



# Requirement Analysis Document – RAD

Cognome   Nome	Matricola
Varone Giulio	0512104144
Romano Antonio	0512104768

Data	Versio ne	Descrizione	Autore
21/10/2018	0.1	Inizio documento	Entrambi
21/10/2018	0.2	Inserimento requisiti	Antonio Romano
30/10/2018	0.3	Inserimento primi Use Case	Giulio Varone
11/11/2018	0.4	Inserimento Use Case	Antonio Romano
15/11/2018	0.5	Inserimento e revisione Use Case	Entrambi
19/11/2018	0.6	Inserimento Class Diagram	Giulio Varone

04/01/2018	0.7	Revisione documento – Inserimento sequence diagram e statechart	Antonio Romano
21/01/2018	0.8	Revisione Sequence Diagram	Entrambi
31/01/2018	0.9	Revisione documento	Entrambi
18/02/2018	1.0	Documento completo e revisionato	Giulio Varone

# Indice

## 1. Introduction

1.1 Purpose of the system.....	4
1.2 Scope of the system.....	4

## 2. Proposed System

2.1 Overview.....	5
2.2 Functional requirements.....	5
2.3 Nonfunctional requirements.....	8
2.3.1 Reliability.....	8
2.3.2 Performance.....	8
2.3.3 Implementation.....	8
2.4 System models.....	9
2.4.1 Scenarios.....	9
2.4.2 Use case model.....	11
2.4.3 Object model.....	46
2.4.4 Dynamic model.....	51
2.4.5 User interface–navigational paths and screen mock-ups .....	65

# **1.Introduction**

## **1.1 Purpose of the system**

Lo scopo del sistema è di semplificare la gestione di una pasticceria, controllandone le finanze e l'inventario dei prodotti in magazzino. Inoltre, il sistema permette una perfetta comunicazione tra la tipologia di utenza di una pasticceria, a partire dal cliente che prenota una torta fino ai magazzinieri e pasticcieri.

## **1.2 Scope of the system**

L'idea è quella di gestire attraverso un sistema informatico le normali operazioni di una pasticceria, rendendole più efficienti e veloci dal punto di vista sia del cliente di una pasticceria che dai dipendenti.

## 2. Proposed system

### 2.1 Overview

Il presente documento descrive l'analisi dei requisiti del sistema, con la struttura statica e dinamica dei vari casi d'uso eseguiti sul sistema

### 2.2 Functional requirements

Identificativo	Descrizione	Priorita'
M_RF_1	Gestione account	ALTA
M_RF_2	Gestione ricettario	ALTA
M_RF_3	Gestione economie	ALTA
M_RF_4	Gestione prodotti finiti	ALTA
M_RF_5	Gestione inventario	ALTA
M_RF_6	Prenotazione	MEDIA

#### M\_RF\_1 : Gestione account

- RF\_1.1 Login : permette all'utente di effettuare l'accesso al sistema
- RF\_1.2 Registrazione : permette all'utente di registrarsi al sistema come proprietario/dipendente della pasticceria o come cliente
- RF\_1.3 Logout : permette all'utente di uscire dal sistema
- RF\_1.4 Modifica email: permette all'utente di modificare la propria email di registrazione
- RF\_1.5 Modifica password: permette all'utente di modificare la propria password registrata

- RF\_1.6 Registra pasticceria: permette all'utente di registrare una pasticceria

## M\_RF\_2 : Gestione ricettario

- RF\_2.1 Visualizza ricettario : permette all'utente di visualizzare tutte le ricette
- RF\_2.2 Inserimento nuova ricetta : permette all'utente di aggiungere una nuova ricetta
- RF\_2.3 Modifica ricetta [PRIORITA' MEDIA]: permette all'utente di modificare una ricetta già salvata
- RF\_2.4 Visualizza ricetta : permette all'utente di visualizzare una ricetta dal ricettario

## M\_RF\_3 : Gestione economie

- RF\_3.1 Visualizza finanze: permette all'utente di visualizzare le entrate e le uscite economiche
- RF\_3.2 Inserimento nuova entrata : permette all'utente di aggiungere una nuova entrata economica
- RF\_3.3 Inserimento nuova uscita : permette all'utente di aggiungere una nuova uscita economica di ogni tipo
- RF\_3.4 Rimuovi finanza : permette all'utente di rimuovere un'entrata o un'uscita
- RF\_3.5 Visualizza grafici: permette all'utente di visualizzare i grafici delle entrate/uscite

## M\_RF\_4 : Gestione prodotti finiti

- RF\_4.1 Visualizza prodotti finiti : permette all'utente di visualizzare i prodotti in vendita
- RF\_4.2 Inserimento nuovo prodotto finito : permette all'utente di aggiungere un nuovo prodotto in vendita
- RF\_4.3 Rimozione prodotto finito : permette all'utente di rimuovere un prodotto in vendita
- RF\_4.4 Modifica prezzo di vendita: permette all'utente di modificare il prezzo di un prodotto in vendita

## M\_RF\_5 : Gestione inventario

- RF\_5.1 Visualizza prodotti inventario: permette all'utente di visualizzare i prodotti in magazzino
- RF\_5.2 Inserimento prodotto inventario : permette all'utente di aggiungere un prodotto in magazzino
- RF\_5.3 Rimozione prodotto inventario: permette all'utente di rimuovere un prodotto in magazzino
- RF\_5.4 Modifica prodotto inventario: permette all'utente di modificare la quantità di un prodotto rifornito
- RF\_5.6 Ricerca prodotto inventario: permette all'utente di ricercare un prodotto in magazzino

## M\_RF\_6 : Prenotazione

- RF\_6.1 Visualizza pasticcerie : permette all'utente di visualizzare le pasticcerie registrate

- RF\_6.2 Visualizza prodotti pasticceria : permette all’utente di controllare i prodotti in vendita da una pasticceria
- RF\_6.3 Prenota un prodotto finito: permette all’utente di prenotare un prodotto in vendita dalla pasticceria
- RF\_6.4 Effettua ricetta prenotazione : permette all’utente di effettuare una ricetta dal ricettario

## 2.3 Nonfunctional requirements

### 2.3.2 Reliability

- NF\_1 Il riavvio del sistema in caso di fallimento è consentito;
- NF\_2 Ogni password associata ad un account deve essere alfanumerica, di almeno 8 caratteri di cui uno speciale e una lettera maiuscola;
- NF\_3 La password viene criptata secondo algoritmi di crittografia scelti in fase di implementazione

### 2.3.3 Performance

- NF\_5 Deve garantire un tempo di risposta per la generazione dei grafici delle finanze che non superi i 60 s;
- NF\_6 Deve garantire un tempo di risposta per tutte le operazioni aggiornamento sul DB inferiore ad 1 s;
- NF\_7 Deve garantire scalabilità in termini di numero di clienti;

### 2.3.5 Implementation

- NF\_8 Implementa la parte server in linguaggio Java;
- NF\_9 Implementa la parte client in HTML5 e JSP page;
- NF\_10 Formatta i dati dell’interfaccia utente utilizzando CSS e frame-work come Bootstrap;

- NF\_11 Gestisce i dati con l'uso del DBMS MySQL;

## 2.4 System models

### 2.4.1 Scenarios

#### 1. GESTIONE FINANZE

Ogni mattina Giuseppe (G), amministratore del sistema, si collega con il suo laptop, tablet o pc al sistema digitando nella barra degli indirizzi di un suo comune browser pasticciotto.com. Per permettere l'autenticazione e mostrare i dati relativi alla azienda di G, il sistema mostra un form con due campi di testo nei quali inserire una username e una password. G inserisce la sua username e la sua password e clicca sul pulsante <LOGIN>. Il sistema non riconosce i dati e mostra un alert avvisando G che i dati immessi sono errati. G ripete l'inserimento dei dati. Il sistema riconosce l'accesso e mostra l'area personale di G. G clicca sul pulsante <FINANZE>. Il sistema mostra una interfaccia che presenta una tabella che indica i prodotti con relativi prezzi di acquisto e di vendita. G osservando la tabella si accorge di dover aumentare il prezzo della torta ai frutti di bosco. Nella colonna "Prezzo di vendita" della tabella, G clicca sul pulsante + per aumentare il suo valore di una unità. Il sistema mostra nella tabella il valore incrementato.

#### 2. GESTIONE MAGAZZINO

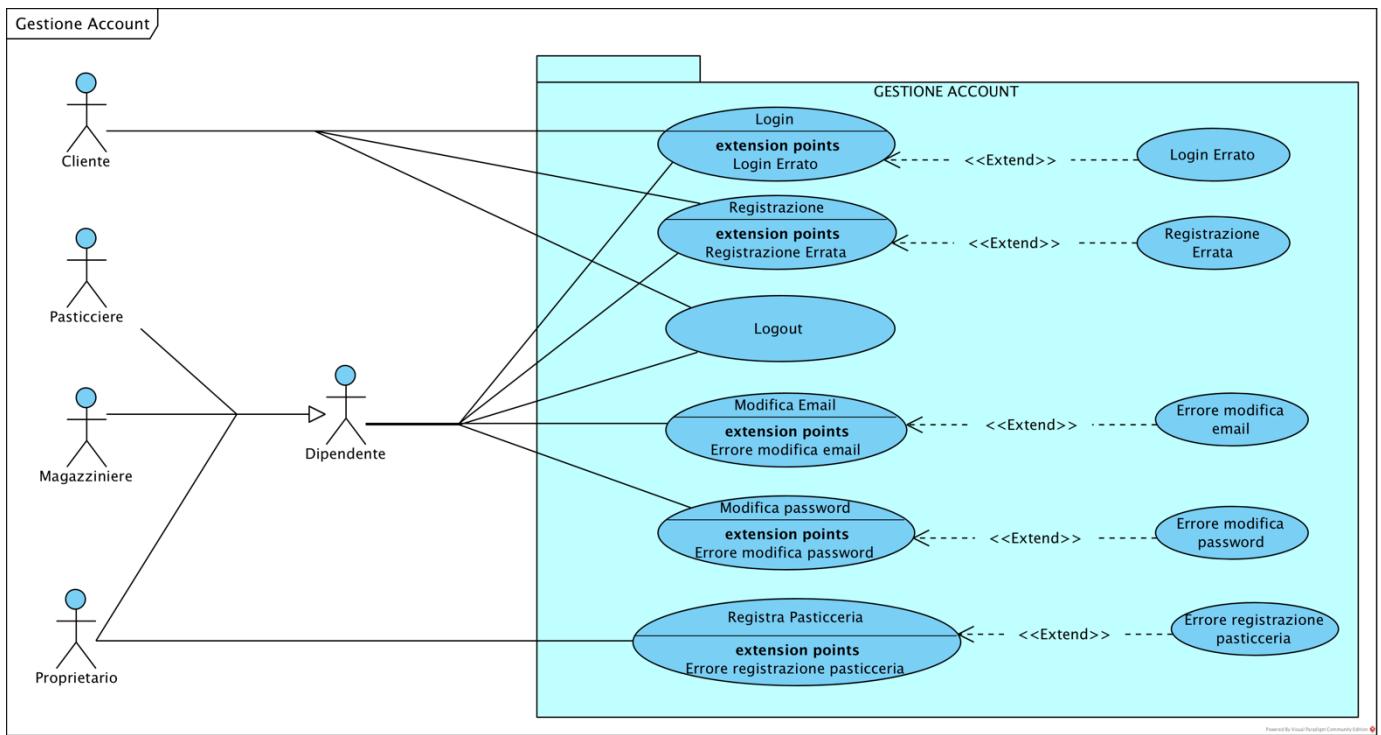
M è autenticato nel sistema con il ruolo di magazziniere. M clicca prima sulla voce <Inventario> e poi sul pulsante <Nuovo prodotto>. Il sistema mostra un form. M seleziona la categoria di appartenenza dal menù a tendina categoria e compila il form con i dati richiesti. M clicca su <Conferma inserimento>. Il sistema mostra un avviso indicando ad M che ha dimenticato di inserire il prezzo. M inserisce il prezzo e riprova l'inserimento. Il sistema indica ad M che il prodotto è stato aggiunto con successo.

### 3. PRENOTAZIONE DI UN PRODOTTO

Carlo (C) vuole prenotare un prodotto. Digita nella barra degli indirizzi di un suo comune browser l'indirizzo [pasticciotto.com](http://pasticciotto.com). Clicca sul pulsante login e compila i campi cliccando poi sul pulsante <LOGIN>. C non è registrato e il sistema non riconosce i dati. C clicca sul pulsante <REGISTRATI> e si registra compilando il form. C inserisce un indirizzo email non valido. Il sistema avvisa C che la mail non è riconosciuta. C ripete l'inserimento. C clicca la voce di menù <Cerca una pasticceria>. Il sistema mostra l'elenco di tutte le pasticcerie registrate. C seleziona la pasticceria Cake e clicca sul pulsante <Consulta prodotti>. Il sistema mostra in una tabella tutti prodotti indicando il relativo prezzo. C clicca sul prodotto Panna e nutella per vederne la composizione. Il sistema mostra un paragrafo dedicato alla descrizione del prodotto e alla sua composizione. C, convinto, clicca sul pulsante <Prenota>. Il sistema mostra un form nel quale inserire il numero di telefono al quale essere contattato, la data di ritiro preferita e delle eventuali note da comunicare al pasticciere. C compila i campi e clicca sul pulsante <INVIA PRENOTAZIONE>. Il sistema memorizza la prenotazione.

## 2.4.2 Use case model

### M\_RF\_1 : Gestione account



- RF\_1.1 Login

<b>Identificativo</b>	U.C. 1 Login	
<b>Attori</b>	Cliente, Proprietario, Magazziniere, Pasticciere	
<b>Entry condition</b>	Il caso d'uso inizia quando l'attore si trova nella pagina principale e vuole effettuare l'accesso al sistema	

Flusso di eventi	Attore	Sistema
	1. L'attore preme sul bottone 'Login' in alto a destra 2. L'attore visualizza la pagina di login 4. L'attore digita la sua email e la sua password 5. L'attore preme sul bottone 'Login' del form	3. Il sistema mostra il form di login con i campi email e password 6. Il sistema controlla che i campi siano correttamente compilati e che l'utente è registrato 7. Il sistema mostra l'homepage personale
Exit Condition	Il caso d'uso termina quando l'attore ha effettuato l'accesso.	
Extension point	Se al punto 6 il sistema individua che l'attore ha inserito credenziali errate, vai al caso d'uso 'U.C. 29'	

- RF\_1.2 Registrazione

Identificativo	U.C. 2 Registrazione	
Attori	Cliente, Proprietario, Magazziniere, Pasticciere	
Entry condition	Il caso d'uso inizia quando l'attore si trova nella pagina di login e non è registrato	

Flusso di eventi	Attore	Sistema
	<p>1. L'attore preme sul testo 'Crea account' in basso alla form di login</p> <p>2. L'attore visualizza la pagina di registrazione</p> <p>3. Il sistema mostra il form con i seguenti campi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Nome</li> <li>– Cognome</li> <li>– Email</li> <li>– Password</li> <li>– Conferma password</li> <li>– Telefono</li> </ul> <p>4. L'attore compila i campi</p> <p>5. L'attore seleziona il ruolo</p> <p>6. Se l'attore ha selezionato come ruolo 'Pasticciere' o 'Magazziniere'</p> <p>6.1 L'attore compila il campo 'Codice pasticceria'</p> <p>7. L'attore clicca sul bottone 'Registrati'</p>	<p>8. Il sistema controlla che i campi siano correttamente compilati e che l'email non sia già registrata</p> <p>9. Il sistema mostra la pagina di conferma della registrazione</p>
<b>Exit Condition</b>	Il caso d'uso termina quando l'attore è registrato	
<b>Extension point</b>	Se al punto 8 il sistema individua che l'attore ha inserito dati errati, vai al caso d'uso 'U.C. 30'	

- RF\_1.3 Logout

<b>Identificativo</b>	<b>U.C. 3 Logout</b>					
<b>Attori</b>	Cliente, Proprietario, Magazziniere, Pasticciere					
<b>Entry condition</b>	Il caso d'uso inizia quando l'attore ha effettuato l'accesso e vuole uscire dal sistema					
<b>Flusso di eventi</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th><b>Attore</b></th><th><b>Sistema</b></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. L'attore clicca sul bottone 'Logout'</td><td>           2. Il sistema effettua il logout            3. Il sistema reindirizza l'attore alla homepage del sistema         </td></tr> </tbody> </table>	<b>Attore</b>	<b>Sistema</b>	1. L'attore clicca sul bottone 'Logout'	2. Il sistema effettua il logout 3. Il sistema reindirizza l'attore alla homepage del sistema	
<b>Attore</b>	<b>Sistema</b>					
1. L'attore clicca sul bottone 'Logout'	2. Il sistema effettua il logout 3. Il sistema reindirizza l'attore alla homepage del sistema					
<b>Exit Condition</b>	Il caso d'uso termina quando l'attore esce dall'account					
<b>Extension point</b>	NA					

- RF\_1.4 Modifica email

<b>Identificativo</b>	<b>U.C. 4 Modifica email</b>	
<b>Attori</b>	Proprietario, Magazziniere, Pasticciere	
<b>Entry condition</b>	Il caso d'uso inizia quando l'attore ha effettuato l'accesso e ha cliccato su 'Impostazioni'	

Flusso di eventi	Attore	Sistema
	<p>1. L'attore preme sul bottone 'Modifica email' a destra</p> <p>3. L'attore inserisce una nuova email nel form</p> <p>4. L'attore preme sul bottone 'Salva'</p>	<p>2. Il sistema abilita la modifica dei suoi dati mettendo in evidenza il form</p> <p>5. Il sistema controlla i dati</p> <p>6. Il sistema mostra un alert confermando la modifica dell'email</p>
<b>Exit Condition</b>	Il caso d'uso termina quando l'attore ha cambiato email	
<b>Extension point</b>	Se al punto 5 il sistema individua che l'attore ha inserito la stessa email o una email che non rispetta il formato richiesto, vedi caso d'uso 'U.C. 31'	

- RF\_1.5 Modifica password

<b>Identificativo</b>	<b>U.C. 5 Modifica password</b>	
<b>Attori</b>	Proprietario, Magazziniere, Pasticciere	
<b>Entry condition</b>	Il caso d'uso inizia quando l'attore ha effettuato l'accesso e ha cliccato su 'Impostazioni'	

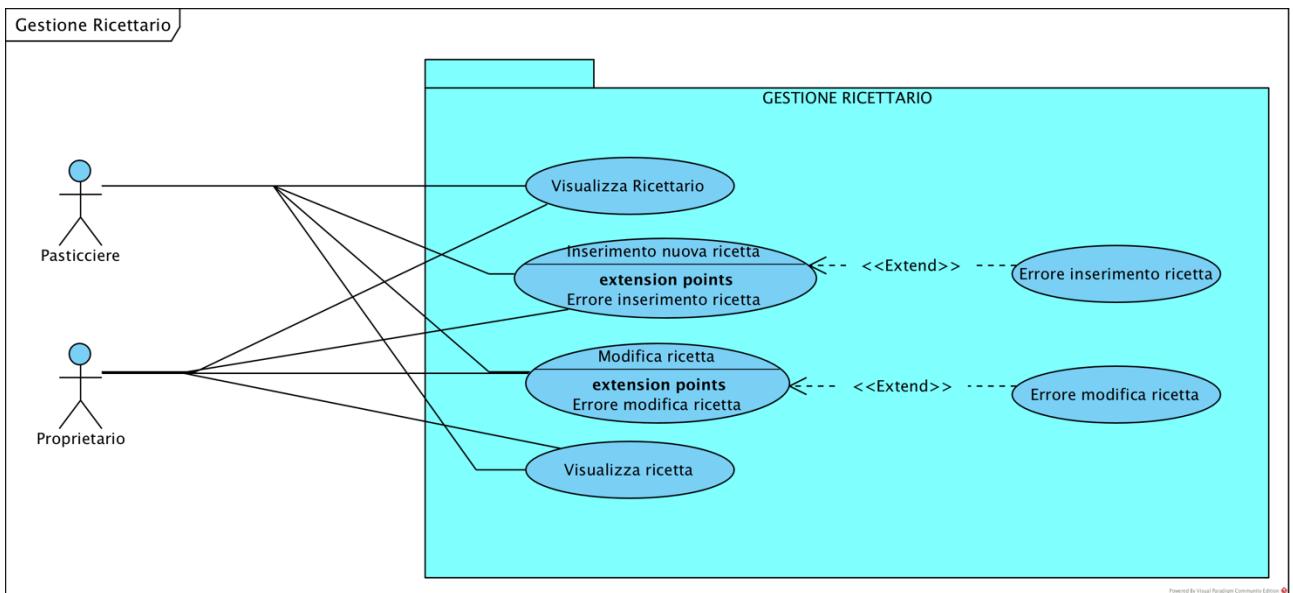
Flusso di eventi	Attore	Sistema
	1. L'attore preme sul bottone 'Modifica password' a destra 3. L'attore inserisce una nuova password 4. L'attore conferma la nuova password 5. L'attore preme sul bottone 'Salva'	2. Il sistema abilita la modifica dei suoi dati mettendo in evidenza il form 6. Il sistema controlla i dati 7. Il sistema mostra un alert confermando la modifica della password
<b>Exit Condition</b>	Il caso d'uso termina quando l'attore ha cambiato password	
<b>Extension point</b>	Se al punto 5 il sistema individua che l'attore ha inserito la stessa password o una password che non rispetta il formato richiesto, vedi caso d'uso 'U.C. 32'	

- RF\_1.6 Registra pasticceria

<b>Identificativo</b>	<b>U.C. 6 Registra pasticceria</b>	
<b>Attori</b>	Proprietario	
<b>Entry condition</b>	Il caso d'uso inizia quando l'attore ha effettuato l'accesso, si trova nella homepage e vuole registrare la pasticceria al sistema	

Flusso di eventi	Attore	Sistema
	<p>1. L'attore preme sul bottone in alto 'Aggiungi la tua pasticceria'</p> <p>3. L'attore compila il form</p> <p>4. L'attore preme su 'Registra'</p>	<p>1. Il sistema mostra il form con i seguenti campi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nome</li> <li>- pasticceria</li> <li>- Email</li> <li>- Indirizzo</li> <li>- Telefono</li> <li>- Sito Web</li> <li>- Immagine</li> <li>- Descrizione</li> </ul> <p>5. Il sistema controlla i dati</p> <p>6. Il sistema reindirizza l'utente all'area riservata</p>
<b>Exit Condition</b>	Il caso d'uso termina quando l'attore si trova nell'area riservata alla pasticceria	
<b>Extension point</b>	Se al punto 5 il sistema individua che l'attore inserisce dati errati, vedi caso d'uso 'U.C. 33'	

## M\_RF\_2 : Gestione ricettario



- RF\_2.1 Visualizza ricettario

Identificativo	U.C. 7 Visualizza ricettario	
Attori	Proprietario, Pasticciere	
Entry condition	Il caso d'uso inizia quando il pasticciere ha effettuato l'accesso, si trova nella homepage personale e vuole consultare le ricette	
Flusso di eventi	<p><b>Attore</b></p> <p>1. L'attore preme su 'Ricettario'</p> <p>3. Il pasticciere consulta le ricette</p>	<p><b>Sistema</b></p> <p>2. Il sistema mostra una tabella con tutte le ricette</p>
Exit Condition	Il caso d'uso termina quando il pasticciere ha visualizzato il ricettario	
Extension point	NA	

- RF\_2.2 Inserimento nuova ricetta

<b>Identificativo</b>	U.C. 8 Inserimento nuova ricetta											
<b>Attori</b>	Proprietario,Pasticciere											
<b>Entry condition</b>	Il caso d'uso inizia quando il pasticciere ha effettuato l'accesso, si trova nella homepage personale e ha cliccato sulla sezione 'Ricettario'											
<b>Flusso di eventi</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Attore</th><th>Sistema</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Il pasticciere preme su 'Nuova ricetta'</td><td>3. Il sistema mostra il form relativo con : – Nome – Tempo medio di esecuzione – Tabella ingredienti –Procedimento</td></tr> <tr> <td>4. L'attore compila il form</td><td></td></tr> <tr> <td>5. L'attore inserisce per ogni ingrediente la quantità utilizzata</td><td></td></tr> <tr> <td>6. L'attore compone la ricetta cliccando sul bottone 'Aggiungi' per ogni ingrediente da inserire</td><td></td></tr> </tbody> </table>		Attore	Sistema	1. Il pasticciere preme su 'Nuova ricetta'	3. Il sistema mostra il form relativo con : – Nome – Tempo medio di esecuzione – Tabella ingredienti –Procedimento	4. L'attore compila il form		5. L'attore inserisce per ogni ingrediente la quantità utilizzata		6. L'attore compone la ricetta cliccando sul bottone 'Aggiungi' per ogni ingrediente da inserire	
Attore	Sistema											
1. Il pasticciere preme su 'Nuova ricetta'	3. Il sistema mostra il form relativo con : – Nome – Tempo medio di esecuzione – Tabella ingredienti –Procedimento											
4. L'attore compila il form												
5. L'attore inserisce per ogni ingrediente la quantità utilizzata												
6. L'attore compone la ricetta cliccando sul bottone 'Aggiungi' per ogni ingrediente da inserire												

	<p>7. L'attore, infine, inserisce nell'area di testo 'Procedimento' la descrizione del procedimento</p> <p>8. L'attore preme su 'Conferma inserimento'</p>	<p>9. Il sistema controlla i dati</p> <p>10. Il sistema aggiorna le ricette memorizzate</p>
<b>Exit Condition</b>	Il caso d'uso termina quando il sistema mostra il ricettario aggiornato	
<b>Extension point</b>	NA	

- RF\_2.3 Modifica ricetta

<b>Identificativo</b>	<b>U.C. 9 Modifica Ricetta</b>							
<b>Attori</b>	Proprietario,Pasticciere							
<b>Entry condition</b>	Il caso d'uso inizia quando il pasticciere ha effettuato l'accesso e ha cliccato sulla sezione 'Ricettario'							
<b>Flusso di eventi</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th><b>Attore</b></th> <th><b>Sistema</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Il pasticciere clicca sull'icona relativa alla modifica</td> <td>2. Il sistema evidenzia gli ingredienti della ricetta</td> </tr> <tr> <td>3. Se l'attore vuole inserire un ingrediente :</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	<b>Attore</b>	<b>Sistema</b>	1. Il pasticciere clicca sull'icona relativa alla modifica	2. Il sistema evidenzia gli ingredienti della ricetta	3. Se l'attore vuole inserire un ingrediente :		
<b>Attore</b>	<b>Sistema</b>							
1. Il pasticciere clicca sull'icona relativa alla modifica	2. Il sistema evidenzia gli ingredienti della ricetta							
3. Se l'attore vuole inserire un ingrediente :								

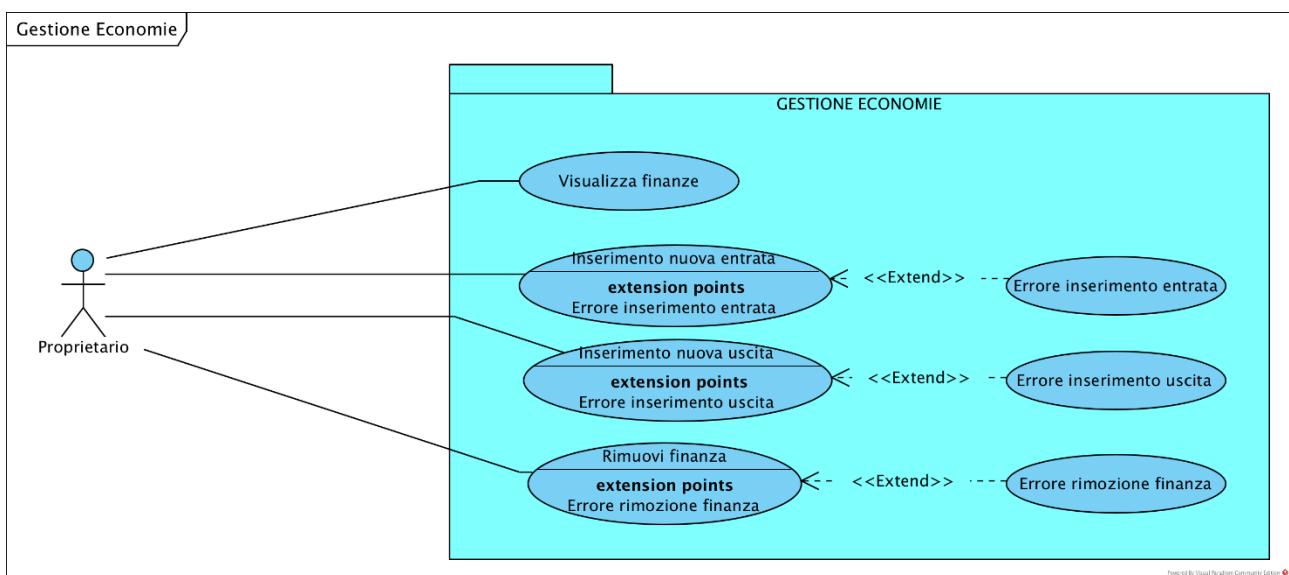
	<p>3.1.1 L'attore seleziona un ingrediente dalla lista 'Seleziona un ingrediente...'</p> <p>3.1.2 L'attore inserisce la quantità</p> <p>3.1.3 L'attore preme su 'Aggiungi'</p> <p><b>Se l'attore vuole eliminare un ingrediente :</b></p> <p>3.2.1 L'attore preme sull'icona del cestino relativa</p> <p>3.2.3 Se l'attore conferma :</p>	<p>3.2.2 Il sistema chiede conferma con un pop-up</p> <p>3.2.3.1 Il sistema cancella il prodotto dalla ricetta</p> <p>4. Il sistema controlla se i dati sono conformi</p> <p>5. Il sistema aggiorna la ricetta</p>
<b>Exit Condition</b>	Il caso d'uso termina quando la ricetta è stata salvata	
<b>Extension point</b>	Se al punto 4 l'attore ha inserito dati della ricetta errati, riesegui caso d'uso corrente	

- RF\_2.4 Visualizza ricetta

<b>Identificativo</b>	<b>U.C. 10 Visualizza ricetta</b>	
<b>Attori</b>	Proprietario,Pasticciere	
<b>Entry condition</b>	Il caso d'uso inizia quando il pasticciere ha effettuato l'accesso, si trova nella homepage personale e clicca su 'Ricettario'	

Flusso di eventi	Attore	Sistema
	1. Il pasticciere clicca sull'icona tabella a destra su di una ricetta	2. Il sistema apre una tabella a comparsa indicando al pasticciere tutti gli ingredienti relativi alla ricetta su cui ha cliccato.
Exit Condition	Il caso d'uso termina quando il pasticciere ha visualizzato la ricetta	
Extension point	NA	

### M\_RF\_3 : Gestione economie



- RF\_3.1 Visualizza finanze

<b>Identificativo</b>	<b>U.C. 11 Visualizza finanze</b>							
<b>Attori</b>	Proprietario							
<b>Entry condition</b>	Il caso d'uso inizia quando il proprietario ha effettuato l'accesso, si trova nella homepage personale e vuole consultare le finanze registrate							
<b>Flusso di eventi</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th><b>Attore</b></th> <th><b>Sistema</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. L'attore preme su 'Finanze'</td> <td>2. Il sistema mostra le tabelle di entrate e uscite</td> </tr> <tr> <td>3. L'attore consulta le economie</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	<b>Attore</b>	<b>Sistema</b>	1. L'attore preme su 'Finanze'	2. Il sistema mostra le tabelle di entrate e uscite	3. L'attore consulta le economie		
<b>Attore</b>	<b>Sistema</b>							
1. L'attore preme su 'Finanze'	2. Il sistema mostra le tabelle di entrate e uscite							
3. L'attore consulta le economie								
<b>Exit Condition</b>	Il caso d'uso termina quando l'attore ha visualizzato le finanze							
<b>Extension point</b>	NA							

- RF\_3.2 Inserimento nuova entrata

<b>Identificativo</b>	<b>U.C. 12 Inserisci nuova entrata</b>					
<b>Attori</b>	Proprietario					
<b>Entry condition</b>	Il caso d'uso inizia quando il proprietario ha effettuato l'accesso, si trova nella homepage personale e ha cliccato su 'Finanze'					
<b>Flusso di eventi</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th><b>Attore</b></th> <th><b>Sistema</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. L'attore clicca sul bottone 'Nuova Entrata'</td> <td>2. Il sistema mostra il form definito dai seguenti campi: – Descrizione entrata – Data</td> </tr> </tbody> </table>	<b>Attore</b>	<b>Sistema</b>	1. L'attore clicca sul bottone 'Nuova Entrata'	2. Il sistema mostra il form definito dai seguenti campi: – Descrizione entrata – Data	
<b>Attore</b>	<b>Sistema</b>					
1. L'attore clicca sul bottone 'Nuova Entrata'	2. Il sistema mostra il form definito dai seguenti campi: – Descrizione entrata – Data					

	<p>3. L'attore compila i campi</p> <p>4. L'attore clicca sul pulsante 'Conferma inserimento'</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Importo</li> </ul> <p>5. Il sistema controlla se i dati sono conformi</p> <p>6. Il sistema aggiorna la tabella delle entrate</p> <p>7. Il sistema aggiorna il grafico delle entrate</p>
<b>Exit Condition</b>	Il caso d'uso termina quando l'entrata è stata salvata	
<b>Extension point</b>	Se al punto 5 il sistema individua che l'attore ha inserito dati errati, vedi caso d'uso 'U.C. 34'	

- RF\_3.3 Inserimento nuova uscita

<b>Identificativo</b>	U.C. 13 Inserisci nuova uscita	
<b>Attori</b>	Proprietario	
<b>Entry condition</b>	Il caso d'uso inizia quando il proprietario è loggato e ha cliccato su 'Finanze'	
<b>Flusso di eventi</b>	<b>Attore</b>	<b>Sistema</b>
	1. Il proprietario clicca sul bottone 'Inserisci Uscita'	<p>2. Il sistema mostra il form definito dai seguenti campi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo</li> <li>- Descrizione</li> <li>- Data</li> <li>- Importo</li> </ul>

	<p>3. Il proprietario compila i campi</p> <p>4. Il proprietario clicca sul pulsante ‘Conferma inserimento’</p>	
		<p>5. Il sistema controlla se i dati sono conformi</p> <p>6. Il sistema aggiorna la tabella delle uscite</p> <p>7. Il sistema aggiorna il grafico delle uscite</p>
<b>Exit Condition</b>	Il caso d'uso termina quando l'uscita è stata salvata	
<b>Extension point</b>	Se al punto 5 il sistema individua che l'attore ha inserito dati errati, vedi caso d'uso ‘U.C. 35’	

- RF\_3.4 Rimuovi finanza

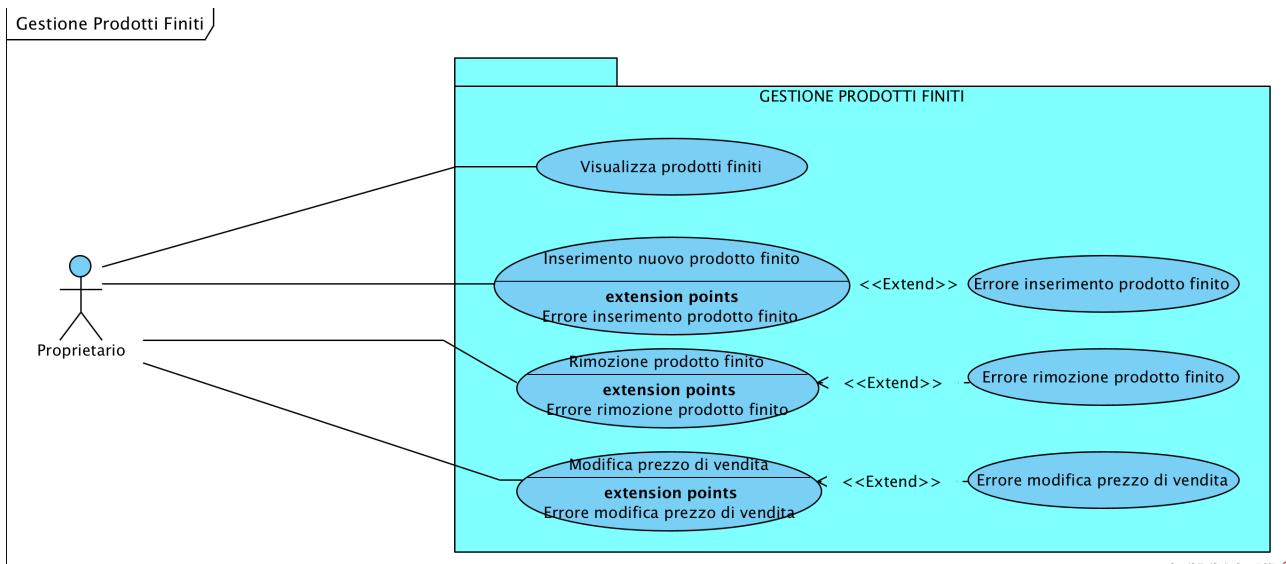
<b>Identificativo</b>	U.C. 14 Rimuovi finanza	
<b>Attori</b>	Proprietario	
<b>Entry condition</b>	Il caso d'uso inizia quando il proprietario ha effettuato l'accesso, si trova nella homepage personale e ha cliccato su ‘Finanze’	
<b>Flusso di eventi</b>	<b>Attore</b>	<b>Sistema</b>
	1. Se l'attore vuole eliminare un'entrata :	1.1 L'attore clicca sull'icona del cestino dell'entrata corrispondente

	<p>Se l'attore vuole eliminare un'uscita :</p> <p>1.2 L'attore clicca sull'icona del cestino dell'uscita corrispondente</p> <p>3. Se l'attore clicca su 'Conferma'</p>	<p>2. Il sistema chiede conferma con un pop-up</p> <p>3.1. Il sistema cancella la finanza</p> <p>4. Il sistema mostra la tabella aggiornata</p>
<b>Exit Condition</b>	Il caso d'uso termina quando la tabella delle finanze è aggiornata	
<b>Extension point</b>	NA	

- RF\_3.5 Visualizza grafici

<b>Identificativo</b>	<b>U.C. 15 Visualizza grafici</b>	
<b>Attori</b>	Proprietario	
<b>Entry condition</b>	Il caso d'uso inizia quando il proprietario ha effettuato l'accesso, si trova nella homepage personale e ha cliccato su 'Grafici'	
<b>Flusso di eventi</b>	<b>Attore</b>     <b>Sistema</b>     	<p>1. Il sistema mostra i grafici delle entrate e uscite</p> <p>2. L'attore consulta i grafici</p>
<b>Exit Condition</b>	Il caso d'uso termina quando l'attore ha visualizzato i grafici	
<b>Extension point</b>	NA	

## M\_RF\_4 : Gestione prodotti finiti



- RF\_4.1 Visualizza prodotti finiti

<b>Identificativo</b>	U.C. 16 Visualizza prodotti finiti	
<b>Attori</b>	Proprietario	
<b>Entry condition</b>	Il caso d'uso inizia quando il proprietario ha effettuato l'accesso, si trova nella homepage personale e ha cliccato su 'Vetrina'	
<b>Flusso di eventi</b>	<b>Attore</b> 2. L'attore consulta i prodotti	<b>Sistema</b> 1. Il sistema mostra i prodotti in vendita dalla pasticceria
<b>Exit Condition</b>	Il caso d'uso termina quando l'attore ha visualizzato i prodotti	
<b>Extension point</b>	NA	

- RF\_4.2 Inserimento nuovo prodotto finito

<b>Identificativo</b>	U.C. 17 Inserisci nuovo prodotto finito	
<b>Attori</b>	Proprietario	
<b>Entry condition</b>	Il caso d'uso inizia quando il proprietario ha effettuato l'accesso, si trova nella homepage personale e ha cliccato su 'Vetrina'	
<b>Flusso di eventi</b>	<p><b>Attore</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il proprietario clicca sul bottone 'Nuovo Prodotto'</li>   <li>3. L'attore compila il form</li>   <li>4. L'attore clicca sul pulsante 'Conferma inserimento'</li> </ol>	<p><b>Sistema</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Il sistema mostra il form con i seguenti campi :           <ul style="list-style-type: none"> <li>– Scegli prodotto da ricetta</li> <li>– Prezzo di vendita</li> </ul> </li>   <li>5. Il sistema controlla se i dati sono conformi</li>   <li>6. Il sistema genera automaticamente il prezzo di acquisto</li>   <li>7. Il sistema aggiorna la tabella dei prodotti finiti</li> </ol>
<b>Exit Condition</b>	Il caso d'uso termina quando il nuovo prodotto è stato salvato	
<b>Extension point</b>	Se al punto 5 il sistema individua che l'attore ha inserito dati errati, vedi caso d'uso 'U.C. 36'	

- RF\_4.2 Rimozione prodotto finito

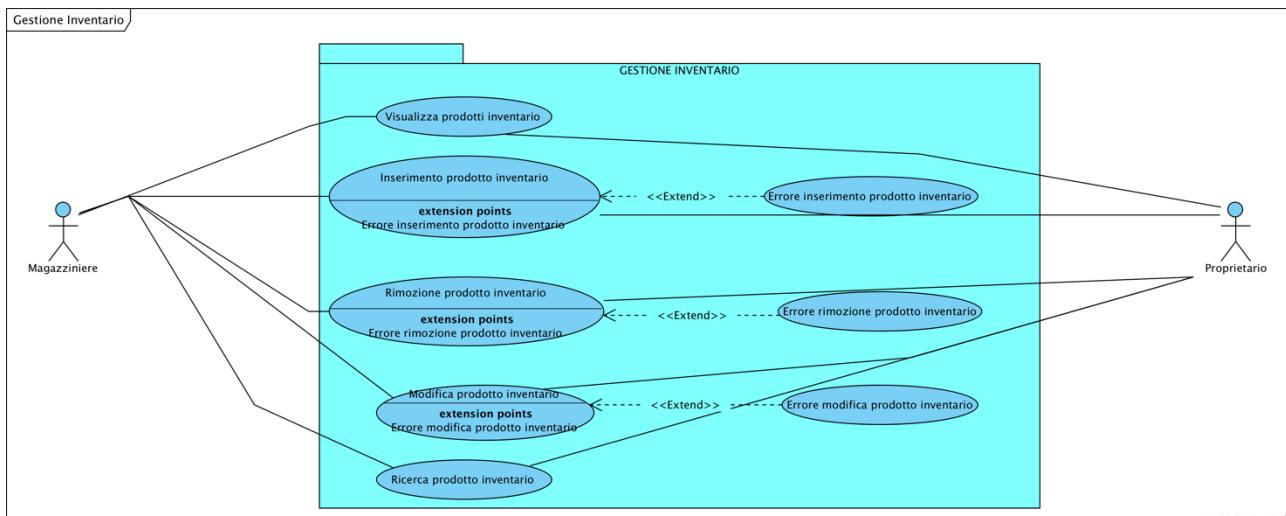
<b>Identificativo</b>	<b>U.C. 18 Rimuovi prodotto finito</b>	
<b>Attori</b>	Proprietario	
<b>Entry condition</b>	Il caso d'uso inizia quando il proprietario ha effettuato l'accesso, si trova nella homepage personale e ha cliccato su 'Vetrina'	
<b>Flusso di eventi</b>	<b>Attore</b> 2. L'attore clicca sull'icona del cestino relativa al prodotto da eliminare 4. Se l'attore clicca su 'Conferma'	<b>Sistema</b> 1. Il sistema mostra i prodotti in vetrina 3. Il sistema chiede conferma della eliminazione 4.1. Il sistema cancella il prodotto 5. Il sistema mostra la tabella aggiornata
<b>Exit Condition</b>	Il caso d'uso termina quando i prodotti finiti sono stati aggiornati	
<b>Extension point</b>	NA	

- RF\_4.3 Modifica prezzo di vendita

<b>Identificativo</b>	<b>U.C. 19 Modifica prezzo di vendita</b>	
<b>Attori</b>	Proprietario	

<b>Entry condition</b>	Il caso d'uso inizia quando il proprietario è loggato, si trova nella homepage personale e ha cliccato su 'Vetrina'									
<b>Flusso di eventi</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;"><b>Attore</b></th> <th style="text-align: center;"><b>Sistema</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. L'attore preme sull'icona di modifica sul prodotto in vendita</td> <td>2. Il sistema evidenzia il campo del prezzo di vendita per abilitare la modifica</td> </tr> <tr> <td>3. L'attore inserisce un nuovo prezzo di vendita</td> <td>5. Il sistema controlla i dati</td> </tr> <tr> <td>4. L'attore preme su 'Salva'</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	<b>Attore</b>	<b>Sistema</b>	1. L'attore preme sull'icona di modifica sul prodotto in vendita	2. Il sistema evidenzia il campo del prezzo di vendita per abilitare la modifica	3. L'attore inserisce un nuovo prezzo di vendita	5. Il sistema controlla i dati	4. L'attore preme su 'Salva'		
<b>Attore</b>	<b>Sistema</b>									
1. L'attore preme sull'icona di modifica sul prodotto in vendita	2. Il sistema evidenzia il campo del prezzo di vendita per abilitare la modifica									
3. L'attore inserisce un nuovo prezzo di vendita	5. Il sistema controlla i dati									
4. L'attore preme su 'Salva'										
<b>Exit Condition</b>	Il caso d'uso termina quando il prezzo di vendita è stato modificato									
<b>Extension point</b>	Se al punto 1 l'attore sbaglia modifica, riesegui questo caso d'uso									

## M\_RF\_5 : Gestione inventario



- RF\_5.1 Visualizza prodotti inventario

<b>Identificativo</b>	<b>U.C. 20 Visualizza prodotti inventario</b>	
<b>Attori</b>	Magazziniere, Proprietario	
<b>Entry condition</b>	Il caso d'uso inizia quando il pasticciere ha effettuato l'accesso, si trova nella homepage personale e vuole consultare l'inventario di magazzino	
<b>Flusso di eventi</b>	<b>Attore</b>	<b>Sistema</b>
	1. L'attore preme su 'Inventario'	2. Il sistema mostra una tabella con tutti i prodotti
	3. Il pasticciere consulta i prodotti	
<b>Exit Condition</b>	Il caso d'uso termina quando il pasticciere ha visualizzato l'inventario	
<b>Extension point</b>	NA	

- RF\_5.1 Inserimento prodotto inventario

<b>Identificativo</b>	<b>U.C. 21 Inserimento prodotto inventario</b>	
<b>Attori</b>	Magazziniere, Proprietario	
<b>Entry condition</b>	Il caso d'uso inizia quando il pasticciere ha effettuato l'accesso, si trova nella homepage personale e ha cliccato su 'Inventario'	

Flusso di eventi	Attore	Sistema
	<p>2. L'attore preme sul bottone 'Nuovo Prodotto'</p> <p>4. L'attore compila il form</p> <p>5. L'attore preme su 'Conferma inserimento'</p>	<p>1. Il sistema mostra i prodotti di inventario</p> <p>3. Il sistema mostra il form relativo con i seguenti campi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Nome</li> <li>– Quantità</li> <li>– Scorta minima</li> <li>– Prezzo</li> </ul> <p>6. Il sistema controlla se i dati sono conformi</p> <p>7. Il sistema aggiorna l'inventario</p>
<b>Exit Condition</b>	Il caso d'uso termina quando il sistema mostra l'inventario aggiornato	
<b>Extension point</b>	Se al punto 6 il sistema individua che l'attore ha inserito dati non conformi, vai al caso d'uso 'U.C. 37'	

- RF\_5.2 Rimozione prodotto inventario

Identificativo	U.C. 22 Rimozione prodotto inventario	

<b>Attori</b>	Magazziniere, Proprietario									
<b>Entry condition</b>	Il caso d'uso inizia quando l'attore ha effettuato l'accesso, si trova nella homepage personale e ha cliccato su 'Inventario'									
<b>Flusso di eventi</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Attore</th> <th>Sistema</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1. Il sistema mostra i prodotti di inventario</td> </tr> <tr> <td>2. L'attore clicca sull'icona del cestino relativa al prodotto da eliminare</td> <td>3. Il sistema chiede conferma della eliminazione</td> </tr> <tr> <td>4. Se l'attore conferma : – Il sistema cancella il prodotto relativo Se l'attore non conferma: – Il sistema non cancella il prodotto relativo</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Attore	Sistema		1. Il sistema mostra i prodotti di inventario	2. L'attore clicca sull'icona del cestino relativa al prodotto da eliminare	3. Il sistema chiede conferma della eliminazione	4. Se l'attore conferma : – Il sistema cancella il prodotto relativo Se l'attore non conferma: – Il sistema non cancella il prodotto relativo		
Attore	Sistema									
	1. Il sistema mostra i prodotti di inventario									
2. L'attore clicca sull'icona del cestino relativa al prodotto da eliminare	3. Il sistema chiede conferma della eliminazione									
4. Se l'attore conferma : – Il sistema cancella il prodotto relativo Se l'attore non conferma: – Il sistema non cancella il prodotto relativo										
<b>Exit Condition</b>	Il caso d'uso termina quando il sistema mostra l'inventario aggiornato									
<b>Extension point</b>	NA									

- RF\_5.4 Modifica prodotto inventario

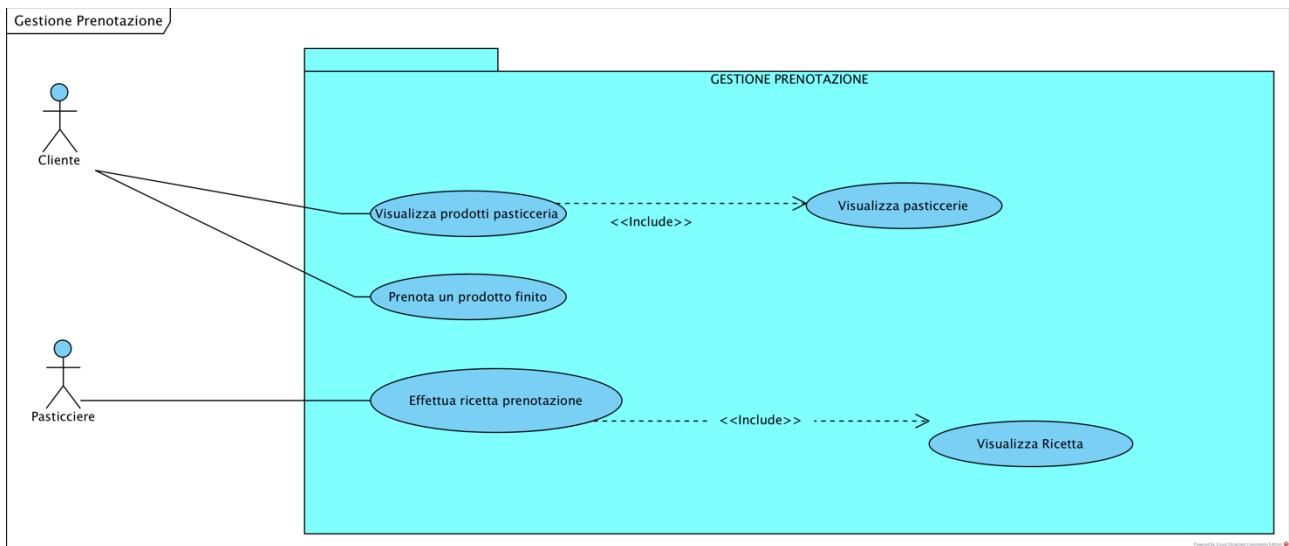
<b>Identificativo</b>	<b>U.C. 23 Modifica prodotto inventario</b>	
<b>Attori</b>	Magazziniere, Proprietario	
<b>Entry condition</b>	Il caso d'uso inizia quando l'attore ha effettuato l'accesso, si trova nella homepage personale e ha cliccato su 'Inventario'	

Flusso di eventi	Attore	Sistema
	1. L'attore clicca sull'icona di modifica affianco al prodotto 3. L'attore inserisce nuovi valori 4. L'attore preme su 'Salva'	2. Il sistema rende modificabili i valori del prodotto da modificare
<b>Exit Condition</b>	Il caso d'uso termina quando il sistema mostra l'inventario aggiornato	
<b>Extension point</b>	Se al punto 3 l'attore inserisce dati errati, riesegui questo caso d'uso	

- RF\_5.3 Ricerca prodotto inventario

<b>Identificativo</b>	U.C. 24 Ricerca prodotto inventario	
<b>Attori</b>	Magazziniere, Proprietario	
<b>Entry condition</b>	Il caso d'uso inizia quando l'attore ha effettuato l'accesso, si trova nella homepage personale e ha cliccato su 'Inventario'	
Flusso di eventi	Attore	Sistema
	2. L'attore inserisce una stringa nella barra di ricerca in alto a destra e preme invio	1. Il sistema mostra la tabella dei prodotti in magazzino  3. Il sistema mostra i prodotti con relativi alla stringa ricercata
<b>Exit Condition</b>	Il caso d'uso termina quando il sistema mostra il prodotto/i relativi	
<b>Extension point</b>	Se al punto 3 il prodotto cercato non esiste, non ci saranno prodotti mostrati	

## M\_RF\_6 : Prenotazione



- RF\_6.1 Visualizza pasticcerie

<b>Identificativo</b>	U.C. 25 Visualizza pasticcerie					
<b>Attori</b>	Cliente					
<b>Entry condition</b>	Il caso d'uso inizia quando l'attore si trova nella homepage					
<b>Flusso di eventi</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Attore</th> <th>Sistema</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>           1. Il sistema mostra le pasticcerie disponibili             2. Il cliente visualizza le pasticcerie e le relative informazioni         </td> </tr> </tbody> </table>		Attore	Sistema		1. Il sistema mostra le pasticcerie disponibili  2. Il cliente visualizza le pasticcerie e le relative informazioni
Attore	Sistema					
	1. Il sistema mostra le pasticcerie disponibili  2. Il cliente visualizza le pasticcerie e le relative informazioni					
<b>Exit Condition</b>	Il caso d'uso termina quando il pasticciere ha visualizzato le pasticcerie					
<b>Extension point</b>	NA					

- RF\_6.2 Visualizza prodotti pasticceria

Identificativo	U.C. 26 Visualizza prodotti pasticceria	
Attori	Cliente	
Entry condition	Il caso d'uso inizia quando l'attore si trova nella homepage	
Flusso di eventi	Attore	Sistema
	1. L'attore clicca sul pulsante 'Consulta prodotti' su una pasticceria	2. Il sistema mostra i prodotti in vendita dalla pasticceria
Exit Condition	Il caso d'uso termina quando l'attore ha visionato i prodotti	
Extension point	NA	

- RF\_6.3 Prenota un prodotto finito

Identificativo	U.C. 27 Prenota un prodotto finito	
Attori	Cliente	
Entry condition	Il caso d'uso inizia quando l'attore si trova nella home page	

Flusso di eventi	Attore	Sistema
	1. Includi U.C. 26  2. L'attore seleziona con 'Aggiungi alla prenotazione' i prodotti  3. L'attore compila il campo 'Note' con le note per il pasticciere  4. L'attore preme su 'Prenota'  5. Il sistema mostra il messaggio di conferma prenotazione	
<b>Exit Condition</b>	Il caso d'uso termina quando l'attore visualizza il messaggio di conferma	
<b>Extension point</b>	NA	

- RF\_6.4 Effettua ricetta prenotazione

Identificativo	U.C. 28 Effettua ricetta prenotazione	
Attori	Pasticciere	
Entry condition	Il caso d'uso inizia quando il pasticciere ha effettuato l'accesso, si trova nella homepage personale e clicca su 'Prenotazioni'	

Flusso di eventi	Attore	Sistema
	<p>2. L'attore sceglie una prenotazione</p> <p>4. L'attore clicca sul pulsante 'Consulta ricettario'</p> <p>5. Includi U.C. 10</p> <p>6. L'attore clicca su 'Prenotazioni'</p> <p>7. L'attore clicca su 'Segna come preparato'</p>	<p>1. Il sistema mostra le prenotazioni</p> <p>3. Il sistema mostra tutti i dati relativi a quella prenotazione</p> <p>8. Il sistema invia una email al cliente</p>
<b>Exit Condition</b>	Il caso d'uso termina quando il sistema ha inviato l'email di conferma al cliente	
<b>Extension point</b>	NA	

## Exception Use Case

<b>Identificativo</b>	<b>U.C. 29 Login Errato</b>	
<b>Attori</b>	Cliente, Proprietario, Magazziniere, Pasticciere	
<b>Entry condition</b>	Il caso d'uso inizia quando l'attore ha inserito dati errati nel form di Login	
<b>Flusso di eventi</b>	Attore	Sistema
	<p>2. L'attore reinserisce la sua username</p>	<p>1. Il sistema indica all'utente con un testo che ha inserito dati errati</p>

	<p>3. L'attore reinserisce la sua password</p> <p>4. L'attore preme sul bottone Login</p>	<p>5. Il sistema controlla i dati</p> <p>6. Il sistema reindirizza l'utente alla homepage</p>
<b>Exit Condition</b>	Il caso d'uso termina quando l'attore ha effettuato l'accesso	
<b>Extension point</b>	//	

<b>Identificativo</b>	<b>U.C. 30 Registrazione errata</b>	
<b>Attori</b>	Cliente, Proprietario, Magazziniere, Pasticciere	
<b>Entry condition</b>	Il caso d'uso inizia quando l'attore inserisce un dato non conforme per il sistema nel form di Registrazione	
<b>Flusso di eventi</b>	<b>Attore</b>	<b>Sistema</b>
		<p>1. Il sistema indica all'utente con un testo che ha inserito dati errati</p> <p>2. L'attore reinserisce i dati nei campi indicati</p> <p>3. L'attore preme sul bottone 'Registrati'</p> <p>5. Il sistema controlla i dati</p> <p>6. Il sistema mostra la pagina di conferma</p>
<b>Exit Condition</b>	Il caso d'uso termina quando l'attore è registrato	
<b>Extension point</b>	//	

<b>Identificativo</b>	U.C. 31 Errore modifica email	
<b>Attori</b>	Proprietario, Magazziniere, Pasticciere	
<b>Entry condition</b>	Il caso d'uso inizia quando l'attore ha inserito la stessa email o una mail del formato non richiesto nel form di Modifica Email	
<b>Flusso di eventi</b>	<b>Attore</b>	<b>Sistema</b>
	2. L'attore reinserisce una nuova email 3. L'attore preme sul bottone 'Salva'	1. Il sistema indica che l'attore ha inserito l'email errata  4. Il sistema controlla i dati 5. Il sistema reindirizza l'utente alla homepage
<b>Exit Condition</b>	Il caso d'uso termina quando l'attore ha cambiato email	
<b>Extension point</b>	//	

<b>Identificativo</b>	U.C. 32 Errore modifica password	
<b>Attori</b>	Proprietario, Magazziniere, Pasticciere	
<b>Entry condition</b>	Il caso d'uso inizia quando l'attore ha inserito la stessa password o una password del formato non richiesto nel form di Modifica Password	
<b>Flusso di eventi</b>	<b>Attore</b>	<b>Sistema</b>
	2. L'attore reinserisce una nuova password	1. Il sistema indica che l'attore ha inserito la password errata

	<p>3. L'attore conferma la nuova password</p> <p>4. L'attore preme sul bottone 'Salva'</p>	<p>5. Il sistema controlla i dati</p> <p>6. Il sistema mostra un alert confermando la modifica della password</p>
<b>Exit Condition</b>	Il caso d'uso termina quando l'attore ha cambiato password	
<b>Extension point</b>	//	

<b>Identificativo</b>	<b>U.C. 33 Errore aggiunta pasticceria</b>							
<b>Attori</b>	Proprietario							
<b>Entry condition</b>	Il caso d'uso inizia quando l'attore ha inserito dati errati nel form di Aggiungi pasticceria							
<b>Flusso di eventi</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th><b>Attore</b></th> <th><b>Sistema</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td> <p>1. Il sistema indica i dati inseriti errati</p> </td></tr> <tr> <td> <p>2. L'attore ricompila il form</p> <p>3. L'attore preme sul bottone 'Registra'</p> </td> <td> <p>4. Il sistema controlla i dati</p> <p>5. Il sistema reindirizza l'attore all'area riservata</p> </td></tr> </tbody> </table>	<b>Attore</b>	<b>Sistema</b>		<p>1. Il sistema indica i dati inseriti errati</p>	<p>2. L'attore ricompila il form</p> <p>3. L'attore preme sul bottone 'Registra'</p>	<p>4. Il sistema controlla i dati</p> <p>5. Il sistema reindirizza l'attore all'area riservata</p>	
<b>Attore</b>	<b>Sistema</b>							
	<p>1. Il sistema indica i dati inseriti errati</p>							
<p>2. L'attore ricompila il form</p> <p>3. L'attore preme sul bottone 'Registra'</p>	<p>4. Il sistema controlla i dati</p> <p>5. Il sistema reindirizza l'attore all'area riservata</p>							
<b>Exit Condition</b>	Il caso d'uso termina quando l'attore si trova nell'area riservata alla pasticceria							
<b>Extension point</b>	//							

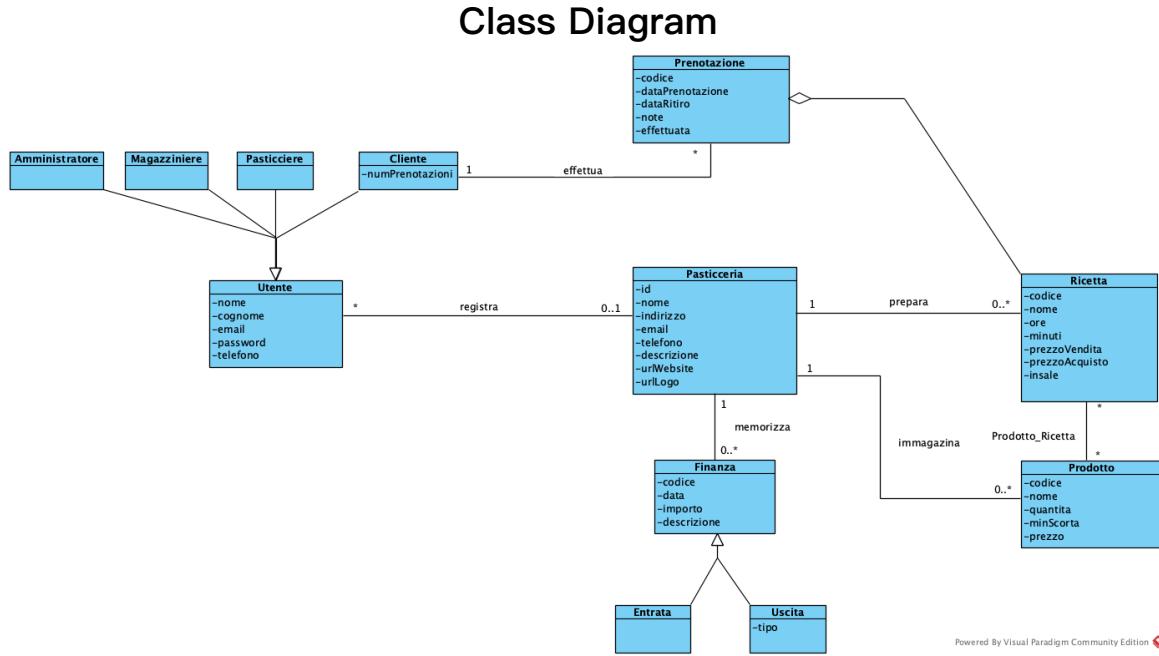
<b>Identificativo</b>	U.C. 34 Errore nuova entrata	
<b>Attori</b>	Proprietario	
<b>Entry condition</b>	Il caso d'uso inizia quando l'attore ha inserito dati errati nel form di Inserisci nuova entrata	
<b>Flusso di eventi</b>	<b>Attore</b>	<b>Sistema</b>
		1. Il sistema indica all'attore i dati errati
	2. L'attore ricompila il form	
	3. L'attore clicca sul pulsante 'Conferma Inserimento'	
		4. Il sistema controlla se i dati sono conformi
		5. Il sistema aggiorna la tabella delle entrate
		6. Il sistema aggiorna il grafico delle entrate
<b>Exit Condition</b>	Il caso d'uso termina quando l'entrata è stata salvata	
<b>Extension point</b>	//	

<b>Identificativo</b>	U.C. 35 Errore nuova uscita	
<b>Attori</b>	Proprietario	
<b>Entry condition</b>	Il caso d'uso inizia quando l'attore ha inserito dati errati nel form di Inserisci nuova uscita	
<b>Flusso di eventi</b>	<b>Attore</b>	<b>Sistema</b>
	2. L'attore ricompila il form 3. L'attore clicca sul pulsante 'Conferma Inserimento'	1. Il sistema indica all'attore i dati errati  4. Il sistema controlla se i dati sono conformi 5. Il sistema aggiorna la tabella delle uscite 6. Il sistema aggiorna il grafico delle uscite
<b>Exit Condition</b>	Il caso d'uso termina quando l'uscita è stata salvata	
<b>Extension point</b>	//	

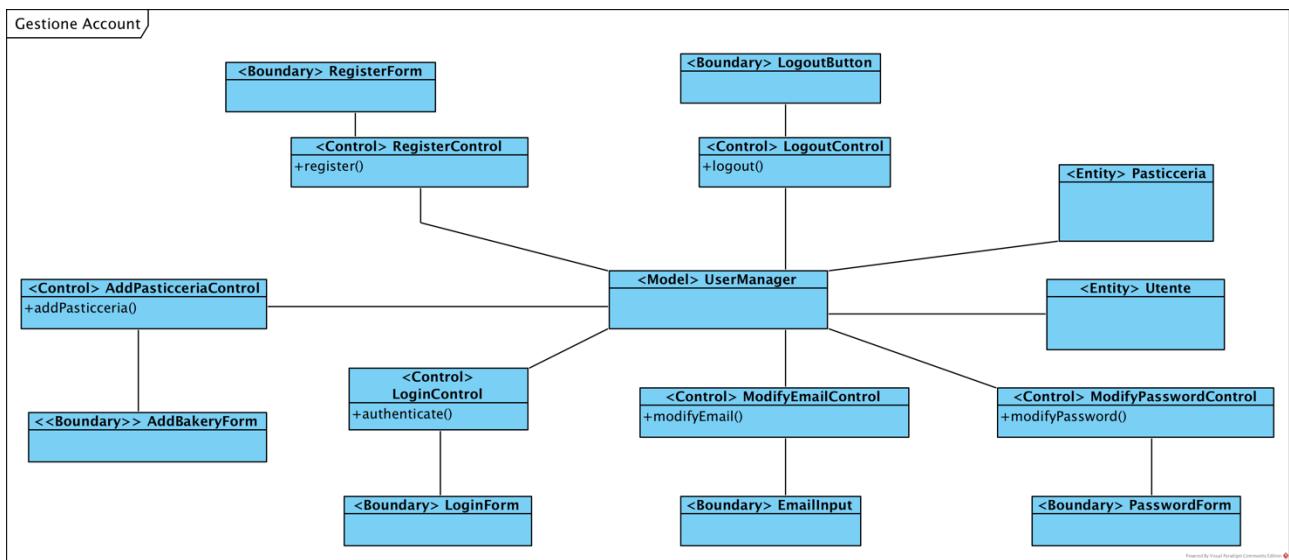
<b>Identificativo</b>	U.C. 36 Errore aggiunta prodotto vetrina		
<b>Attori</b>	Proprietario		
<b>Entry condition</b>	Il caso d'uso inizia quando l'attore ha inserito dati errati nel form di Inserisci nuovo prodotto finito		
<b>Flusso di eventi</b>	<b>Attore</b>	<b>Sistema</b>	
		1. Il sistema indica all'attore i dati errati	
	2. L'attore ricompila il form		
	3. L'attore clicca sul pulsante 'Conferma inserimento'	4. Il sistema controlla se i dati sono conformi 5. Il sistema genera automaticamente il prezzo di acquisto 6. Il sistema aggiorna la tabella dei prodotti finiti	
	<b>Exit Condition</b>	Il caso d'uso termina quando il nuovo prodotto è stato salvato	
	<b>Extension point</b>	//	

<b>Identificativo</b>	U.C. 37 Errore inserimento prodotto inventario	
<b>Attori</b>	Proprietario,Magazziniere	
<b>Entry condition</b>	Il caso d'uso inizia quando l'attore ha inserito dati non conformi nel form di 'Inserimento prodotto inventario'	
<b>Flusso di eventi</b>	<b>Attore</b> 2. L'attore ricompila il form 3. L'attore preme su 'Conferma inserimento'  <b>Sistema</b> 1. Il sistema indica all'attore i dati errati  4. Il sistema controlla se i dati sono conformi  5. Il sistema aggiorna l'inventario	
<b>Exit Condition</b>	Il caso d'uso termina quando il sistema mostra l'inventario aggiornato	
<b>Extension point</b>	//	

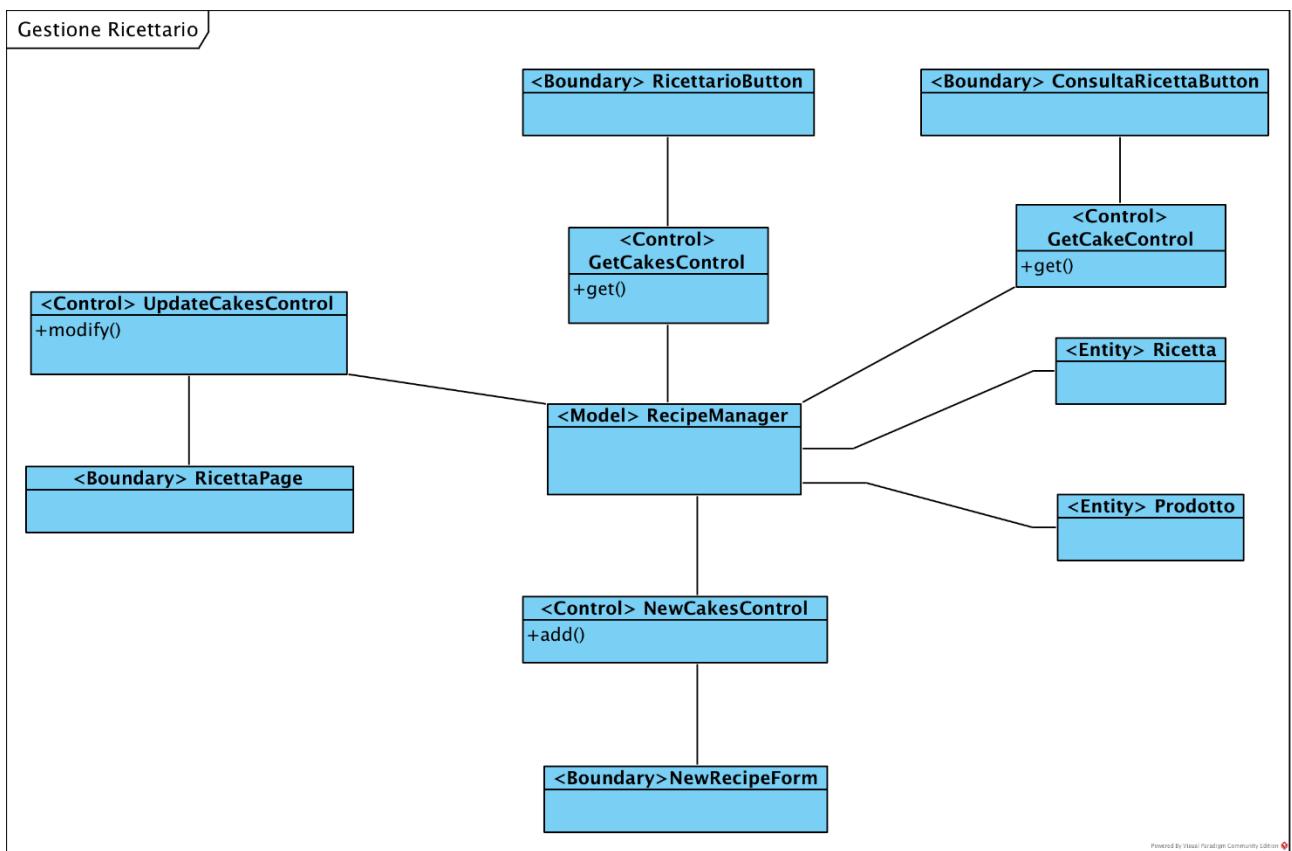
## 2.4.3 Object model



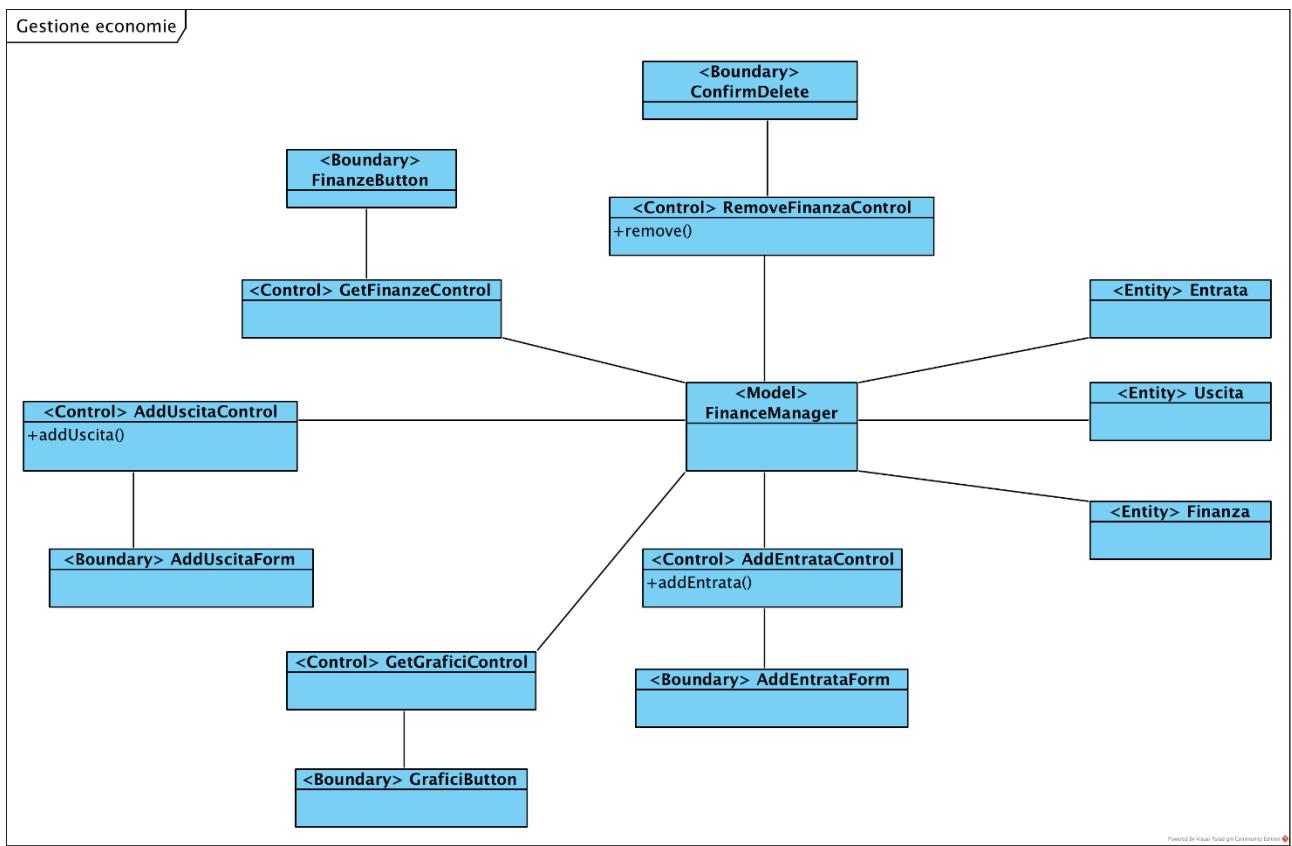
Class Diagram – Gestione account



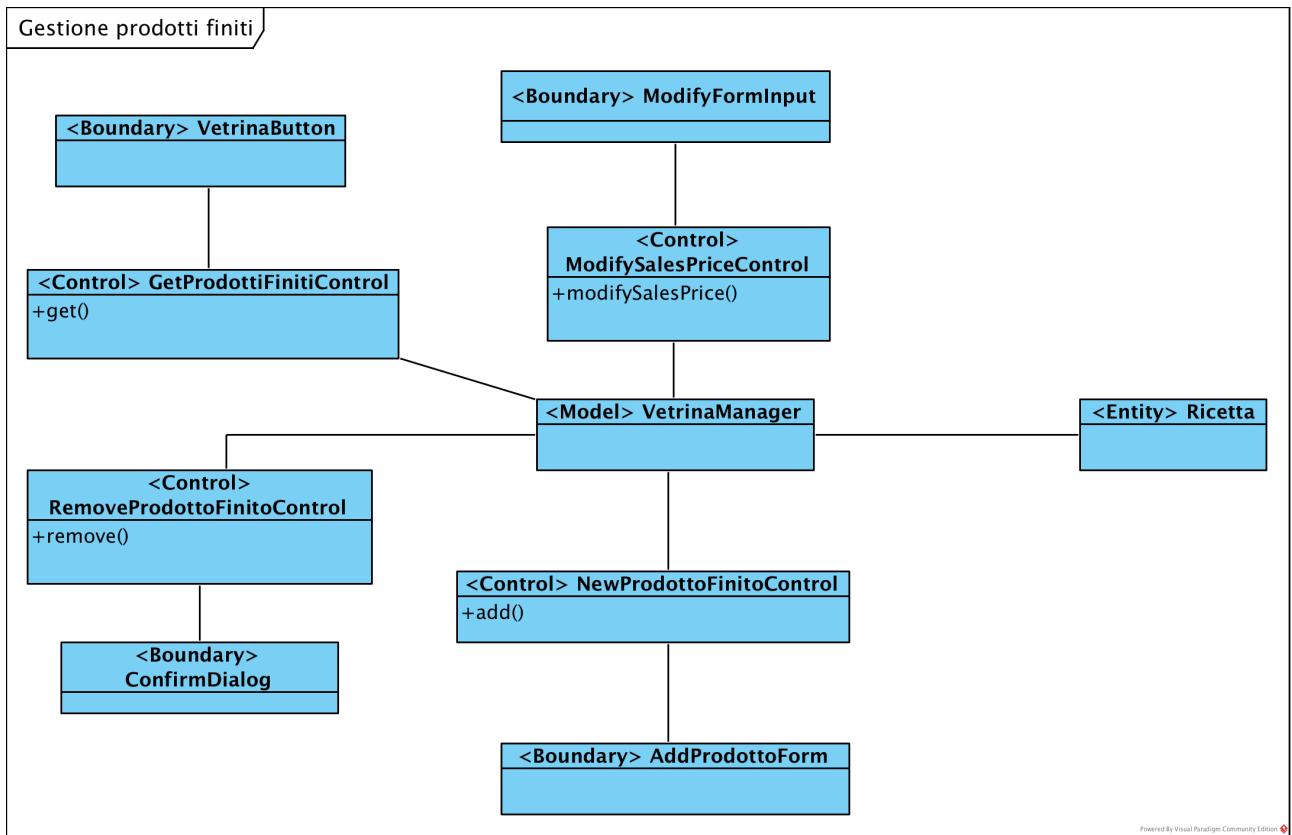
## Class Diagram – Gestione ricettario



## Class Diagram – Gestione economie

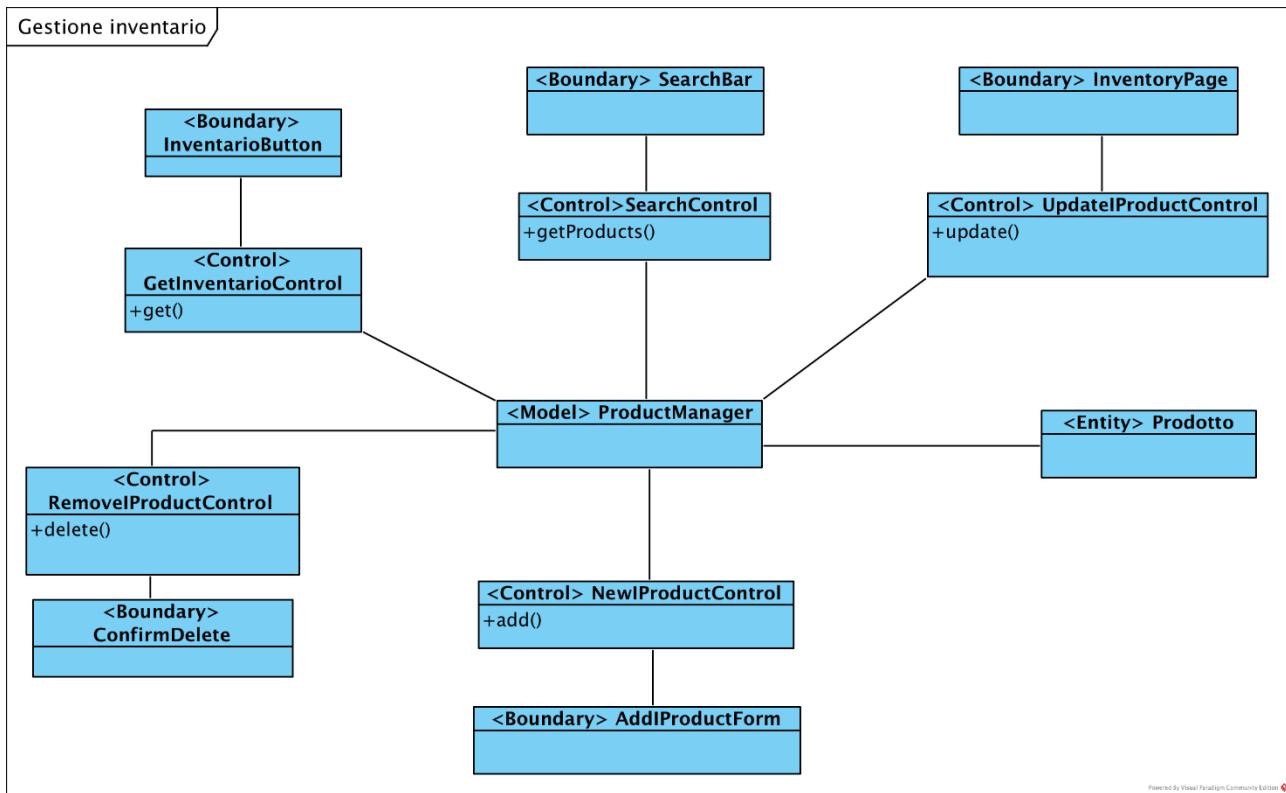


## Class Diagram – Gestione prodotti finiti

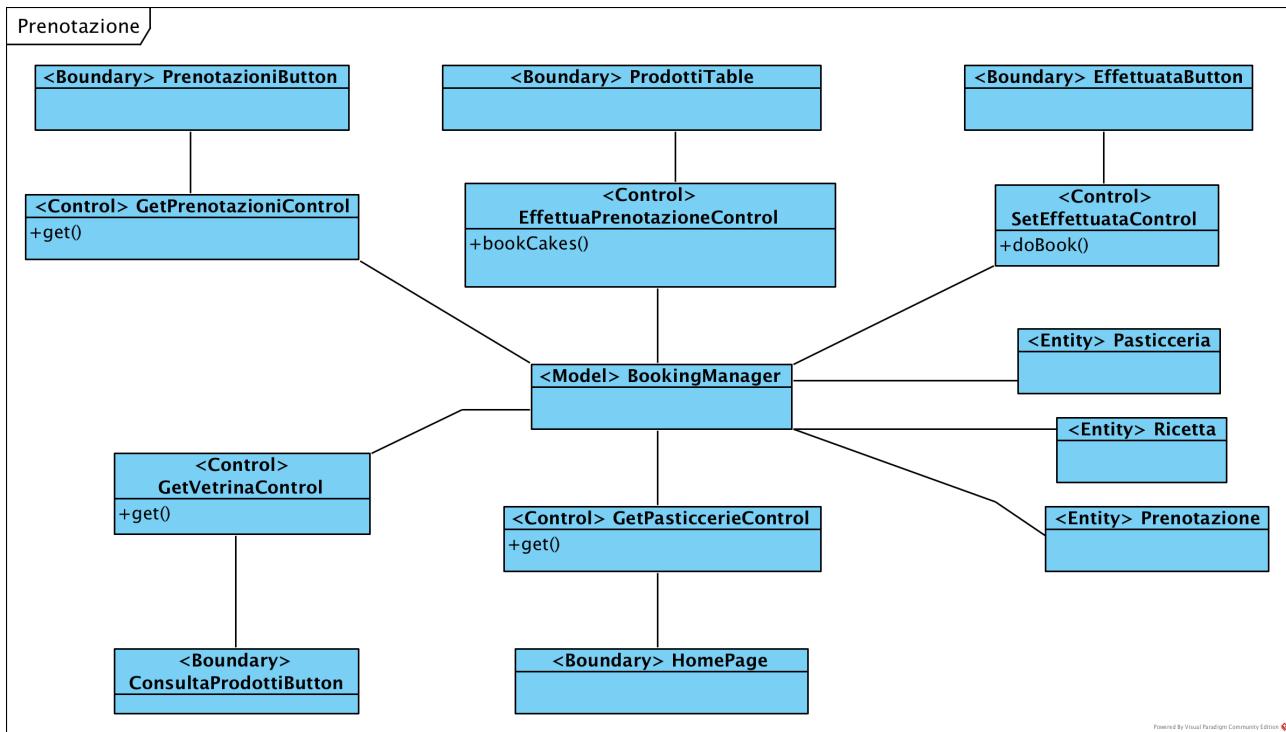


Powered By Visual Paradigm Community Edition

## Class Diagram – Gestione inventario



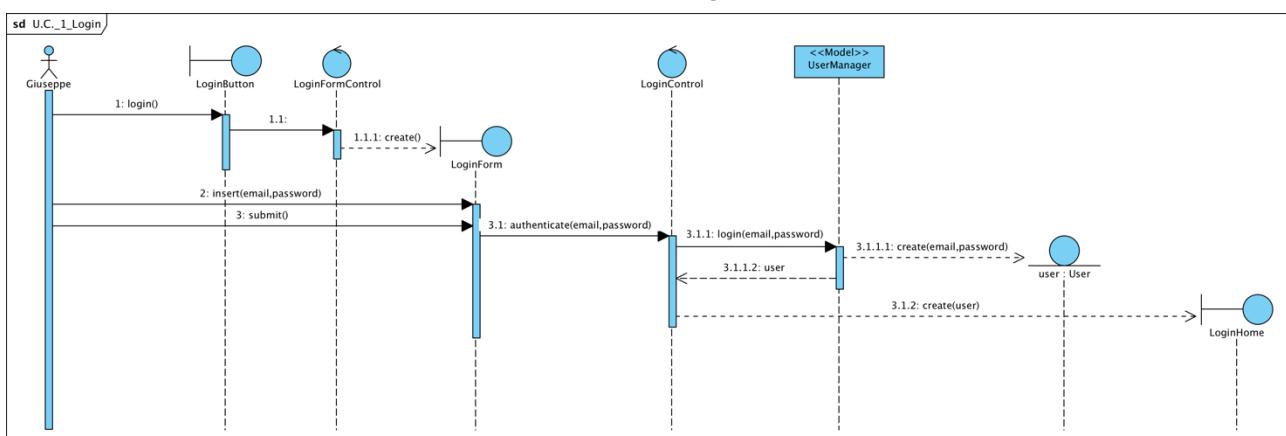
## Class Diagram – Prenotazione



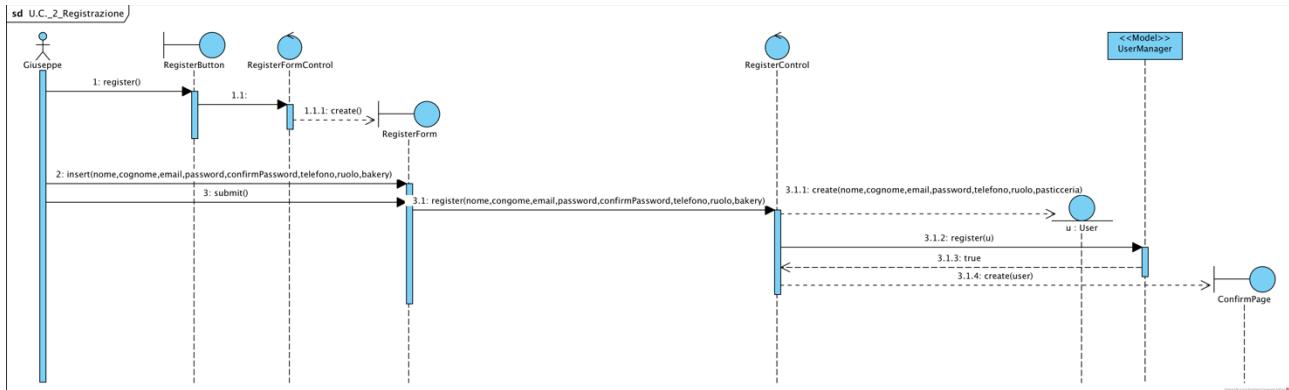
### 2.4.4 Dynamic model

Vengono mostrati di seguito i sequence diagrams dei casi d'uso :

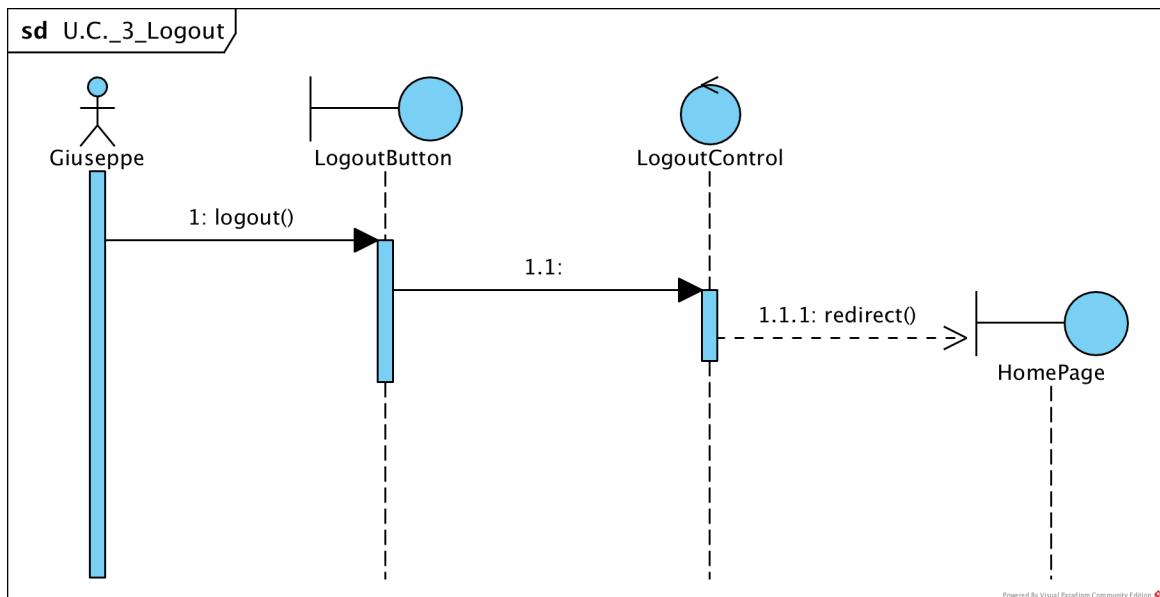
#### U.C. 1 Login



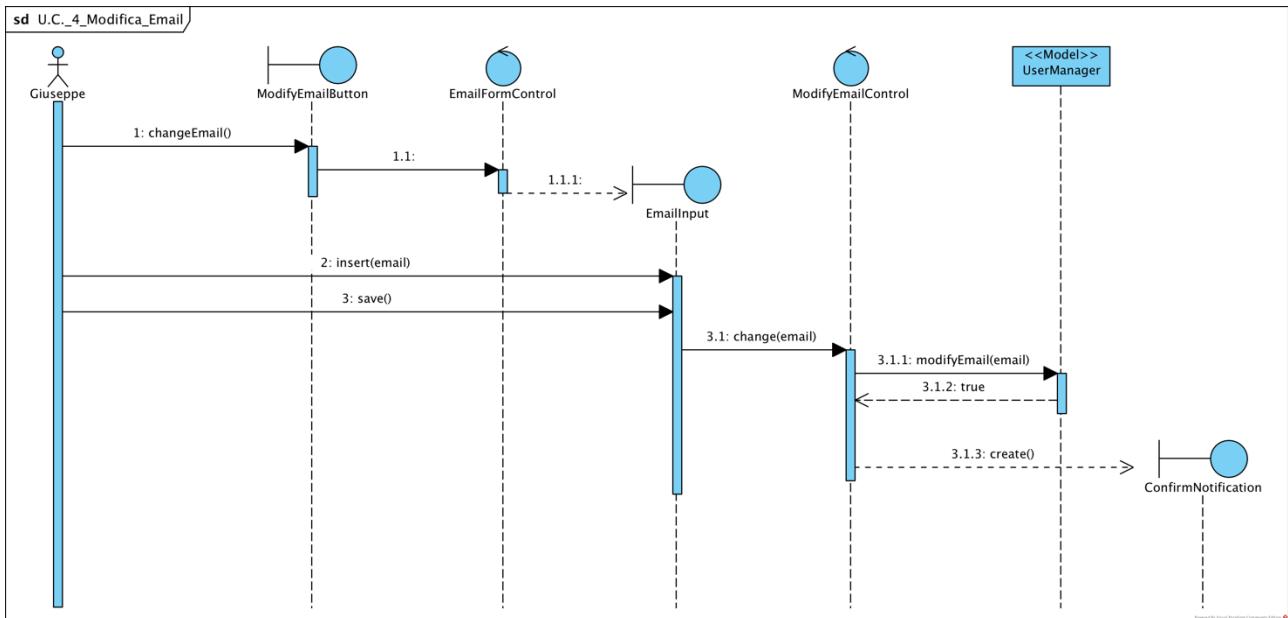
## U.C. 2 Registrazione



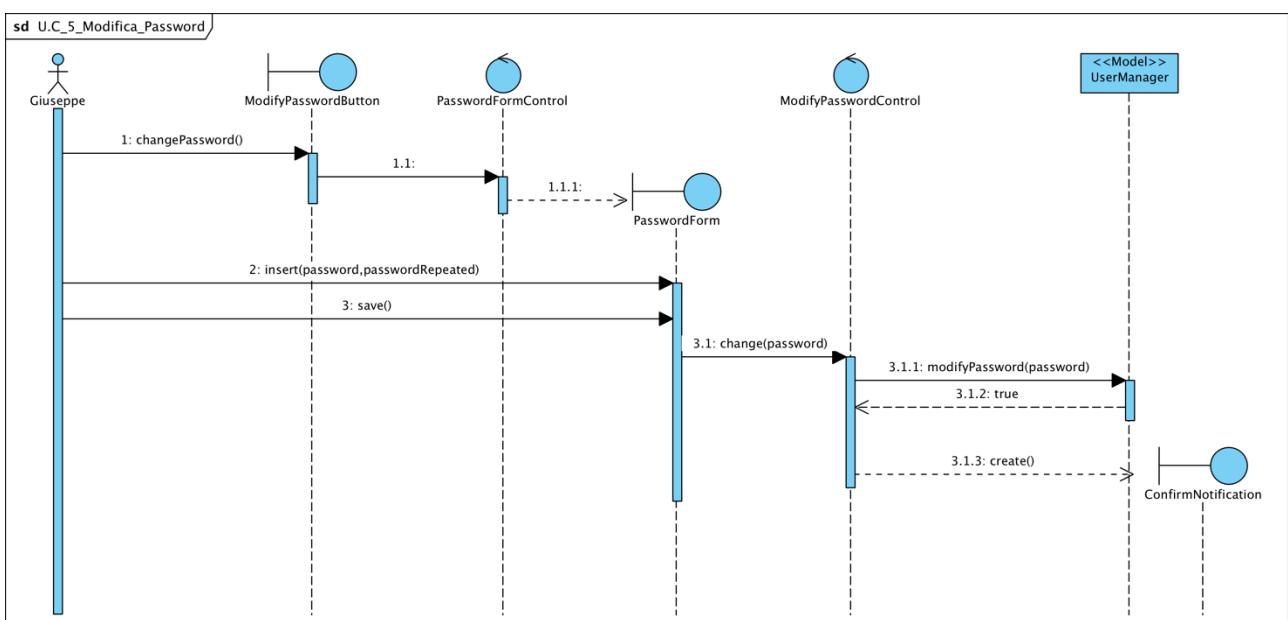
## U.C. 3 Logout



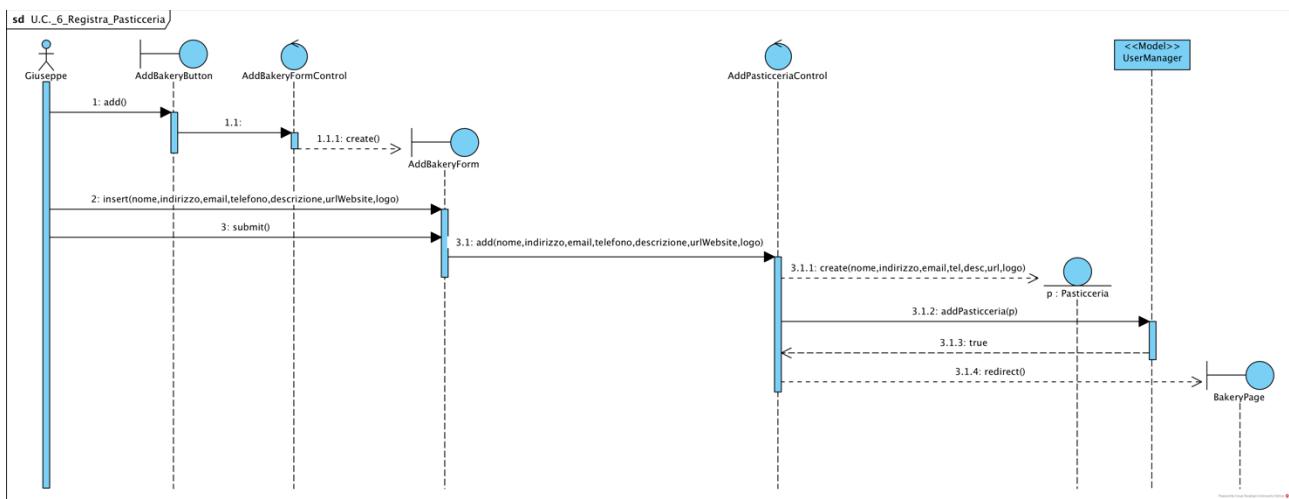
## U.C. 4 Modifica Email



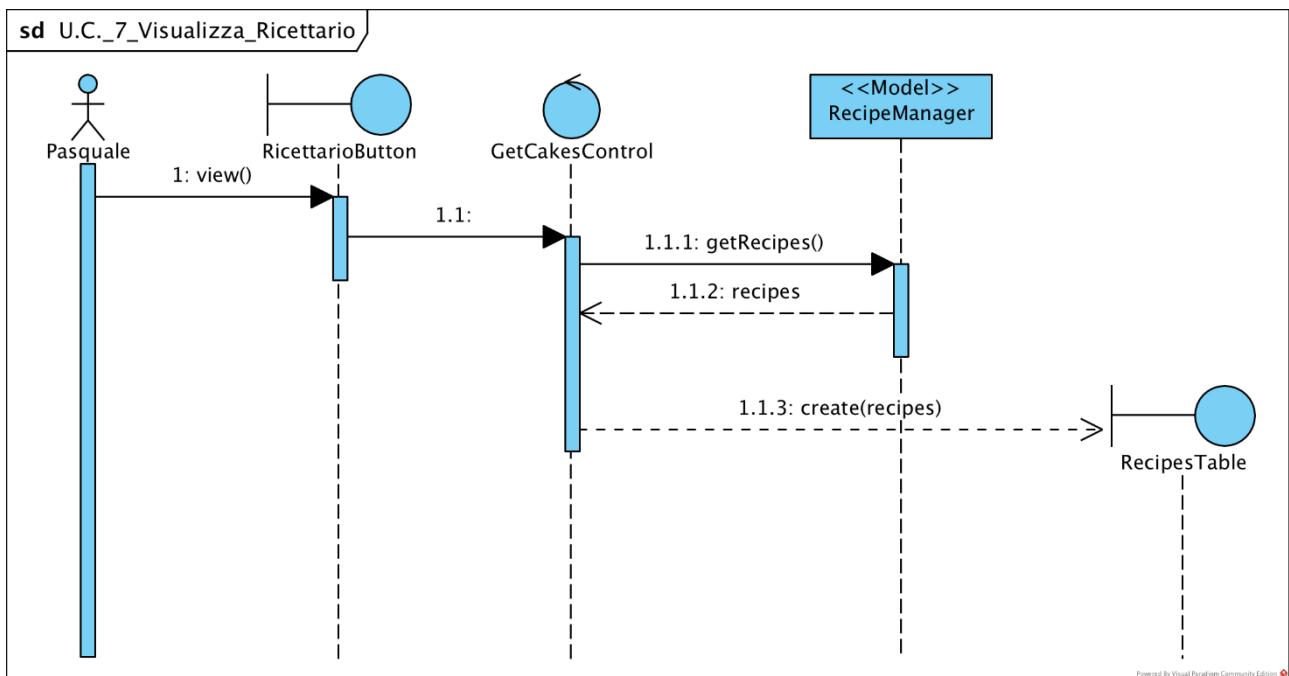
## U.C. 5 Modifica Password



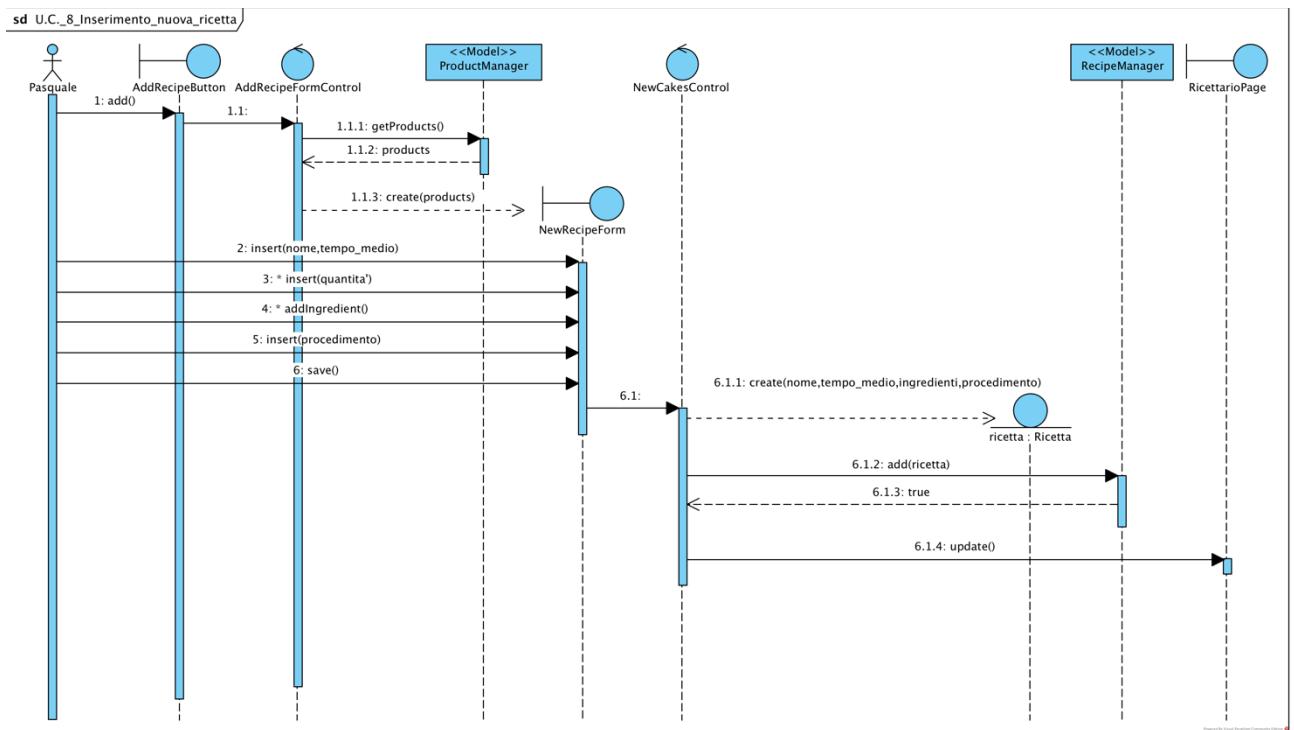
## U.C. 6 Registra pasticceria



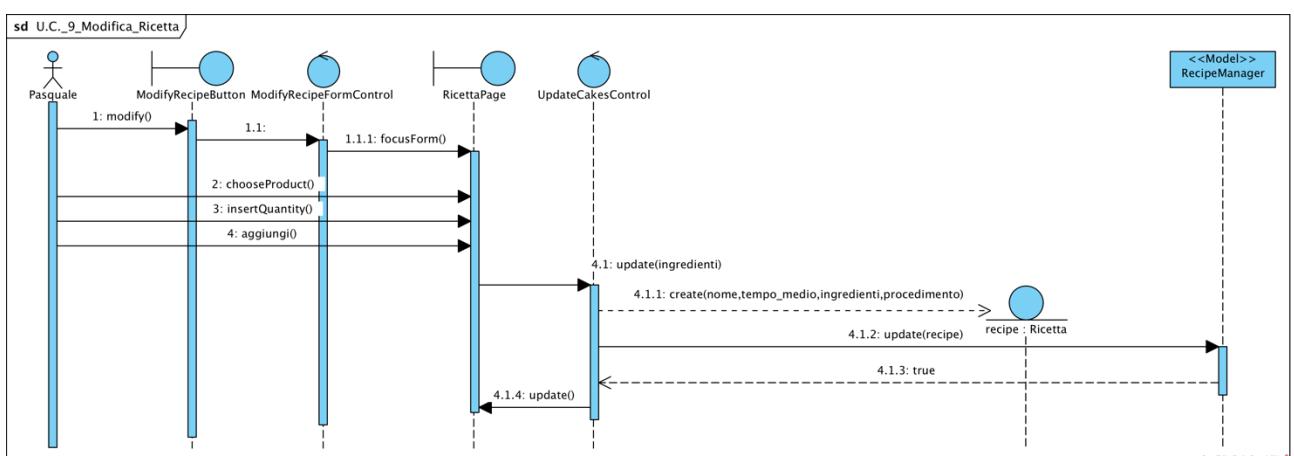
## U.C. 7 Visualizza ricettario



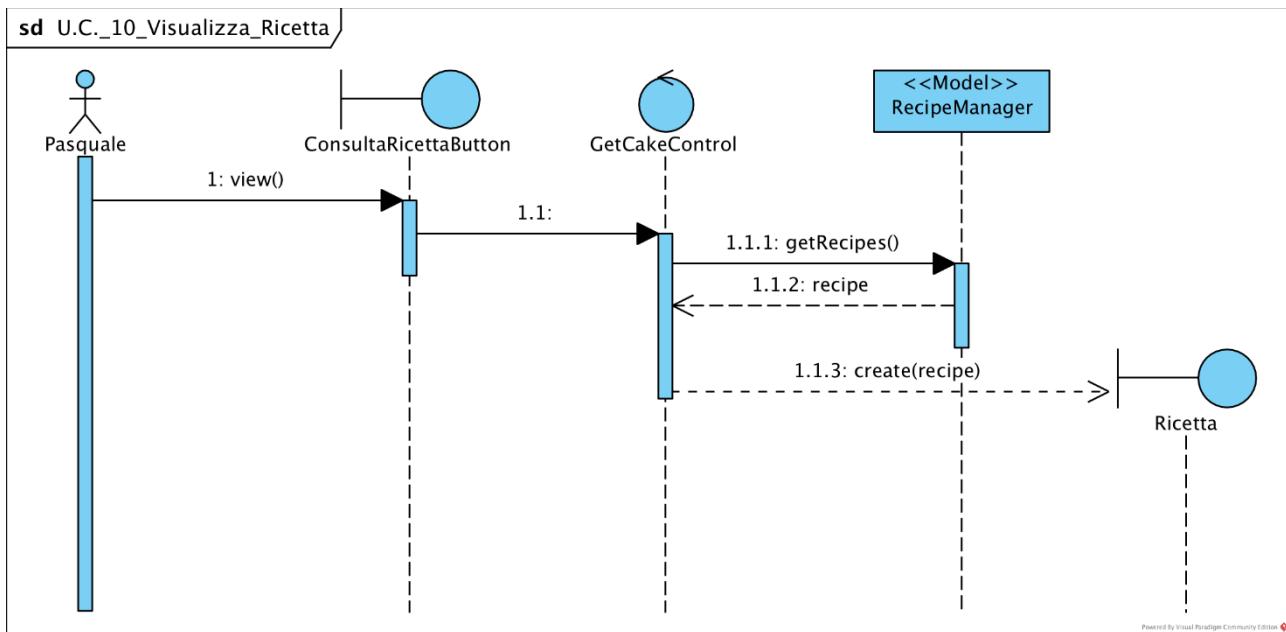
## U.C. 8 Inserimento nuova ricetta



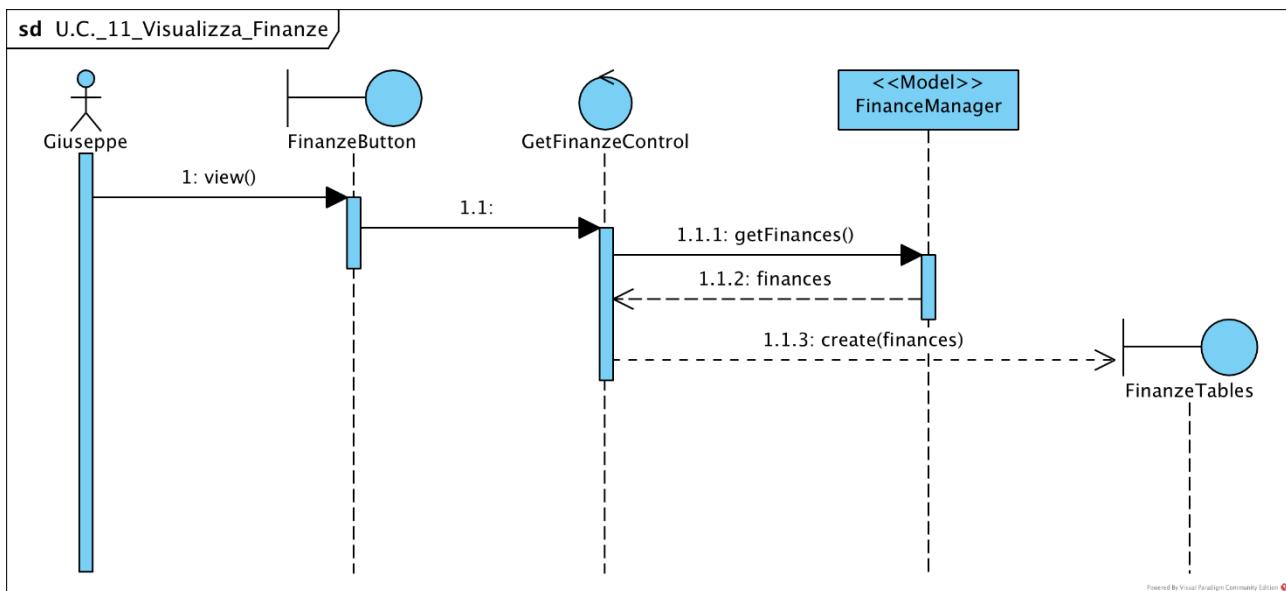
## U.C. 9 Modifica ricetta



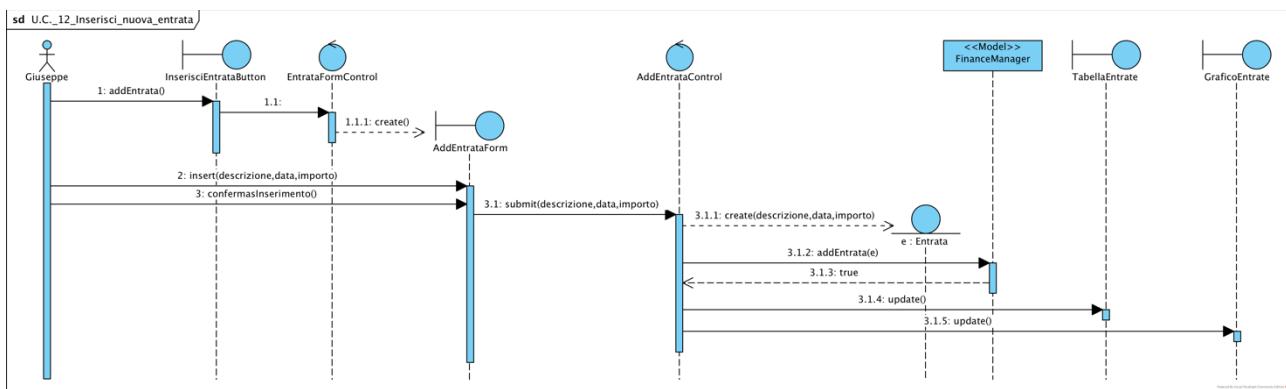
## U.C. 10 Visualizza ricetta



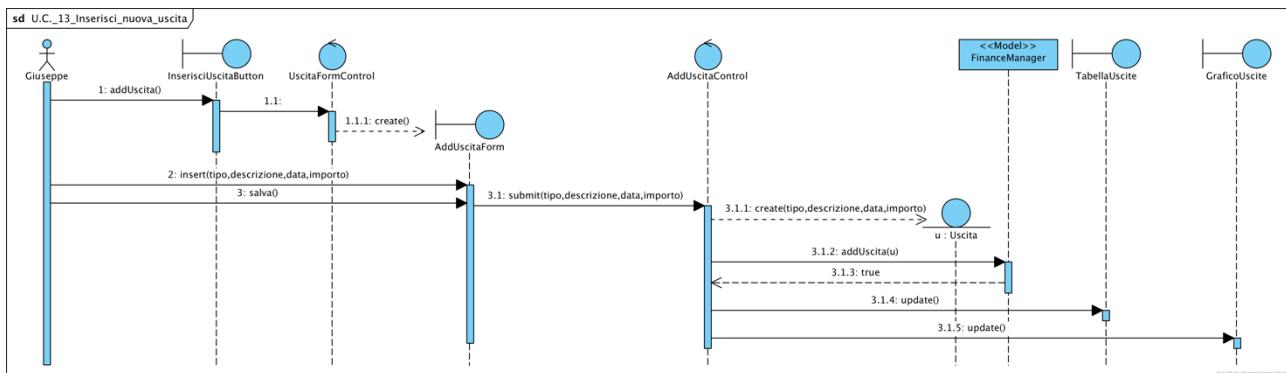
## U.C. 11 Visualizza finanze



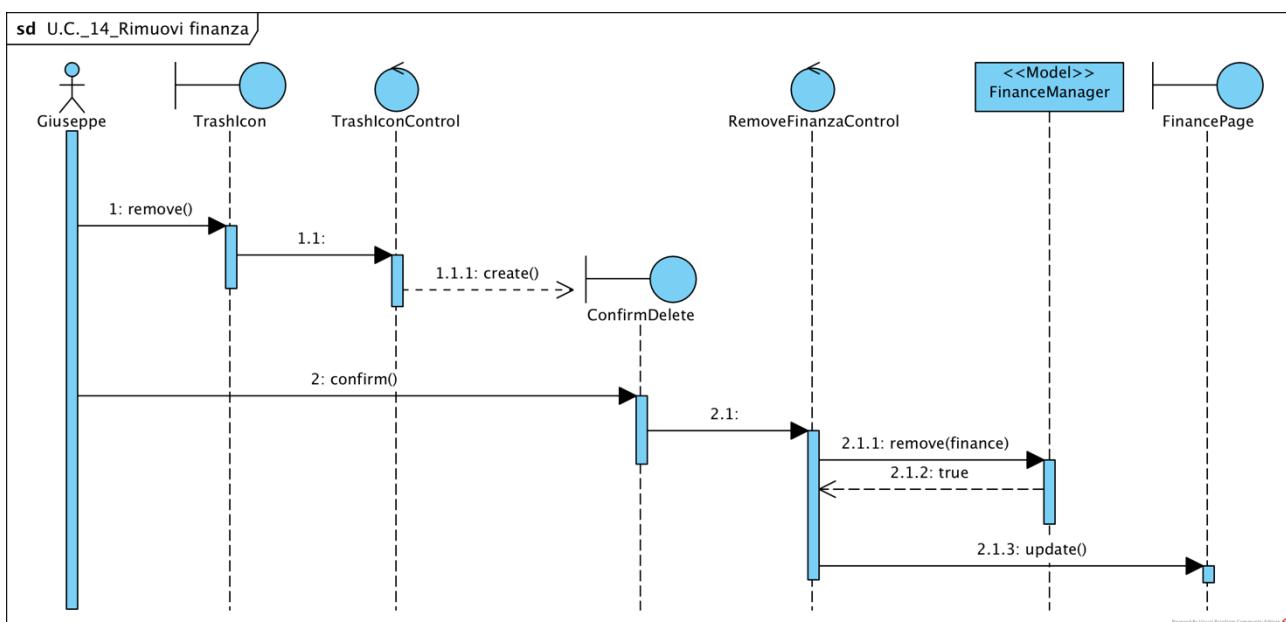
## U.C. 12 Inserisci nuova entrata



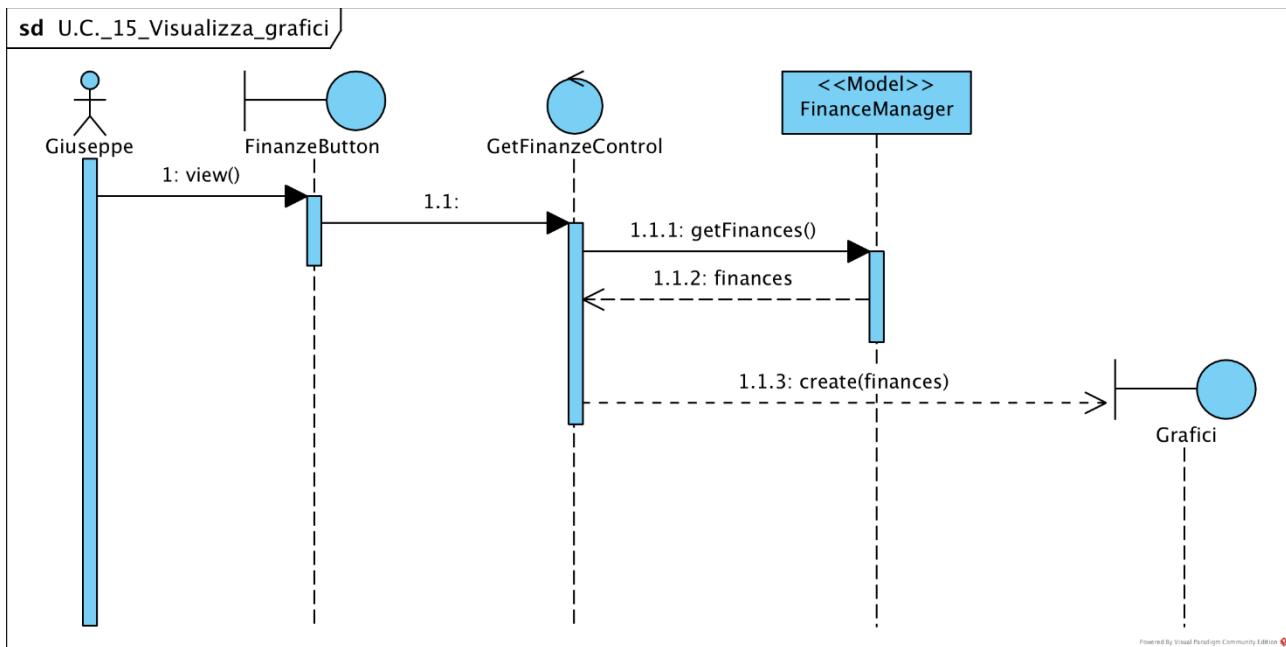
## U.C. 13 Inserisci nuova uscita



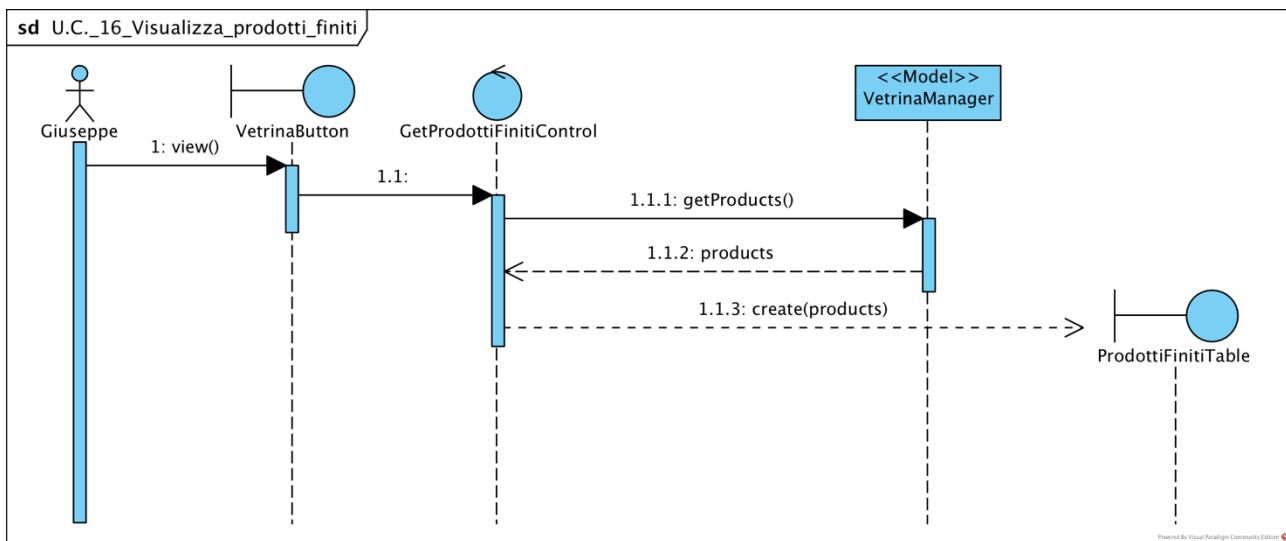
## U.C. 14 Rimuovi finanza



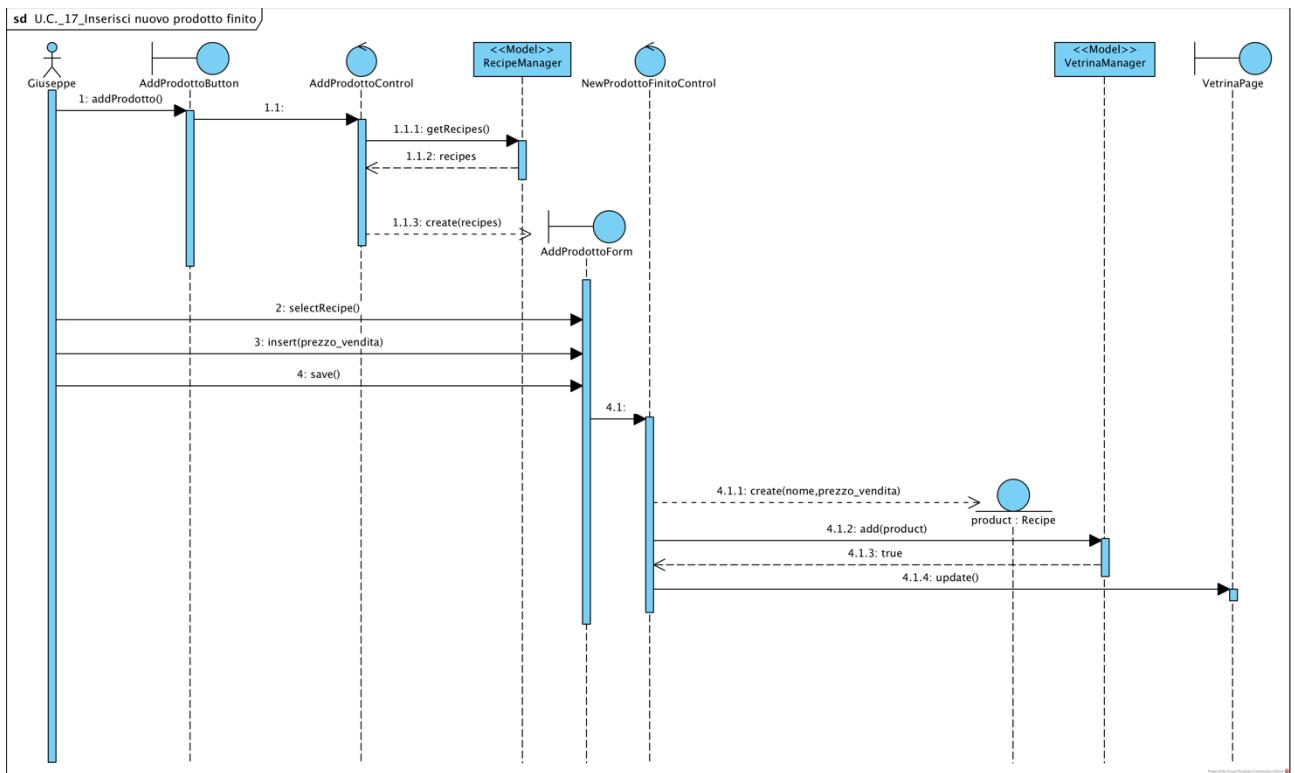
## U.C. 15 Visualizza grafici



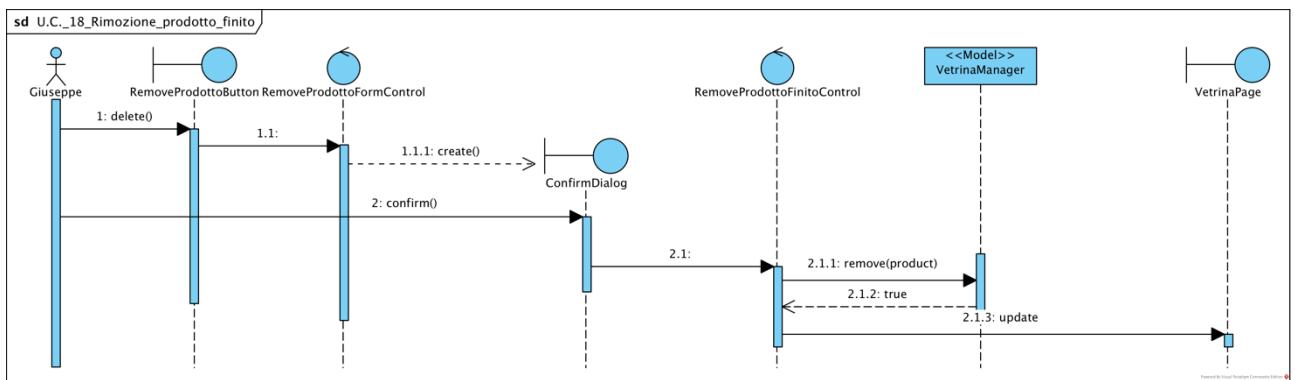
## U.C. 16 Visualizza prodotti finiti



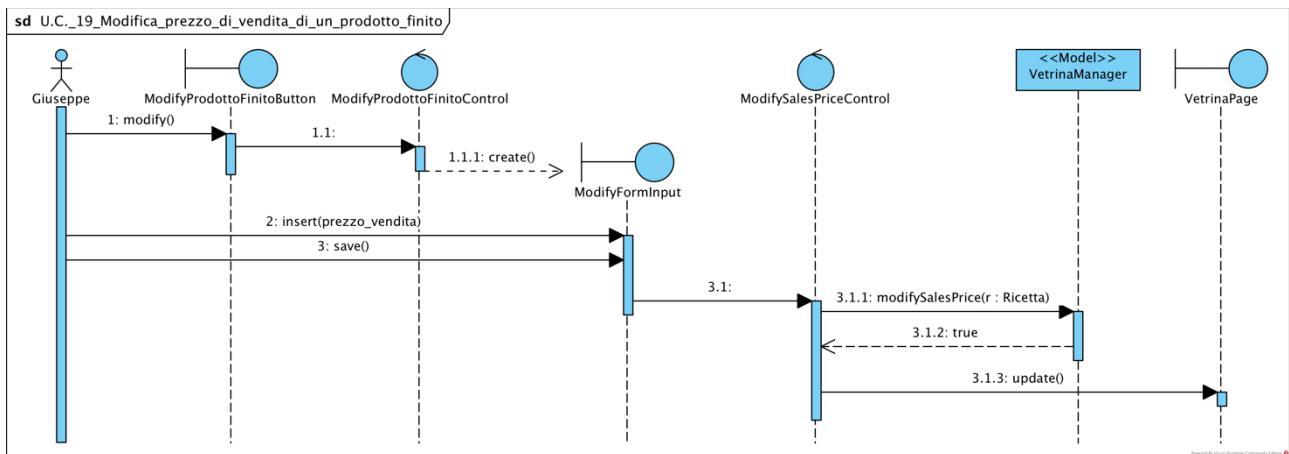
## U.C. 17 Inserimento nuovo prodotto finito



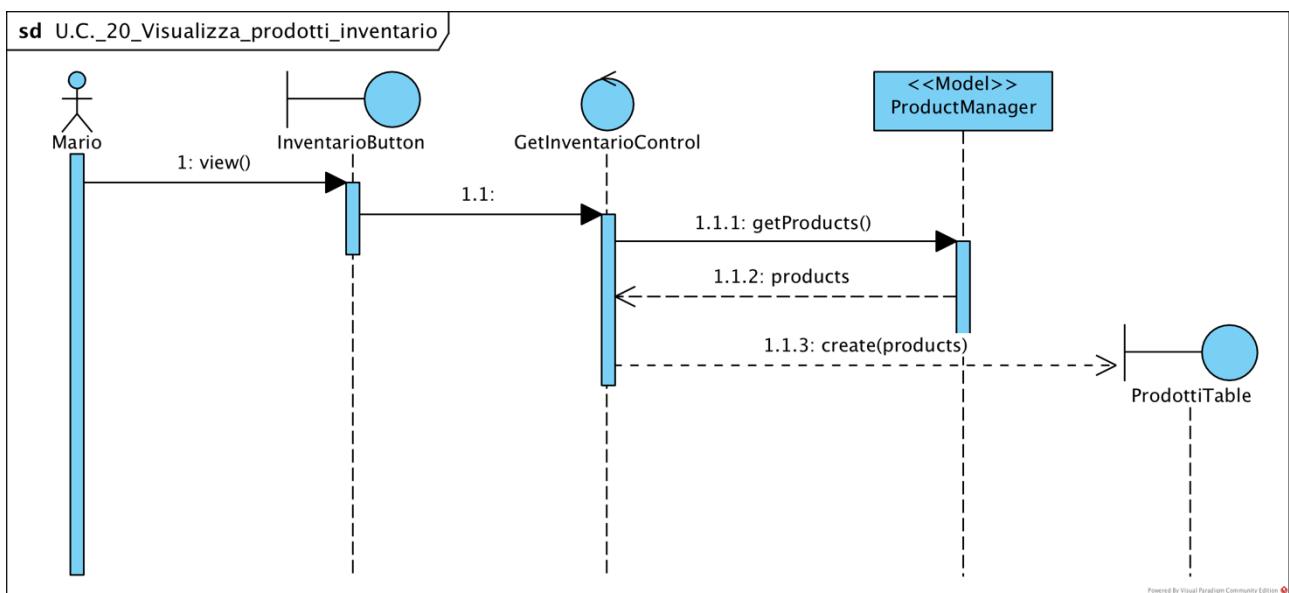
## U.C. 18 Rimozione prodotto finito



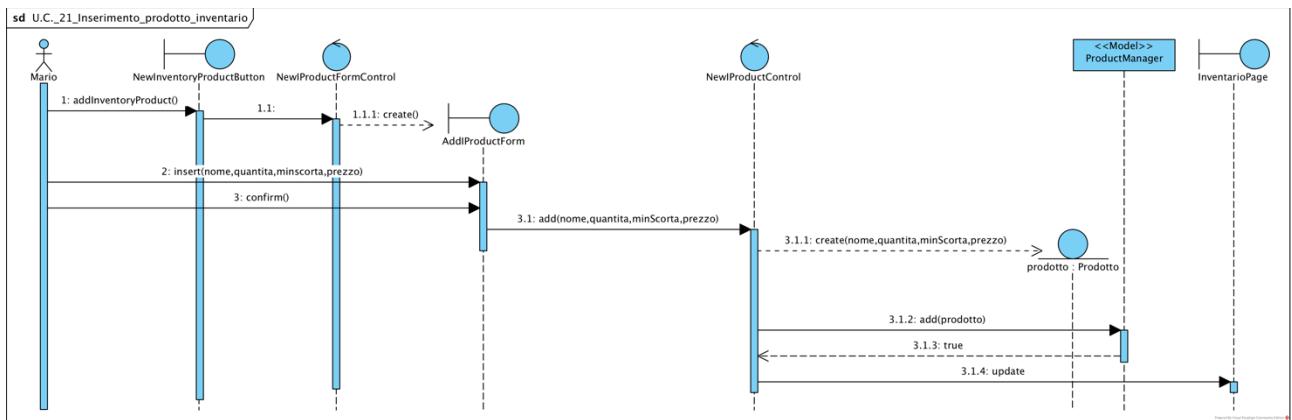
## U.C. 19 Modifica prezzo di vendita di un prodotto finito



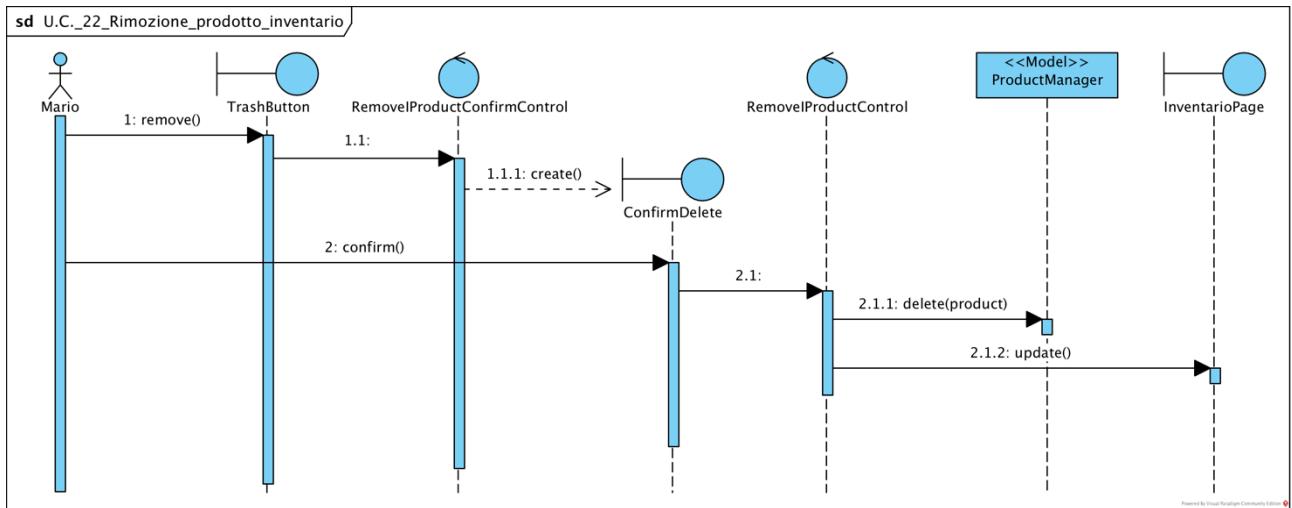
## U.C. 20 Visualizza prodotti inventario



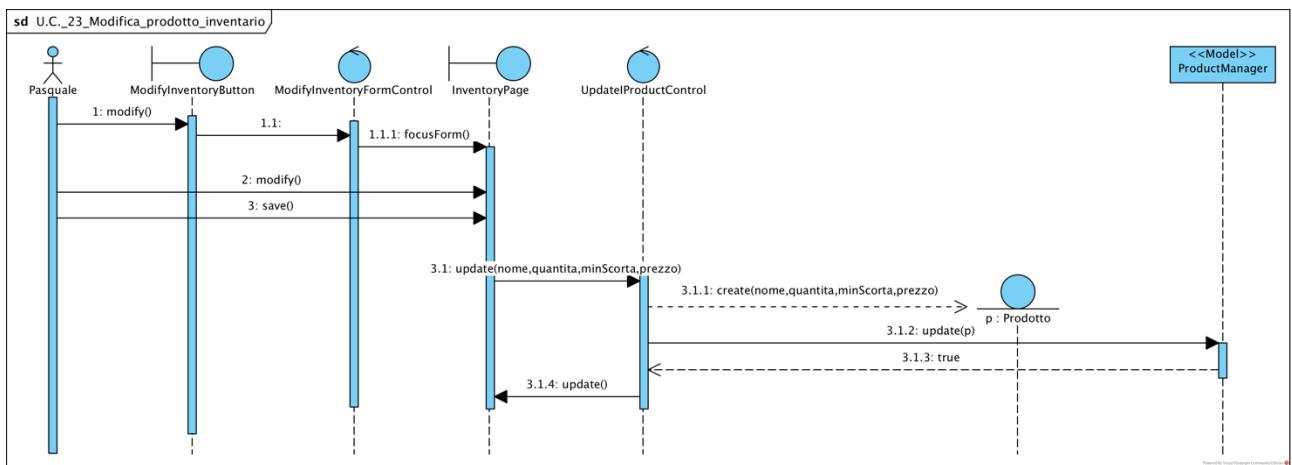
## U.C. 21 Inserimento prodotto inventario



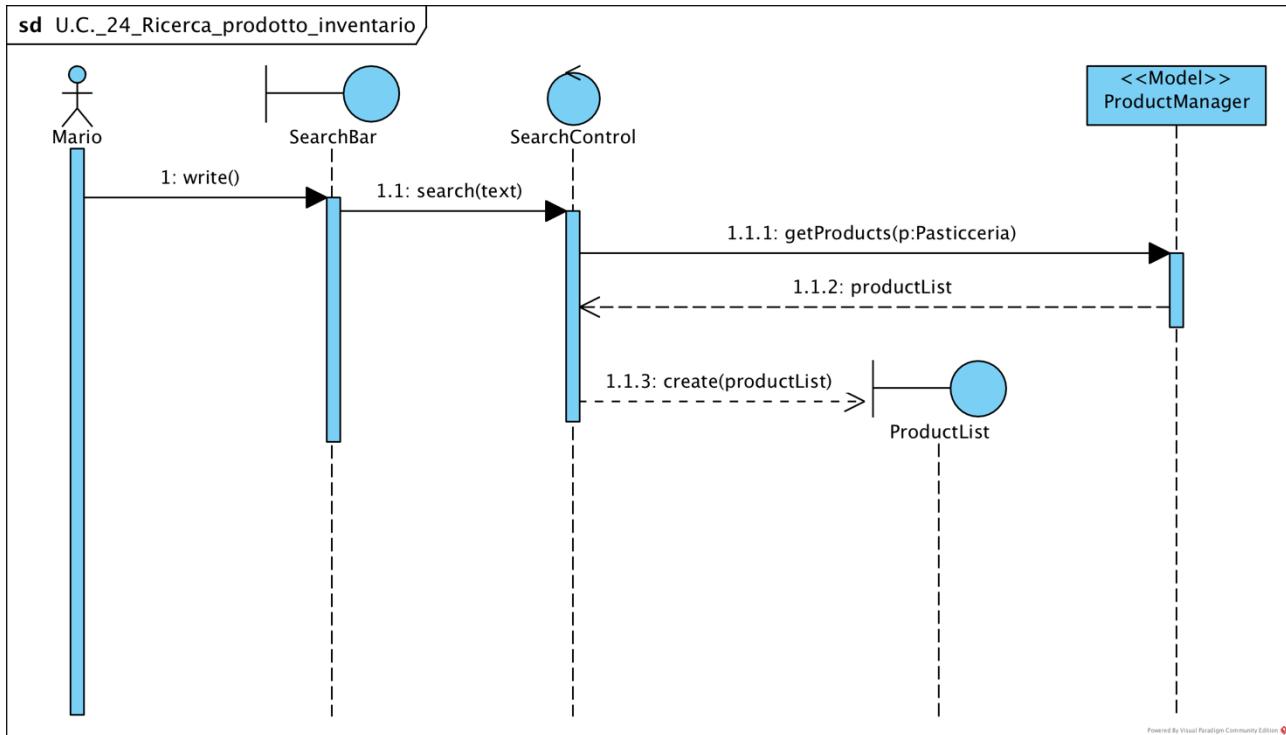
## U.C. 22 Rimozione prodotto inventario



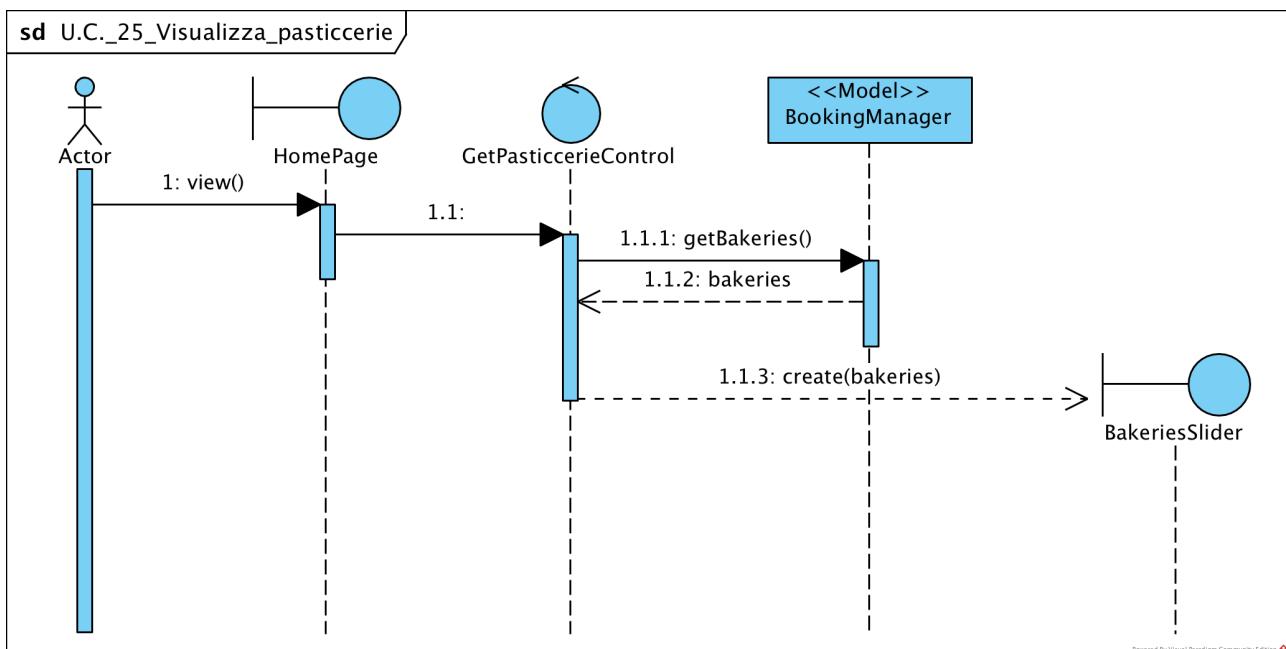
## U.C. 23 Modifica prodotto inventario



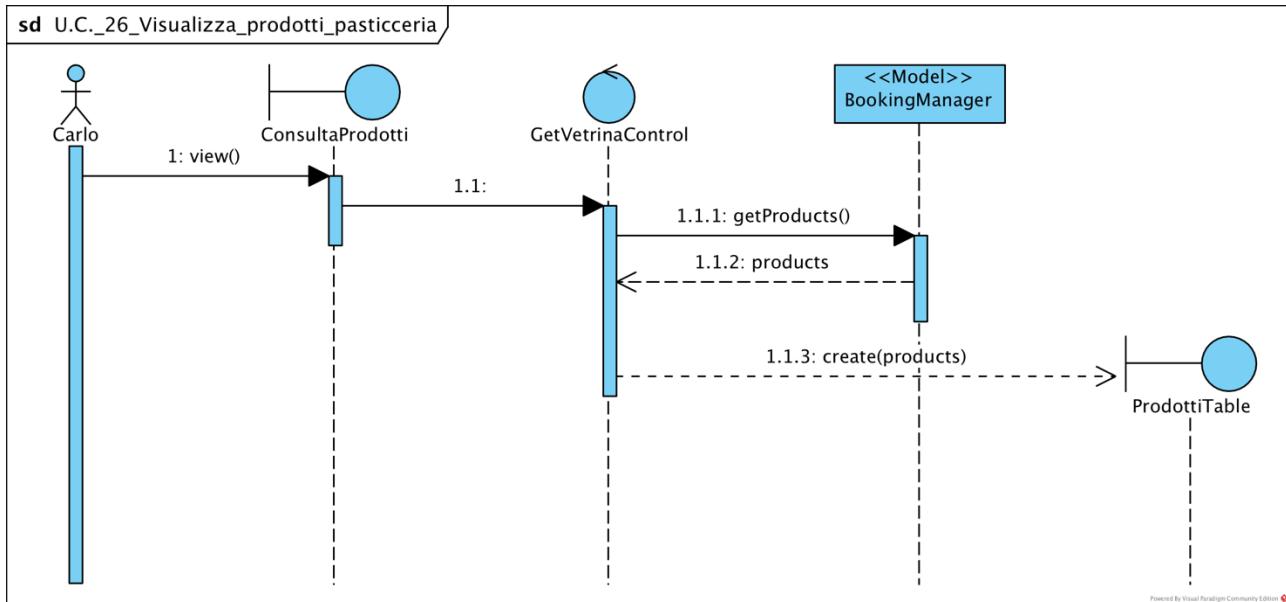
## U.C. 24 Ricerca prodotto inventario



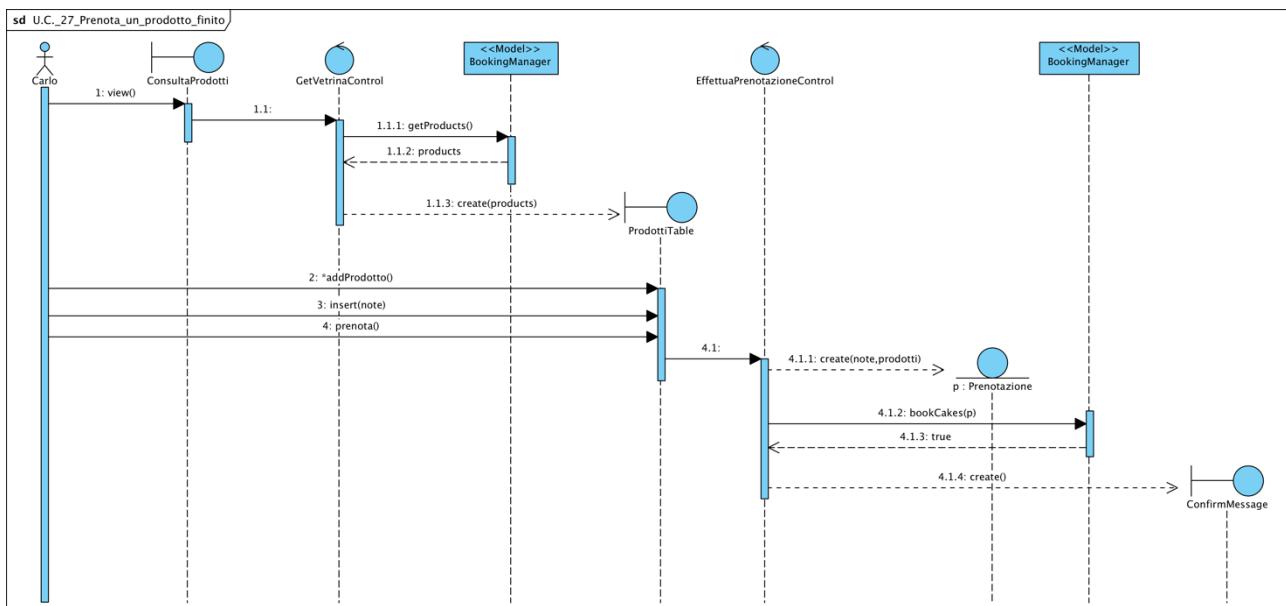
## U.C. 25 Visualizza pasticcerie



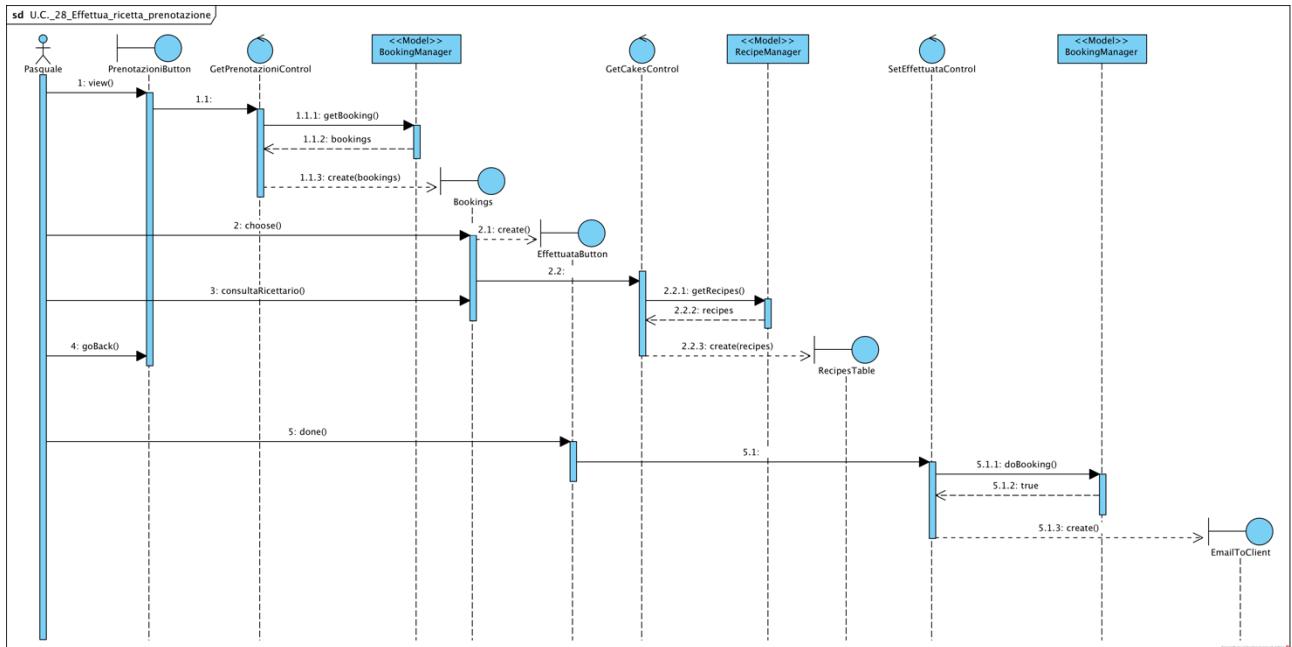
## U.C. 26 Visualizza prodotti pasticceria



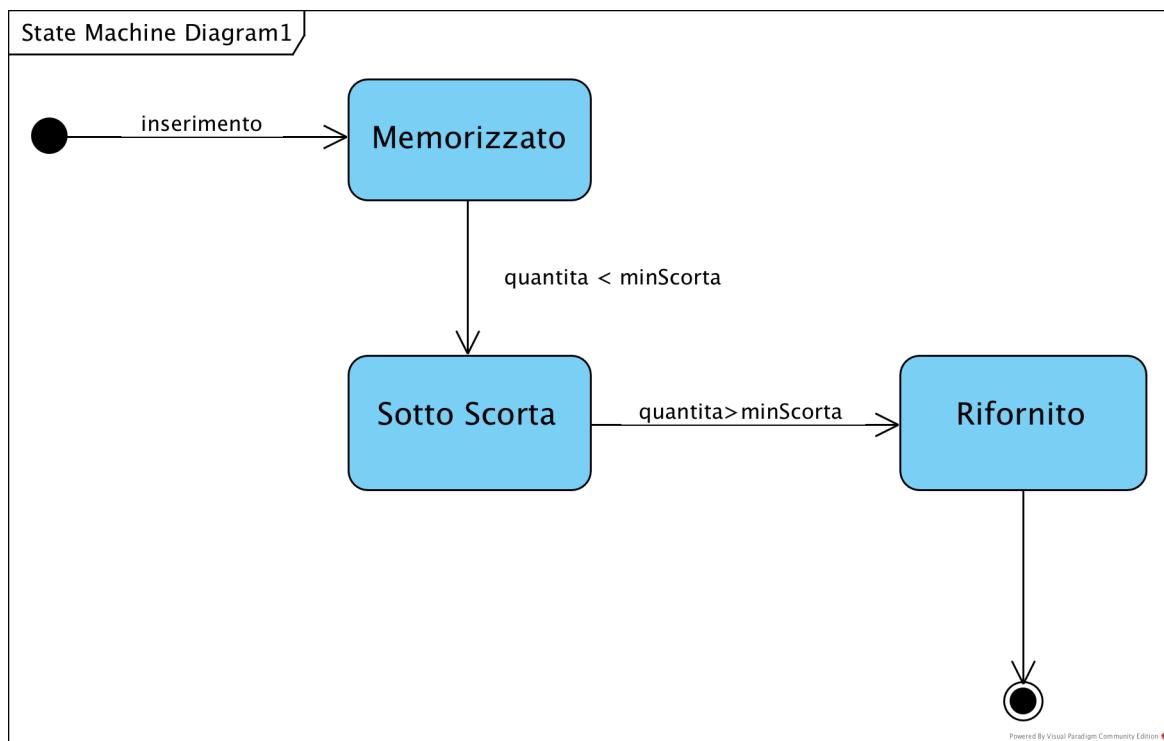
## U.C. 27 Prenota un prodotto finito



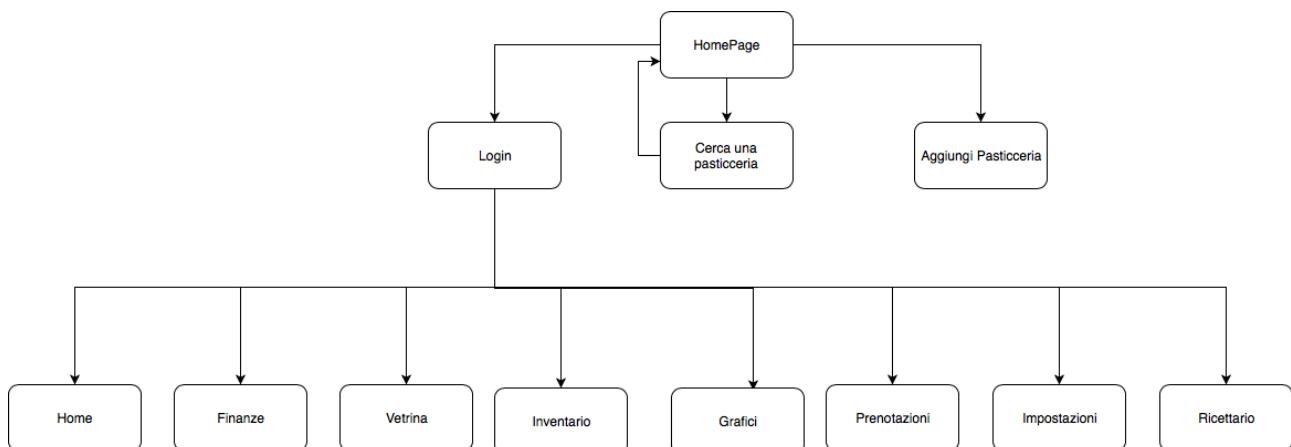
## U.C. 28 Effettua ricetta prenotazione



## Statechart diagram – Prodotto



## 2.4.5 User interface–navigational paths and screen mock-ups



The screenshot shows the 'pasticciotto' web application interface. At the top, there's a header with a logo, the URL 'http://pasticciotto.com/', a search bar, and a user profile section. On the left, a sidebar menu lists 'Home', 'Finanze', 'Grafici', 'Inventario', 'Ricettario', 'Prenotazioni', and 'Impostazioni'. The main content area is divided into two tables: 'ENTRATE' and 'USCITE'. The 'ENTRATE' table shows four entries with columns for Description, Date, and Importo. The 'USCITE' table shows five exits with columns for Type, Description, Date, and Importo. At the bottom of each table is a button for adding new entries or exits.

ENTRATE			USCITE		
Descrizione	Data	Importo	Tipo	Descrizione	Data
Ricotta e pera	12/01/2018	€ 17.00	Bolletta	Acqua	12/01/2018
Panna e nutella	24/02/2017	€ 10.50	Bolletta	Luce	12/01/2018
Delizia al limone	19/07/2019	€ 20.00	Bolletta	Gas	12/01/2018
Ai frutti di bosco	23/03/2017	€ 16.50	Fattura	Acquisto farina	12/01/2018

Gestisci al meglio la tua pasticceria

<http://pasticciotto.com/>

Ciao Giuseppe [Logout](#) 

  
**pasticciotto**

[Home](#)  
[Finanze](#)  
[Grafici](#)  
[Inventario](#)  
[Ricettario](#)  
[Prenotazioni](#)  
[Impostazioni](#)

### Entrate

01/12/2018  30/01/2019 



### Uscite

01/12/2018  30/01/2019 



Gestisci al meglio la tua pasticceria

<http://pasticciotto.com/>

Ciao Giuseppe

Logout 



  
**pasticciotto**

Home

Finanze

Grafici

Inventario

Ricettario

Prenotazioni

Impostazioni

**SWEETS**

Sede di: Via Caporale, 12, Milano  Tel: 02 123456  info@milano.sweets.com 



**GESTISCI**



Gestisci al meglio la tua pasticceria

<http://pasticciotto.com/>

Ciao Mario

Logout



**pasticciotto**

Home Finanze Grafici Inventario Ricettario Prenotazioni Impostazioni

+ Nuovo prodotto Tutti Sotto Scorta In esaurimento Cerca ...

Codice	Nome	Quantità	Scorta Minima	Azione
A001	Nutella 5 kg	5	2	 
A002	Uova medie	0	6	 
A003	Latte 1L	30	10	 
A004	Farina 00 1kg	20	5	 

Gestisci al meglio la tua pasticceria

<http://pasticciotto.com/>

Ciao Mario

Logout 

  
**pasticciotto**

**Aggiunta nuovo prodotto**

**Categoria :**  **Quantità :**   

**Scorta minima :**   

**Nome prodotto :**

**Prezzo :**

**+ Conferma inserimento**



Gestisci al meglio la tua pasticceria

<http://pasticciotto.com/>

 **pasticciotto**

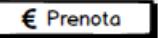
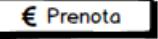
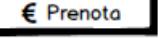
Cerca una pasticceria   Aggiungi la tua pasticceria   Cos'è Pasticciotto ?

Salerno 

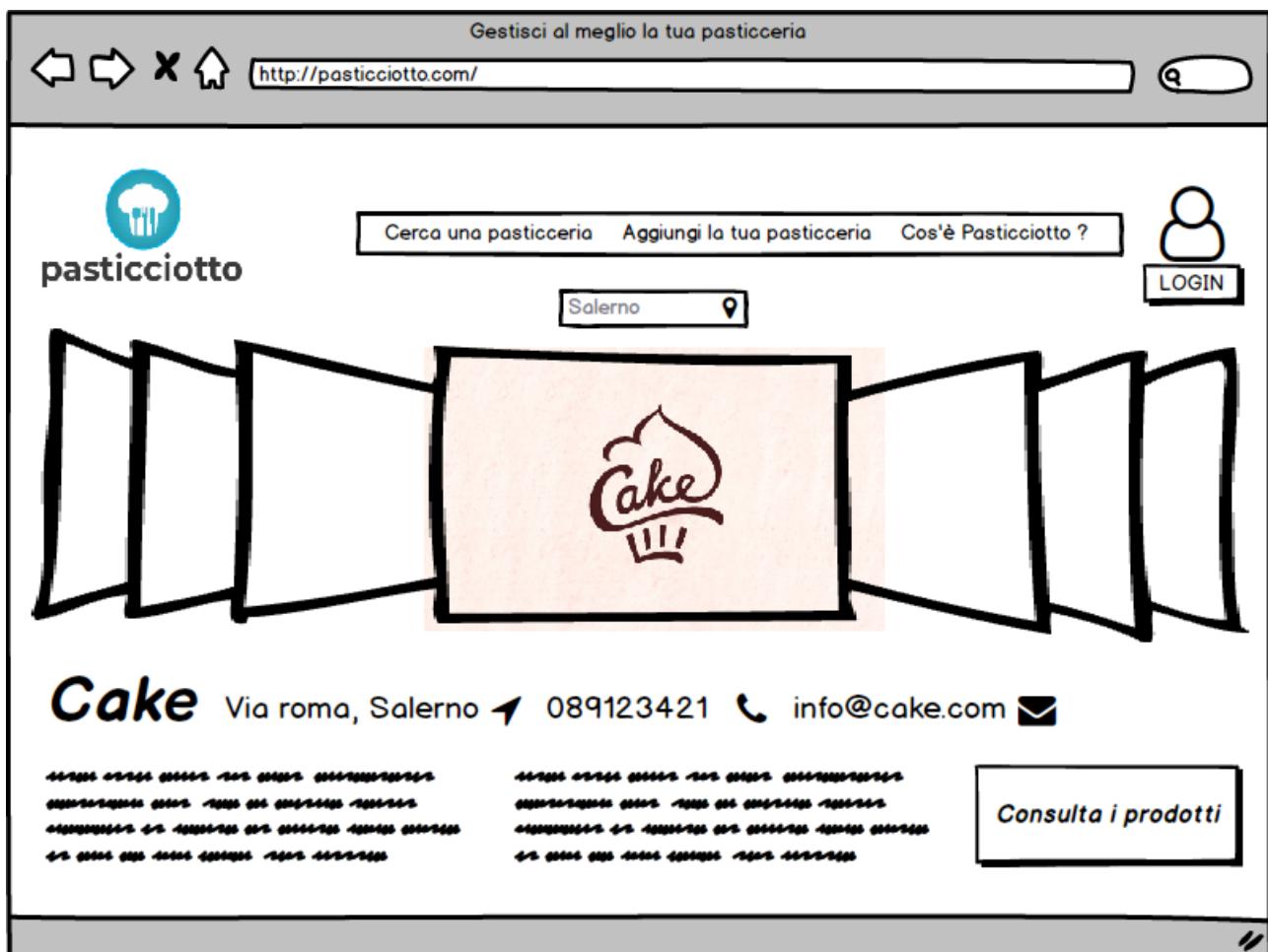




**Cake** Via roma, Salerno ↗ 089123421 ☎ info@cake.com 📧

Ricotta e pera	€ 10.00 /kg	
Panna e nutella	€ 8.00 /kg	
Delizia al limone	€ 11.00 /kg	
Ai frutti di bosco	€ 9.00 /kg	





Gestisci al meglio la tua pasticceria

<http://pasticciotto.com/>

Ciao Pasquale

Logout



**pasticciotto**

Home  
Finanze  
Grafici  
Inventario  
Ricettario  
Prenotazioni  
Impostazioni

Millefoglie 10/12/2018 Cheesecake 02/01/2019 A Panna e nutella 05/01/2019 Delizia al limone 10/02/2019

**Cheesecake**

**Cliente:** Giulio Varone  
**Cell:** +39 3887654321  
**Ritira il** 02/01/2019  
**Prenotata il** 02/01/2019

**Note del cliente**  
Scrivere " AUGURI ANTONIO "

 Contatta il cliente

 Segna come preparata

Ingredienti mancanti

Uova medie

 Consulta il ricettario

Gestisci al meglio la tua pasticceria

[http://pasticciotto.com/](#)

  
**pasticciotto**

Cerca una pasticceria    Aggiungi la tua pasticceria    Cos'è Pasticciotto ?

 **LOGIN**

*Registrati per avere accesso a tutti i servizi !*

**Nome:**

**Cognome:**

**Email:**

**Password:**  

**Telefono:**  **Registrati**

Gestisci al meglio la tua pasticceria

<http://pasticciotto.com/>



Ciao Pasquale

[Logout](#)

**pasticciotto**

[Home](#)

[Finanze](#)

[Grafici](#)

[Inventario](#)

[Ricettario](#)

[Prenotazioni](#)

[Impostazioni](#)

[+ Nuova ricetta](#)

Tempo minore di:  03:00 h

Cerca ...

Nome	Tempo medio	Azione
Millefoglie	00:40 h	 
Cheesecake	01:00 h	 
Frutti di bosco	01:30 h	 
Delizia al limone	02:00 h	 