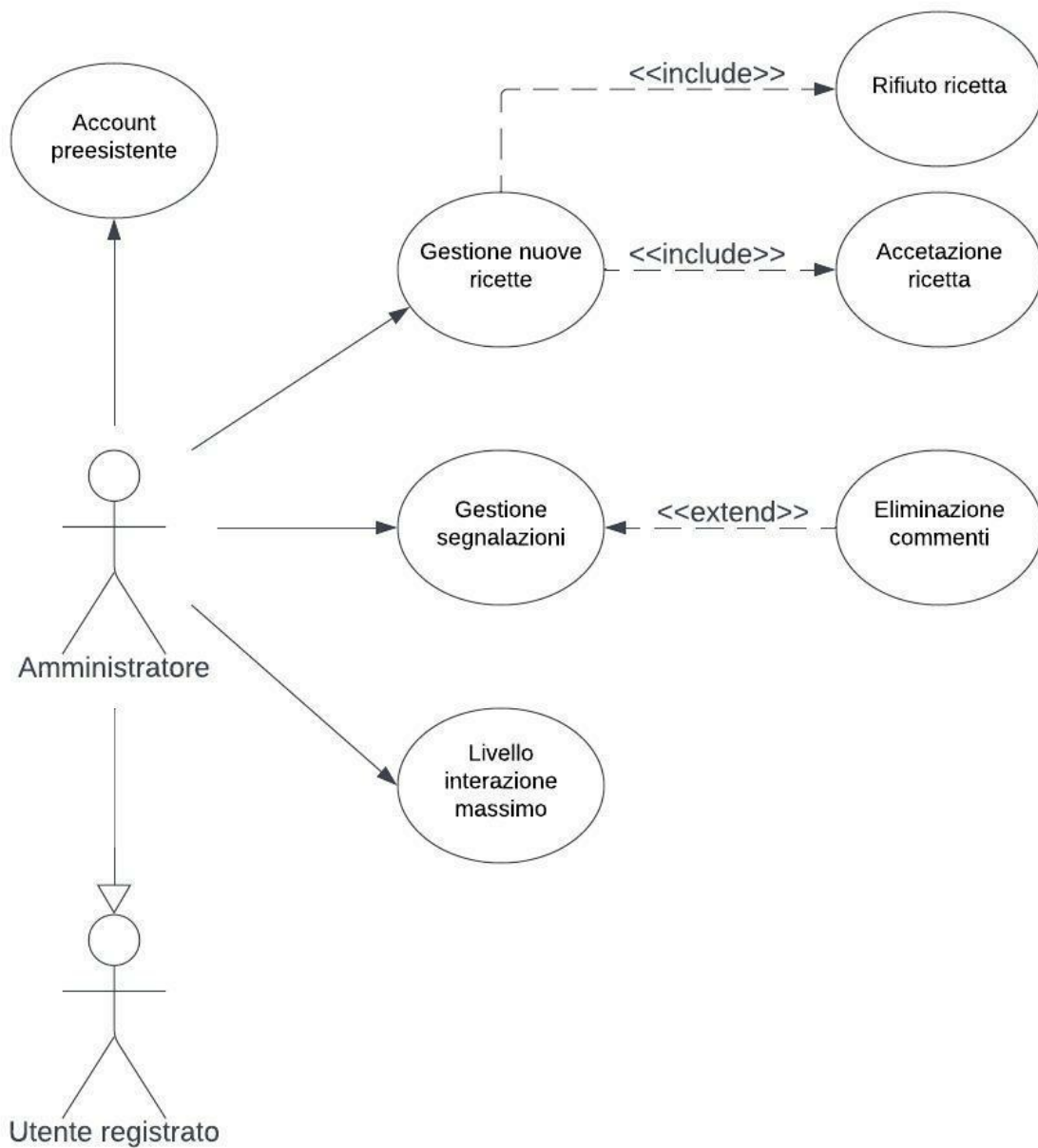
[extension 3] Quando una ricetta viene completata vengono tolti automaticamente gli ingredienti utilizzati per cucinare e la loro quantità dalla dispensa.

[extension 4] Quando l'utente raggiunge il livello 10 può caricare le proprie ricette. Per farlo deve andare sulla propria pagina dell'account e aprire la sezione sui livelli di interazione. In questa sarà presente la possibilità di compilare un modulo Google inserendo le informazioni sulla ricetta che si vuole pubblicare. Infine questo modulo sarà inviato ad un amministratore che deciderà se accettarlo o meno.



### 1.3.AMMINISTRATORE

- 13. ACCOUNT PREESISTENTE
- 14. CREAZIONE RICETTE SENZA INTERAZIONE
- 15. MODERATORE
- 16. GESTIONE RICETTE UTENTI



---

## Descrizione Use Case “Account preesistente”

### TITOLO

Account preesistente

### RIASSUNTO

Questo Use Case descrive il login dell'amministratore con delle credenziali preesistenti.

### DESCRIZIONE

1. L'amministratore effettua il login con delle credenziali fornitegli dagli sviluppatori.  
[extension 1]

### EXTENSION

[extension 1] L'amministratore non deve effettuare la registrazione.

## Descrizione Use Case “Livello interazione massimo”

### TITOLO

Livello interazione massimo

### RIASSUNTO

Questo Use Case descrive il livello di interazione nella pagina dell'account dell'amministratore.

### DESCRIZIONE

1. L'amministratore visualizza la pagina dell'account.
2. L'amministratore possiede il livello massimo di interazione, ovvero 10. [exception 1]

### EXCEPTIONS

[exception 1] Il livello è massimo anche se l'amministratore non ha completato ricette, commentato e allegato le ricreazioni dei piatti.

---

## Descrizione Use Case “Gestione segnalazioni”

### TITOLO

Gestione segnalazioni

### RIASSUNTO

Questo Use Case descrive come l'amministratore gestisce le segnalazioni.

### DESCRIZIONE

1. Un utente segnala un commento. [extension 1]
2. Il sistema notifica con un'email l'amministratore della segnalazione avvenuta.
3. L'amministratore tramite l'email viene indirizzato al commento che ha ricevuto la segnalazione.
4. L'amministratore elimina il commento. [exception 1]

### EXCEPTIONS

[exception 1] L'amministratore può decidere di non eliminare il commento se lo ritiene opportuno.

### EXTENSION

[extension 1] L'utente può specificare il motivo della segnalazione tra: spam, linguaggio volgare o offensivo, truffe.

## Descrizione Use Case “Gestione nuove ricette”

### TITOLO

Gestione nuove ricette

### RIASSUNTO

Questo Use Case descrive come l'amministratore gestisce le ricette ideate dagli utenti registrati.

## DESCRIZIONE

1. L'amministratore visualizza la pagina dell'account.
2. L'amministratore visualizza la sezione contenente le ricette che gli utenti registrati vogliono caricare. [extension 1]
3. L'amministratore legge le ricette.
4. L'amministratore accetta alcune ricette cliccando su un apposito pulsante. Altre ricette le elimina cliccando su un apposito pulsante. [extension 2]
5. Le ricette accettate vengono caricate su JustCook.

## EXTENSION

[extension 1] Il sistema per ogni ricetta inviata dagli utenti registrati notifica l'amministratore tramite email.

[extension 2] Quando l'amministratore elimina una ricetta il sistema notifica tramite email l'utente registrato interessato. L'amministratore può aggiungere un commento a questa email.

## 2. REQUISITI NON FUNZIONALI

Il seguente paragrafo vengono analizzati i requisiti non funzionali (RNF) di JustCook attraverso delle tabelle strutturate.

### RNF 1: Lingua di sistema

Proprietà	Descrizione	Misura
Lingua di sistema	Il sistema è visualizzabile in lingua italiana	Il sito usa un italiano semplice e corrente

### RNF 2: Privacy

Proprietà	Descrizione	Misura
Privacy	Il sistema deve garantire la sicurezza dei dati degli utenti	I dati personali devono essere trattati secondo lo standard GDPR

### RNF 3: Sicurezza

<i>Proprietà</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Misura</i>
<i>Trasmissione dati</i>	I dati dell'utente vengono trasmessi in modo sicuro	I dati vengono trasmessi attraverso protocollo https
<i>Salvataggio dati</i>	I dati vengono salvati in modo sicuro nel database	I dati degli utenti sono criptati usando crittografia asimmetrica
<i>Salvataggio password</i>	Le password degli utenti vengono salvate in modo sicuro nel database	Le password degli utenti sono salvate in database usando hashing e salt

### RNF 4: Flessibilità controllo dati

<i>Proprietà</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Misura</i>
<i>Flessibilità controllo dati</i>	Il sistema permette la modifica di password, nome utente e email	All'utente viene fornita un'interfaccia intuitiva per modificare i dati del proprio account
<i>Notifica modifica dati</i>	Il sistema notifica l'utente una volta che i suoi dati vengono modificati	L'utente viene notificato attraverso una mail dell'avvenuta modifica dei dati, specificando anche data e ora

### RNF 5: Facilità d'uso

<i>Proprietà</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Misura</i>
<i>Tutorial</i>	Il sistema permette la consultazione di un tutorial	Il tutorial espone tutte le funzionalità principali del sito
<i>Durata tutorial</i>	Il tutorial è di breve durata	Il tutorial dura meno di 1 minuto
<i>Accessibilità tutorial</i>	Il tutorial può essere riconsultato	L'utente può visualizzare nuovamente il tutorial alla pressione di un tasto

## RNF 6: Intuitività

<b>Proprietà</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Misura</b>
<i>Intuitività</i>	Il sistema permette agli utenti di navigare sul sito agevolmente in tempo breve	//TODO CHIEDERE A DOC

## RNF 7: Compatibilità

<b>Proprietà</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Misura</b>
<i>Compatibile con Google Chrome</i>	Il sistema è compatibile con Google Chrome	Vengono supportate le versioni successive alla 106.0.5249.119
<i>Compatibile con Firefox</i>	Il sistema è compatibile con Firefox	Vengono supportate le versioni successive alla 106.0.1
<i>Compatibile con Safari</i>	Il sistema è compatibile con Safari	Vengono supportate le versioni successive alla 16

## RNF 8: Salvataggio sessione

<b>Proprietà</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Misura</b>
<i>Salvataggio sessione</i>	Il sistema prevede l'utilizzo di cookies per il salvataggio dei dati	Il sistema memorizza i dati utili alla sessione di navigazione per poterla ripristinare, come login, preferenze e filtri

## RNF 9: Scalabilità

<b>Proprietà</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Misura</b>
<i>Scalabilità</i>	Il sistema deve essere in grado di gestire l'aumento del numero di utenti	Il sistema garantisce accesso e salvataggio dati di almeno 500 utenti

## RNF 10: Design adattivo

<b>Proprietà</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Misura</b>
<i>Design adattivo</i>	Il sistema presenta un design diverso in base al dispositivo utilizzato	Il sistema ha interfacce diverse in base alla dimensione dello schermo del dispositivo utilizzato

## RNF 11: Moderazione

<b>Proprietà</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Misura</b>
<i>Moderazione</i>	Il sistema mette a disposizione la segnalazione di commenti da parte degli utenti	L'utente può segnalare un commento grazie a un'interfaccia grafica, specificando il motivo della segnalazione

## RNF 12: Prestazione ricerca

<b>Proprietà</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Misura</b>
<i>Prestazioni ricerca</i>	I risultati della ricerca devono essere disponibili in tempo breve	I risultati della ricerca delle ricette devono essere disponibili all'utente in meno di 2 secondi

### **3. ANALISI DEL CONTESTO**

### **4. ANALISI DEI COMPONENTI**