



Data: 08/10/2024

TEAM
Gianluca Fusco 0512116485
Antonio Giorgio 0512106036
Cristian Di Popolo 0512105370

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
18/10/2024	1.0	Requisiti funzionali e non funzionali	G. Fusco A. Giorgio C. Di Popolo
23/10/2024	1.1	Scenari	G. Fusco A. Giorgio C. Di Popolo
24/10/2024	1.2	Casi d'uso	G. Fusco A. Giorgio C. Di Popolo
25/10/2024	1.3	Aggiornamenti casi d'uso	G. Fusco A. Giorgio C. Di Popolo
31/10/2024	1.4	Introduzione	G. Fusco A. Giorgio C. Di Popolo
3/11/2024	1.5	Class Diagram e State Chart Diagram	G. Fusco A. Giorgio C. Di Popolo
4/11/2024	1.6	Use Case Diagram	G. Fusco A. Giorgio C. Di Popolo
5/11/2024	1.7	Sequence Diagram	G. Fusco A. Giorgio C. Di Popolo
9/11/2024	1.8	Mock-up	G. Fusco A. Giorgio C. Di Popolo

Indice

1. Introduzione

- 1.1 Scopo del Sistema
- 1.2 Obiettivi e criteri di successo del progetto
- 1.3 Definizioni, acronimi e abbreviazioni
- 1.4 Panoramica del documento

2. Sistema Corrente

3. Sistema proposto

- 3.1 Requisiti Funzionali
- 3.2 Requisiti non Funzionali

4. Modelli di sistemi e a oggetti

- 4.1 Scenari
- 4.2 Casi d'uso
- 4.3 Class Diagram

5. Modello Dinamico

- 5.1 Sequence Diagram
- 5.2 Statechart Diagram

6. Interfaccia Utente

6.1 Mock-up e cammini di navigazione

1 INTRODUZIONE

1.1 Scopo del Sistema

La nostra proposta consiste nello sviluppo di un'applicazione denominata ShopFromHome, progettata per facilitare la vendita di diverse categorie di prodotti alimentari.

L'app offre agli utenti la possibilità di acquistare prodotti alimentari di loro scelta, supportandoli con funzionalità che consentono la gestione dei prodotti all'interno di un carrello personale.

I gestori dell'applicazione possono visualizzare gli ordini effettuati dagli utenti, oltre a gestire l'aggiunta e la modifica dei prodotti offerti all'interno dell'app.

1.2 Obiettivi e criteri di successo del progetto

Obiettivi del progetto:

L'app ha l'obiettivo di offrire un'esperienza d'acquisto semplice e intuitiva, permettendo agli utenti di selezionare e acquistare prodotti alimentari con pochi passaggi semplici e intuitivi

Obiettivi specifici:

- Facilitare il processo di acquisto: Rendere il percorso di selezione, aggiunta al carrello e pagamento rapido, minimizzando i passaggi necessari per completare l'acquisto.
- Gestione dinamica dei prodotti: Consentire all'amministratore di aggiornare facilmente il catalogo, con la possibilità di aggiungere, modificare o rimuovere prodotti in tempo reale.
- Servizio aggiornato e rapido: Garantire che il catalogo sia sempre aggiornato, con informazioni dettagliate e corrette sui prodotti disponibili, e che le operazioni di acquisto siano veloci e sicure.

Criteri di successo:

• Esperienza utente positiva: Gli utenti devono trovare semplice e intuitivo completare l'acquisto di prodotti alimentari.

- Flessibilità e controllo per l'amministratore: L'amministratore deve poter gestire facilmente i prodotti, mantenendo un catalogo aggiornato e completo.
- Affidabilità e velocità: La piattaforma deve garantire tempi di risposta rapidi e una disponibilità continua per una user experience ottimale.

1.3 Definizioni, acronimi e abbreviazioni

APP: Applicazione di acquisto online per prodotti alimentari.

ADM

Amministratore: utente responsabile della gestione della piattaforma e del catalogo prodotti.

USR

Utente generico: qualsiasi utilizzatore della piattaforma.

CUS

Cliente: utente loggato che ha la possibilità di acquistare prodotti.

PROD

Prodotto: dati e informazioni relative a un prodotto alimentare disponibile per l'acquisto.

CAT

Catalogo: l'elenco aggiornato di prodotti disponibili sulla piattaforma.

CAR

Carrello: spazio dove l'utente aggiunge i prodotti prima dell'acquisto.

API

Application Programming Interface: interfaccia per l'interazione tra sistemi diversi.

UI

User Interface: interfaccia utente che permette l'interazione con l'applicazione.

FR

Requisiti Funzionali: caratteristiche e funzionalità essenziali dell'app.

NFR

Requisiti Non Funzionali: caratteristiche di qualità, come performance e sicurezza.

JSON

JavaScript Object Notation: formato di dati per lo scambio di informazioni tra client e server.

CSS

Cascading Style Sheets: fogli di stile per la formattazione dell'interfaccia utente.

JS

JavaScript: linguaggio di programmazione per funzioni interattive nel frontend.

CD

Class Diagram: diagramma per la rappresentazione delle classi e delle loro relazioni.

SD

Sequence Diagram: diagramma per visualizzare l'ordine delle operazioni tra componenti.

SCD

StateChart Diagram: diagramma degli stati per rappresentare le diverse condizioni dell'app e le transizioni tra esse.

1.4 Panoramica del documento

Questo documento descrive l'analisi dei requisiti e la progettazione dell'app per l'acquisto semplificato di prodotti alimentari, organizzata come segue:

- Limiti e vantaggi del sistema proposto: un confronto tra le attuali difficoltà degli utenti nell'acquisto online di prodotti alimentari e i vantaggi offerti dal nostro sistema, progettato per essere intuitivo e veloce.
- Requisiti funzionali e non funzionali: definizione dettagliata delle funzionalità principali dell'app, tra cui gestione del carrello, processo di pagamento, aggiornamento del catalogo prodotti da parte dell'amministratore, e requisiti di performance, sicurezza e aggiornamento del sistema.
- Attori e interazioni: identificazione dei ruoli principali degli utenti, come amministratori e clienti, e descrizione dei casi d'uso, per mostrare le interazioni e il percorso d'acquisto.
- Modelli UML del sistema: rappresentazione strutturata del sistema tramite diagrammi UML, inclusi Class Diagram, Sequence Diagram e State Chart Diagram, per documentare la struttura dell'app, i flussi di interazione e gli stati principali.
- Interfaccia utente e navigazione: presentazione di mockups delle principali schermate e dei percorsi di navigazione, per garantire un'esperienza utente ottimizzata e un flusso di acquisto semplice.

2 SISTEMA CORRENTE

Attualmente, il mercato digitale offre diverse opzioni per acquistare prodotti alimentari online, portando a un'elevata concorrenza tra i vari servizi di e-commerce. La maggior parte delle piattaforme per l'acquisto di alimenti si limitano a fornire l'essenziale per la vendita: l'utente accede al sito o all'app, cerca il prodotto desiderato, e, se disponibile, procede con l'acquisto e attende la consegna.

Quando un prodotto risulta non disponibile, spesso l'utente deve ripetere la ricerca su altre piattaforme, con il rischio di trovare prezzi o condizioni che lo portano a non completare l'acquisto o a rivolgersi alla concorrenza. Questa esperienza d'acquisto, caratterizzata da un'interazione limitata con il cliente e dall'assenza di strumenti di fidelizzazione, rischia di compromettere la continuità della relazione con l'utente, il quale potrebbe orientarsi verso alternative che offrono un'esperienza più personalizzata e attenta alle sue esigenze.

3 SISTEMA PROPOSTO

3.1 Requisiti Funzionali

- FR 1 Registrazione: Il sistema dovrà permettere agli utenti di registrarsi utilizzando la propria e-mail.
- FR 2 Autenticazione: Il sistema dovrà permettere all'utente di effettuare l'autenticazione inserendo le proprie credenziali (e-mail e password).
- FR 3 Logout: Il sistema dovrà permettere all'utente di disconnettersi dal sistema.
- FR 4 Visualizzazione Prodotti: Il sistema dovrà permettere all'utente di visualizzare i prodotti disponibili suddivisi per categorie, popolarità o in offerta.
- FR 5 Aggiunta al Carrello: Il sistema dovrà permettere all'utente (anche non autenticato) di aggiungere i prodotti al carrello.
- FR 6 Visualizzazione Carrello: Il sistema dovrà permettere all'utente di visualizzare il contenuto del carrello in qualsiasi momento.
- FR 7 Modifica Carrello: Il sistema dovrà permettere all'utente di modificare la quantità di prodotti nel carrello o rimuoverli.
- FR 8 Checkout: Il sistema dovrà permettere all'utente di procedere con il checkout solo dopo aver effettuato il login. L'utente selezionerà un orario per il ritiro dei prodotti.
- FR 9 Visualizzazione Ordini Effettuati: Il sistema dovrà permettere all'utente di visualizzare i dettagli degli ordini effettuati (data, prodotti e stato dell'ordine).
- FR 10 Modifica Informazioni Account: Il sistema dovrà permettere all'utente di modificare la propria e-mail, username e password.
- FR 11 Contatta Assistenza: Il sistema dovrà permettere all'utente di contattare l'assistenza per problemi riscontrati.

- FR 12 Visualizza Chi Siamo: Il sistema dovrà permettere all'utente di visualizzare una pagina con le informazioni relative al supermercato.
- FR 13 Login Amministratore: Il sistema dovrà permettere all'amministratore di accedere a un'area riservata per la gestione del supermercato digitale.
- FR 14 Aggiunta Prodotto: Il sistema dovrà permettere all'amministratore di aggiungere un nuovo prodotto specificando nome, descrizione, prezzo, quantità e categoria.
- FR 15 Modifica Prodotto: Il sistema dovrà permettere all'amministratore di modificare le informazioni relative a un prodotto già esistente.
- FR 16 Rimozione Prodotto: Il sistema dovrà permettere all'amministratore di rimuovere un prodotto dal catalogo.
- FR 17 Aggiunta Categoria: Il sistema dovrà permettere all'amministratore di aggiungere nuove categorie di prodotti.
- FR 18 Modifica Categoria: Il sistema dovrà permettere all'amministratore di modificare il nome di una categoria esistente.
- FR 19 Rimozione Categoria: Il sistema dovrà permettere all'amministratore di rimuovere una categoria di prodotti.
- FR 20 Visualizzazione Ordini: Il sistema dovrà permettere all'amministratore di visualizzare gli ordini effettuati dagli utenti, filtrandoli per stato (in attesa, preparato, ritirato).
- FR 21 Aggiornamento Stato Ordine: Il sistema dovrà permettere all'amministratore di aggiornare lo stato di un ordine (es. da in attesa a preparato).
- FR 22 Modifica Informazioni Supermercato: Il sistema dovrà permettere all'amministratore di modificare le informazioni pubblicate sul sito riguardo il supermercato, come la sezione Chi Siamo e gli orari di apertura.

3.2 Requisiti non Funzionali

Usabilità

- NFR 1: L'app sarà progettata per supportare tutti i principali sistemi operativi Android, garantendo compatibilità con le versioni più recenti.
- **NFR 2**: L'interfaccia utente dell'app sarà progettata per essere intuitiva e user-friendly, consentendo una facile navigazione anche per utenti non esperti.
- NFR 3: L'app sarà progettata per essere responsive e adattarsi a diverse dimensioni di schermo di dispositivi Android, inclusi smartphone e tablet.

Affidabilità

- NFR 4: L'app non consentirà l'acquisto di prodotti se l'utente non `e registrato e autenticato.
- NFR 5: L'app dovrà recuperare le sue funzionalità normali dopo la manifestazione di eventuali errori, garantendo una gestione efficace degli errori.
- NFR 6: L'app dovrà essere disponibile 24 ore su 24, 7 giorni su 7, per garantire un accesso continuo agli utenti.
- NFR 7: Durante il processo di registrazione, verrà effettuato un controllo sulla validità dell'indirizzo e-mail, del nome utente e della password (che dovrà contenere almeno 8 caratteri, inclusi un numero e una lettera maiuscola). In caso di errore, l'app avviserà l'utente in tempo reale sui campi errati.

Performance

- NFR 8: L'app dovrà essere altamente reattiva, anche con un numero elevato di utenti attivi o durante il caricamento di grandi quantità di dati.
- NFR 9: L'implementazione del database sarà effettuata tramite un servizio di back-end robusto e affidabile, ottimizzato per l'accesso da dispositivi mobili.
- NFR 10: L'app non avrà operazioni critiche limitate nel tempo; ogni operazione potrà essere eseguita senza restrizioni temporali.

• NFR 11: L'app dovrà gestire un numero elevato di dati e transazioni senza comprometterne le prestazioni, garantendo un'esperienza utente fluida e senza interruzioni.

Supporto

- NFR 12: Il sistema implementerà il paradigma Object-Oriented, utilizzando design patterns orientati agli oggetti per rendere il codice più flessibile, riutilizzabile e mantenibile.
- NFR 13: L'app non richiederà estensioni o plugin per l'installazione, garantendo una fruibilità immediata e senza complessità aggiuntive.

Implementazione

- NFR 14: L'implementazione delle funzionalità avverrà tramite API RESTful, garantendo una comunicazione efficace tra l'app e il server.
- NFR 15: Il sistema non avrà vincoli sulla piattaforma hardware e potrà essere eseguito su qualsiasi dispositivo compatibile con Android.
- NFR 16: L'app potrà essere temporaneamente sospesa in caso di manutenzione o aggiornamenti software, con adeguate notifiche agli utenti.
- NFR 17: L'app sarà organizzata seguendo un'architettura a più livelli, sfruttando il modello MVC (Model-View-Controller) per una chiara separazione delle responsabilità.

Interfaccia

- NFR 18: L'interfaccia dell'app sarà realizzata utilizzando le migliori pratiche di design, garantendo una navigazione fluida e intuitiva.
- NFR 19: Il prodotto software richiederà di essere ottimizzato per l'uso su dispositivi mobili, garantendo prestazioni elevate su smartphone e tablet.
- NFR 20: I dati verranno importati nel sistema mediante form di compilazione per effettuare ordini, registrazioni e modifiche alle informazioni relative all'account, assicurando un'interazione semplice e diretta con l'utente.

4 SISTEMA PROPOSTO

4.1 Scenari

Nome dello scenario	SC_1 - Login
Istanze degli attori partecipanti	Antonio: Utente Registrato
Flusso di eventi	1. Antonio si trova nella HomePage dell'app 2. Antonio clicca sull'icona del menù di navigazione 3. Il sistema mostra un navigation menù con le seguenti voci: "Home", "Login", "Chi Siamo", "Account" e "Register" 4. Antonio seleziona la voce "Login" 5. Il sistema reindirizza Antonio nella sezione con il form del login 6. Antonio inserisce le sue credenziali di accesso 7. Il sistema verifica le sue credenziali di accesso
	8. Il sistema riconosce le credenziali valide e reindirizza Antonio alla HomePage dell'App autenticato

Istanze degli attori partecipanti Gianluca: Utente Registrato 1. Gianluca si trova nella HomePa dell'App come user autenticat	
dell'App come user autenticat	
2. Gianluca clicca l'icona del men 3. Il sistema mostra un navigatio menù con le seguenti voci: "Home", "Logout", "Chi Siamo "Account" 4. Gianluca clicca sulla voce Acco 5. Gianluca viene reindirizzato a u pagina che contiene un form per modifica delle informazioni personali. 6. Gianluca modifica i campi desiderati e salva le modifiche	enù enù on no", ount una er la i

Nome dello scenario	SC_3 – Acquista Prodotti
Istanze degli attori partecipanti	Cristian: Utente Registrato
Flusso di eventi	 Cristian si trova nella HomePage dell'App e clicca l'icona del carrello Il sistema carica la pagina del carrello con i relativi prodotti ed informazioni d'acquisto Cristian seleziona il giorno e l'ora del prelievo della spesa e clicca conferma Una volta effettuato l'ordine, il sistema invia l'ordine al gestore e
	crea l'appuntamento per il ritiro

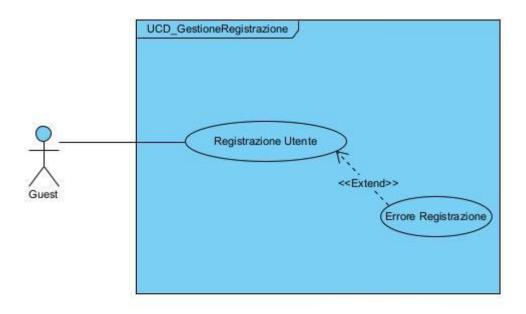
Nome dello scenario	SC_4 – Ricerca Prodotti
Istanze degli attori partecipanti	Alessandro: Utente Registrato
Flusso di eventi	1. Alessandro si trova nella
	HomePage ed ha bisogno del
	Parmigiano
	2. Alessandro clicca l'icona Prodotti
	3. Il sistema carica la pagina Prodotti
	all'interno della quale è possibile
	applicare dei filtri di ricerca
	personalizzati
	4. Alessandro digita Parmigiano
	nella barra di ricerca e preme
	Invio
	5. Il sistema applica il filtro di
	ricerca e mostra i risultati
	6. Alessandro seleziona il prodotto
	desiderato e lo aggiunge al carrello

Nome dello scenario	SC_5 – Aggiungi Prodotti Gestore
Istanze degli attori partecipanti	Alfonso: Gestore
Flusso di eventi	1. Il gestore Alfonso ha effettuato l'accesso alla piattaforma e si trova nella schermata principale con i suoi privilegi da gestore, clicca la voce Gestione 2. Il sistema mostra le seguenti voci "Aggiungi Prodotto", "Modifica Prodotto," "Rimuovi Prodotto", "Aggiungi Categoria", "Modifica Categoria" e "Rimuovi categoria" 3. Alfonso clicca la voce Aggiungi Prodotto 4. Il sistema visualizza il form per l'inserimento del prodotto 5. Alfonso inserisce le informazioni relative al prodotto: inserisce il nome del prodotto, la quantità, la descrizione, il prezzo, l'immagine e una categoria. Confermando l'inserimento cliccando il tasto Aggiungi 6. Una volta completata l'operazione, il sistema aggiorna i
	nome del prodotto, la quantità, la descrizione, il prezzo, l'immagine e una categoria. Confermando l'inserimento cliccando il tasto Aggiungi 6. Una volta completata

Nome dello scenario	SC_6 – Visualizza Ordini Utente Gestore
Istanze degli attori partecipanti	Andrea: Gestore
Flusso di eventi	 Il gestore Andrea ha effettuato l'accesso alla piattaforma e ha i permessi per gestire gli ordini 2. Andrea clicca sulla voce "Gestione Ordini" Il sistema mostra tutti gli ordini effettuati in maniera ordinata Scorrendo la lista, Andrea trova l'ordine di interesse e clicca su di esso per vedere i dettagli Il sistema reindirizza in una pagina che mostra il contenuto dell'ordine dove Andrea può consultare tutte le informazioni necessarie per la gestione dell'ordine

4.2 Casi d'uso

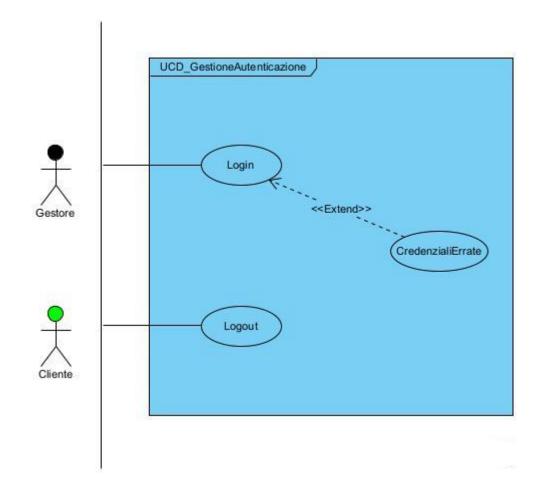
UCD_GestioneRegistrazione



	Identificativo	Registrazione Utente	
UC_01			
	Descrizione	L'utente si registra sulla piattaforma inserendo le	
		sue credenziali	
A	ttore Principa	Utente non registrato	
R	Entry Condition	L'utente non è autenticato e si trova sulla	
		HomePage dell'App	
FLUSSO DI EVENTI			
1	Attore	L'utente clicca sul pulsante "register"	
2	Sistema	Il sistema porta l'utente sulla pagina di Registrazione	
3	Attore	L'utente compila il form di registrazione e preme	
		registrati	
4	Sistema	Il sistema controlla il corretto inserimento dei dati e lo	
		reindirizza alla HomePage	
Ex	Exit Condition L'utente è registrato alla piattaforma		
Eccezioni Nel flusso numero 4 se i campi		Nel flusso numero 4 se i campi inseriti sono errati, il	

sistema notifica l'utente della incorrettezza dei dati inseriti e richiede la correzione.

UCD_GestioneAutenticazione



Identificativo		Login	
UC_02			
	Descrizione	L'utente effettua il login alla piattaforma	
A	ttore Principa	le Utente registrato	
B	ntry Conditio	L'utente non è autenticato e si trova nella	
		HomePage dell'App	
FLUSSO DI EVENTI			
1	Attore	L'utente clicca su login	
2	Sistema	Il sistema reindirizza in una nuova pagine che mostra il	
4		form di autenticazione	
3	Attore	L'utente inserisce i suoi dati di accesso, ovvero	
3		E-mail e Password e poi clicca su "Login"	
4	Sistema	sistema reindirizza l'utente nella HomePage dell'App	
7		in qualità di utente autenticato	
Exit Condition L'utente		L'utente ha effettuato l'autenticazione	
Eccezioni Se		Se nel flusso numero 3 l'utente inserisce i dati errati, il	
sist		sistema avverte l'utente dell'incorrettezza dei dati	

Identificativo		Logout	
UC_03			
Descrizione		L'utente effettua il Logout dalla piattaforma	
Attore Principale		le Utente registrato	
Entry Condition		L'utente è autenticato e si trova nella HomePage	
	dell'App		
FLUSSO DI EVENTI			
1	Attore	L'utente clicca sul campo "logout"	
2	Sistema	Il sistema reindirizza l'utente alla HomePage come	
_2		utente non autenticato	
E	Exit Condition L'utente ha effettuato il logout		

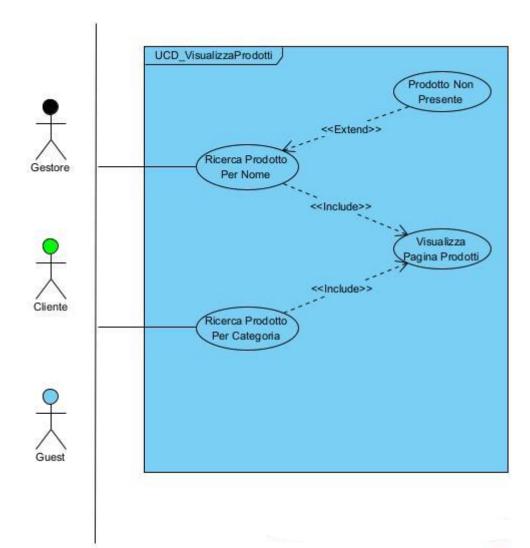
Identificativo		Visualizza Area Personale
	UC_04	
	Descrizione	L'utente vuole visualizzare l'area personale che
		contiene le informazioni relative al proprio account
Attore Principale		le Utente registrato
Entry Condition		n L'utente si trova nella HomePage dell'App ed è
		autenticato
		FLUSSO DI EVENTI
1	Attore	L'utente clicca sulla voce Account
2	Sistema	Il sistema reindirizza l'utente nella propria area
_2		personale
Exit Condition L'ute		L'utente ha visualizzato la propria area personale

	Identificativo	Modifica Informazioni Utente	
UC_05			
	Descrizione	L'utente può modificare le informazioni personali	
		nel proprio profilo	
A	ttore Principa	le Utente registrato	
B	Entry Condition	L'utente è autenticato e si trova nella sezione	
		Account dell'App	
		FLUSSO DI EVENTI	
1	Attore	L'utente clicca su Account	
2	Sistema	Il sistema indirizza l'utente alla pagina con le	
		informazioni personale	
3	Attore	L'utente clicca su modifica	
4	Sistema	Il sistema mostra il form con i campi modificabili	
5	Attore	L'utente modifica i campi desiderati e preme conferma	
6	Sistema	Il sistema sala le modifiche effettuate	

Exit Condition	Le informazioni dell'utente sono state modificate con
	successo e salvate nel sistema
Eccezioni	Nel flusso numero 5 se i campi inseriti dall'utente non
	sono validi, il sistema mostra un messaggio di errore e
	richiede di correggere i dati

Identificativo		Visualizza Pagina Prodotto
	UC_06	
	Descrizione	L'utente vuole visualizzare i dettagli di un prodotto
		selezionato dall'elenco o dalla ricerca
A	ttore Principa	le Utente autenticato o guest
K	Entry Condition	n L'utente si trova nella sezione Prodotti e ha
		selezionato un prodotto dall'elenco o tramite la
		funzione di ricerca
FLUSSO DI EVENTI		
1	Attore	L'utente clicca su un prodotto dall'elenco di prodotti
1		disponibili
	Sistema	Il sistema carica e visualizza la pagina di dettaglio del
2		prodotto, che include: nome, prezzo, quantità,
		descrizione, immagini, pulsante Aggiungi al Carrello
Ex	xit Condition	L'utente visualizza la pagina del prodotto

UCD_VisualizzaProdotti

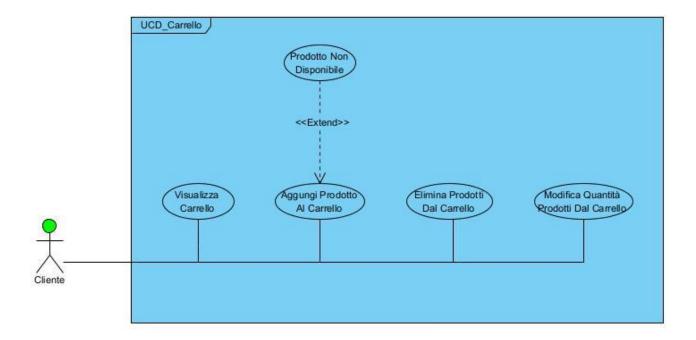


Identificativo			Ricerca Prodotto Per Nome	
	UC_07			
	Descrizione		L'utente vuole cercare un prodotto specifico in base	
			a un nome dato nella barra di ricerca	
Attore Principale		ale	Utente autenticato e guest	
Entry Condition		n	L'utente si trova sulla pagina prodotti	
	FLUSSO DI EVENTI			
1	Attore	Ľu	tente clicca sulla barra di ricerca presente nella	
1		ра	gina	
2	Sistema	11 :	Il sistema attende l'inserimento di una stringa come	
		pa	rametro di ricerca	

3	Attore	L'utente digita il nome del prodotto che vuole e clicca
5		su cerca
4	Sistema	Il sistema filtra i prodotti per nome e visualizza tutte le
4		occorrenze
Exit Condition		L'utente ha trovato il prodotto ricercato
Eccezioni		Nel flusso numero 3 se l'utente ha digitato il nome del
		prodotto, che sia inesistente o terminato, il sistema
		mostrerà il messaggio "prodotto non presente"

	Identificativo	Ricerca Prodotto Per Categoria
UC_08		
	Descrizione	L'utente vuole filtrare i prodotti secondo una
		categoria
A	ttore Principa	Utente autenticato e guest
B	Entry Condition	L'utente si trova sulla pagina prodotti
FLUSSO DI EVENTI		
1	Attore	L'utente seleziona il filtro di ricerca per categoria,
1		cliccando sul pulsante categoria
2	Sistema	Il sistema mostra le categorie disponibili
3	Attore	L'utente clicca sulla categoria desiderata
4	Sistema	Il sistema applicherà il filtro nella selezione degli
		elementi da visualizzare e mostrerà i relativi risultati
Ex	xit Condition	L'utente ha visualizzato i prodotti appartenenti alla
		categoria desiderata

UCD_Carrello



	Identificativo	Aggiungi Prodotto Al Carello	
	UC_09		
	Descrizione	L'utente può selezionare un prodotto dall'elenco dei	
		prodotti disponibili e aggiungerlo al carrello per	
		procedere alla prenotazione della spesa	
A	ttore Principa	le User autenticato	
R	Entry Condition	L'utente è autenticato e si trova nella pagina	
	prodotti		
	FLUSSO DI EVENTI		
1	Attore	L'utente seleziona un prodotto dall'elenco	
2	Sistema	Il sistema visualizza i dettagli del prodotto selezionato	
2	Attore	L'utente sceglie la quantità desiderata e clicca su	
3		Aggiungi al Carrello	
4	Sistema	Il sistema aggiorna il carrello	
Ex	xit Condition	Il prodotto è stato aggiunto con successo al carrello e	

	l'utente può continuare a fare acquisiti o procedere al	
	checkout	
Eccezioni	Il sistema controlla la disponibilità del prodotto nel	
	flusso	

Identificativo		Visualizza Carrello	
	UC_10		
	Descrizione	L'utente vuole visualizzare la pagina del carrello	
A	ttore Principa	le Utente autenticato	
R	Entry Condition	L'utente è autenticato e si trova nella homepage	
	FLUSSO DI EVENTI		
1	Attore	L'utente clicca sulla voce "Carrello"	
1			
2	Sistema	Il sistema reindirizza l'utente alla pagina del carrello	
Ex	kit Condition	L'utente ha visualizzato il proprio carrello	

	Identificativo	Modifica quantità dei prodotti nel carrello
	UC_11	
	Descrizione	L'utente può modificare la quantità dei prodotti
		presenti nel carrello
Attore Principale		le Utente autenticato
Entry Condition		Utente autenticato e carrello con il prodotto da
		modificare
		FLUSSO DI EVENTI
1	Attore	L'utente si trova nella pagina e clicca sul pulsante per la
		modifica della quantità del prodotto (+, -)
2	Sistema	Il sistema aggiorna la quantità presente nel carrello e

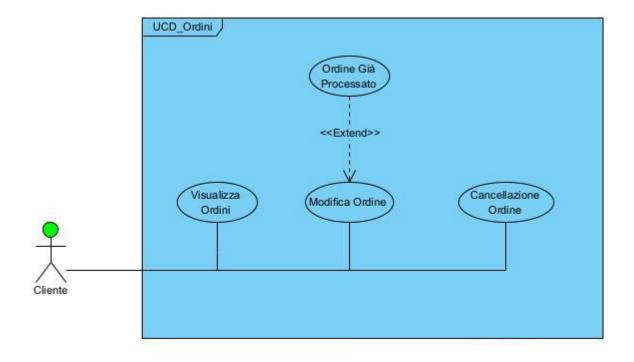
	ricalcola i campi collegati come il prezzo totale, etc.
Exit Condition	L'utente ha modificato la quantità nel carrello

	Identificativo	Elimina Prodotti dal Carrello	
	Identificativo	Elimina Prodotti dai Carrello	
	UC_12		
	Descrizione	L'utente può eliminare i prodotti dal carrello	
A	ttore Principa	le Utente autenticato	
E	Entry Condition	L'utente è autenticato e si trova nella sezione	
	carrello		
		FLUSSO DI EVENTI	
1	Attore	L'utente vuole levare il prodotto dal carrello, clicca	
1		l'icona del cestino affianco al prodotto da eliminare o	
		porta la quantità a 0	
	Sistema	Il sistema gestisce rimuove dal carrello il prodotto	
2			
Ex	xit Condition	Prodotto rimosso	

Identificativo		Creazione ordine
	UC_13	
	Descrizione	L'utente procede alla creazione dell'ordine
A	ttore Principa	Utente autenticato
B	Entry Condition	L'utente ha aggiunto uno o più prodotti al carrello
		ed è autenticato
		FLUSSO DI EVENTI
1	Attore	L'utente si trova nella pagina del carrello e clicca su
1		conferma ordine
2	Sistema	Il sistema mostra un riepilogo dei prodotti nel carrello,
4		con quantità, prezzo e totale dell'ordine e un
		calendario nel quale selezionare la data del prelievo
2	Attore	L'utente seleziona il giorno e l'ora nel calendario per il
3		prelievo della spesa e preme conferma

4	Sistema	Il sistema memorizza l'appuntamento e invia i dati
4		dell'ordine al gestore
Ex	xit Condition	L'ordine è stato confermato e verrà preparato pronto
		per il prelievo nel giorno stabilito

UCD_Ordini



	Identificativo	Visualizza ordini
	UC_14	
	Descrizione	L'utente vuole visualizzare gli ordini effettuati
A	ttore Principa	Utente autenticato
E	ntry Conditio	L'utente è autenticato e si trova nella HomePage
		FLUSSO DI EVENTI
1	Attore	L'utente clicca sull'icona degli ordini
2	Sistema	Il sistema mostra la pagina degli ordini con tutti gli
4		ordini effettuati
3	Attore	L'utente clicca sull'ordine che vuole visualizzare avendo
3		nella pagina tutti gli ordini effettuati
4	Sistema	Il sistema reindirizza l'utente nella pagina dedicata
-		all'ordine selezionato
Exit Condition L'u		L'utente ha visualizzato gli ordini effettuati e l'ordine
		desiderato

	Identificativo	Cancellazione Ordine	
	UC_15		
	Descrizione	L'utente cancella un ordine già creato ma non	
		ancora preparato	
A	ttore Principa	Utente autenticato	
B	entry Condition	L'utente ha creato un ordine, ma questo non è	
	ancora stato preparato		
	FLUSSO DI EVENTI		
1	Attore	L'utente accede alla sezione "ordini"	
2	Sistema	Il sistema visualizza una lista degli ordini effettuati	
3	Attore	L'utente seleziona l'ordine che desidera cancellare	
4	Sistema	Il sistema mostra i dettagli dell'ordine selezionato	

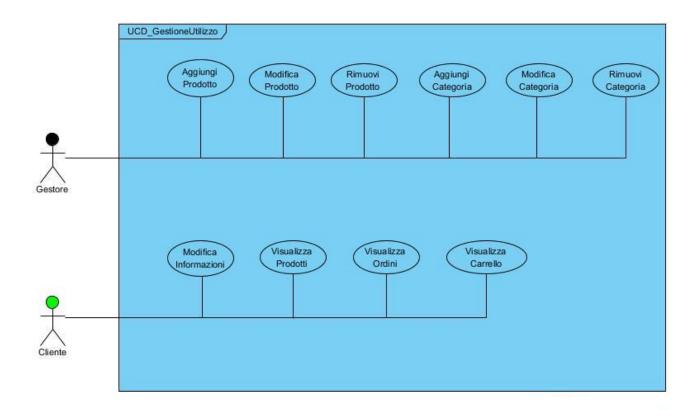
5	Attore	L'utente clicca su Cancella Ordine
6	Sistema	Il sistema cancella l'ordine
Ex	xit Condition	L'ordine è stato cancellato

	Identificativo	Modifica Ordine	
	UC_16		
	Descrizione	L'utente modifica un ordine già creato, ad esempio	
		levando prodotti o modificando la quantità, prima	
		che l'ordine venga preparato per il ritiro	
A	ttore Principa	Utente autenticato	
R	Entry Condition	L'utente ha creato un ordine e non è stato ancora	
		preparato	
		FLUSSO DI EVENTI	
1	Attore	L'utente accede alla sezione "ordini" cliccando il tasto	
1		ordini	
	Sistema	Il sistema mostra una lista degli ordini effettuati	
2		_	
3	Attore	L'utente seleziona l'ordine che desidera modificare	
4	Sistema	Il sistema mostra i dettagli dell'ordine selezionato	
5	Attore	L'utente clicca su Modifica Ordine	
	Sistema	Il sistema permette all'utente di modificare i dettagli	
6		dell'ordine come quantità, giorno di ritiro o prodotti	
		presenti	
	Attore	L'utente conferma le modifiche cliccando su Salva	
7		Modifiche	
	Sistema	Il sistema aggiorna l'ordine con le modifiche effettuate	
8			
Ex	xit Condition	L'ordine è stato modificato con successo e il sistema ha	
		aggiornato le informazioni	

Eccezioni	Nel flusso numero 3 se l'ordine è già stato preparato, il
	sistema non permette la modifica e informa l'utente

	Identificativo	Visualizza Chi Siamo	
	UC_17		
	Descrizione	L'utente non registrato visualizza la pagina "Chi	
		Siamo" per consultare informazioni	
A	ttore Principa	le Utente registrato o guest	
R	Entry Condition	L'utente si trova nella HomePage	
	FLUSSO DI EVENTI		
1	Attore	L'utente clicca sulla voce Chi siamo	
2	Sistema	Il sistema reindirizza l'utente in una nuova pagina che	
		mostra le informazioni relative al supermercato	
Ex	xit Condition	L'utente ha consultato la pagina "Chi Siamo"	

UCD_GestioneUtilizzo



	Identificativo	Aggiungi Prodotto Gestore	
	UC_18		
	Descrizione	Il gestore aggiunge un prodotto all'interno dell'App	
A	ttore Principa	Utente magazziniere	
E	Entry Condition	Utente magazziniere è autenticato e si trova nella	
		HomePage dell'App	
	FLUSSO DI EVENTI		
1	Attore	Utente magazziniere clicca sulla voce gestione sito	
2	Sistema	Il sistema mostra le seguenti voci per la gestione	
3	Attore	Utente magazziniere clicca sulla voce "Aggiungi Prodotto"	
4	Sistema	Il sistema reindirizza Utente magazziniere alla pagina dedicata all'aggiunta del prodotto contenente un form	

		con campi vuoti da utilizzare per le informazioni del prodotto da inserire
5	Attore	L'utente magazziniere inserisce le informazioni relative al prodotto che vuole aggiungere e gli attribuisce una
		categoria, per confermare clicca sul pulsante Aggiungi
6	Sistema	Il sistema aggiunge il prodotto
Exit Condition		Utente magazziniere ha inserito un nuovo prodotto
Eccezioni		Nel flusso numero 5 se l'utente magazziniere aggiunge
		un prodotto senza compilare tutti i campi gli
		notificherà l'impossibilità di aggiungere il prodotto per
		incompletezza della compilazione dei campi

	Identificativo	Rimuovi Prodotto Gestore	
UC_19			
	Descrizione	Gestore rimuove un prodotto	
A	ttore Principa	le Utente magazziniere	
R	Entry Condition	Il gestore è autenticato e si trova nella pagina	
		principale	
	FLUSSO DI EVENTI		
1	Attore	Il gestore clicca sulla voce gestione sito visibile	
2	Sistema	Il sistema mostra le voci per la gestione del sito	
3	Attore	Il gestore clicca su rimuovi prodotto	
4	Sistema	Il sistema indirizza in una pagina di gestione prodotti per la selezione del prodotto che si vuole rimuovere	
5	Attore	Il gestore seleziona il prodotto da rimuovere e conferma la rimozione	
Exit Condition II g		Il gestore ha rimosso un prodotto	

Identificativo		Modifica Prodotto Gestore
UC_20		
	Descrizione	Il gestore modifica le informazioni di un prodotto
A	ttore Principa	Utente magazziniere
B	entry Condition	Il gestore è autenticato e si trova nella pagina
		principale
		FLUSSO DI EVENTI
1	Attore	Il gestore clicca sulla voce gestione sito
2	Sistema	Il sistema mostra le voci di gestione
3	Attore	Il gestore clicca sulla voce modifica prodotto
4	Sistema	Il sistema mostra la lista di prodotti
5	Attore	Il Gestore seleziona il prodotto da modificare
6	Sistema	Il sistema mostra le informazioni del prodotto da modificare
17-	rit Canditian	
	xit Condition	Il gestore ha modificato le informazioni relative al
		prodotto

Identificativo		Aggiungi Categoria Gestore	
	UC_21		
	Descrizione	Il gestore vuole aggiungere una categoria	
A	ttore Principa	le Utente magazziniere	
E	Entry Condition	Il gestore è autenticato e si trova nella HomePage	
	FLUSSO DI EVENTI		
1	Attore	Il gestore clicca sulla voce gestione sito	
2	Sistema	Il sistema mostra le voci di gestione	
3	Attore	Il Gestore clicca sulla voce Aggiungi Categoria	
4	Sistema	Il sistema reindirizza il gestore alla pagina dedicata all'aggiunta della categoria	

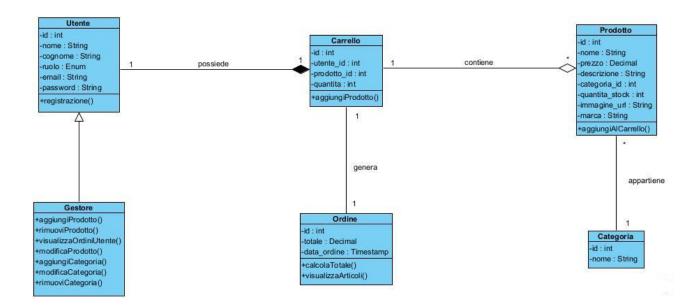
5	Attore	Il Gestore inserisce il nome della categoria e la sua
3		descrizione e clicca sul pulsante Aggiungi
6	Sistema	Il sistema salva la nuova categoria
Exit Condition		Il gestore ha inserito una nuova categoria
	Eccezioni	Nel flusso numero 5 se la categoria è già esistente, il
		sistema avviserà il gestore che la categoria non può
		essere aggiunta, richiedendo di modificare i dati
		inseriti

Identificativo		Rimuovi Categoria Gestore		
UC_22				
Descrizione		Il gestore rimuove una categoria		
Attore Principale		Utente magazziniere		
Entry Condition		Il gestore è autenticato e si trova nella pagina		
		principale		
FLUSSO DI EVENTI				
1	Attore	Il gestore clicca sulla voce gestione sito		
2	Sistema	Il sistema mostra le voci di sistema		
3	Attore	Il gestore clicca sul pulsante rimuovi categoria		
4	Sistema	Il sistema visualizza tutte le categorie		
5	Attore	Il gestore seleziona la categoria da rimuovere		
6	Sistema	Il sistema rimuove la categoria		
Exit Condition		Il gestore ha rimosso una categoria		

Identificativo		Modifica Categoria Gestore	
UC_23			
Descrizione		Il gestore modifica una categoria	
Attore Principale		Utente magazziniere	
Entry Condition		Il gestore è autenticato e si trova nella pagina	
		principale	
FLUSSO DI EVENTI			
1	Attore	Il gestore clicca sulla voce gestione sito	
2	Sistema	Il sistema mostra le voci di sistema	
3	Attore	Il gestore clicca su modifica categoria	
4	Sistema	Il sistema mostra le categorie presenti	
5	Attore	Il gestore seleziona la categoria da modificare	
6	Sistema	Il sistema apre la pagina con la categoria	
7	Attore	Il gestore modifica i dati della categoria e clicca il	
		pulsante salva	
8	Sistema	Il sistema salva la categoria	
Exit Condition		Il gestore ha modificato una categoria	
Eccezioni Ne		Nel flusso 7 se le modifiche non sono applicabili lo	
n		notifica e non permette la modifica	
		-	

Identificativo		Visualizza Ordini Utente Gestore		
UC_24				
Descrizione		Il gestore visualizza gli ordini effettuati dagli utenti		
		del sistema		
A	ttore Principa	le Utente magazziniere		
Entry Condition		Il gestore è autenticato e si trova nella HomePage		
FLUSSO DI EVENTI				
1	Attore	Il gestore clicca sulla voce gestione ordini		
2	Sistema	Il sistema mostra tutti gli ordini effettuati divisi per		
		giorni e fasce orarie		
3	Attore	Il gestore clicca sull'ordine che vuole visualizzare		
4	Sistema	Il sistema reindirizza in una pagina che mostra il		
4		contenuto dell'ordine		
5	Attore	Il gestore clicca sull'ordine che vuole visualizzare in		
5		maniera dettagliata		
	Sistema	Il sistema mostra i dettagli dell'ordine selezionato		
6				
Exit Condition II gestore ha visualizzato gli ordini effettuati				

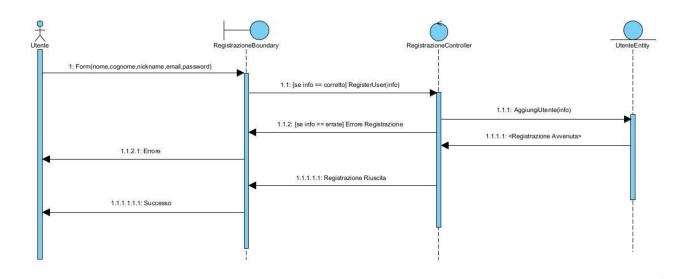
4.3 Class Diagram



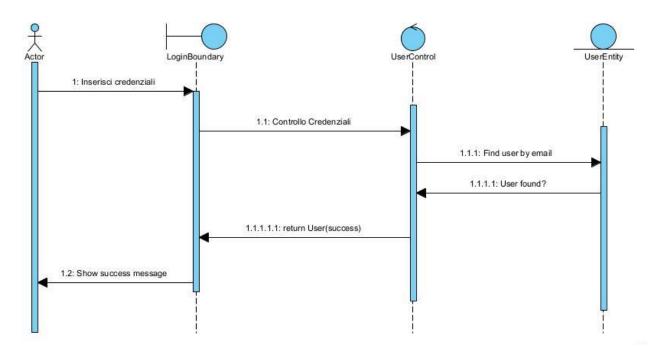
5 MODELLO DINAMICO

5.1 Sequence Diagram

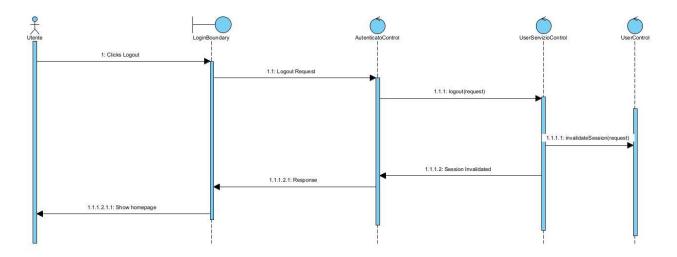
REGISTRAZIONE UTENTE



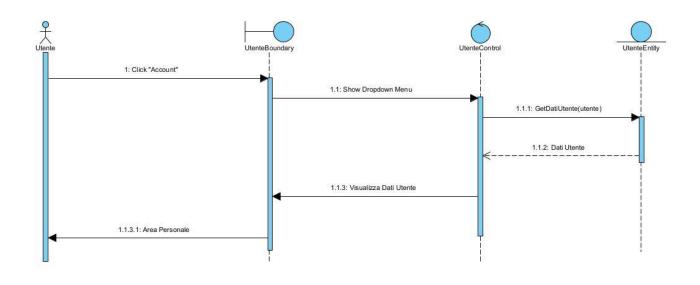
LOGIN



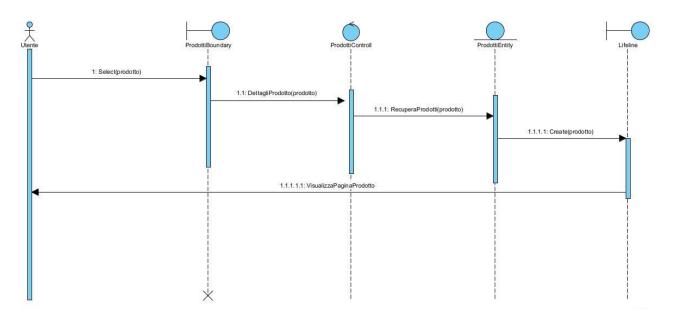
LOGOUT



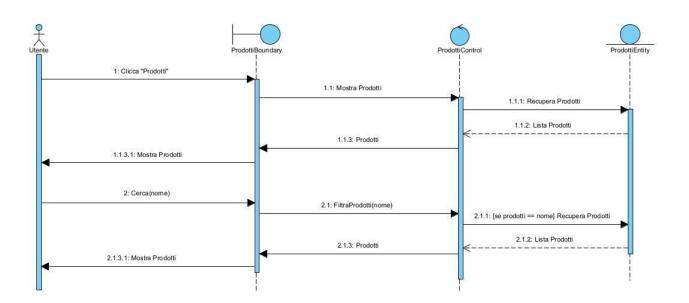
VISUALIZZA AREA PERSONALE



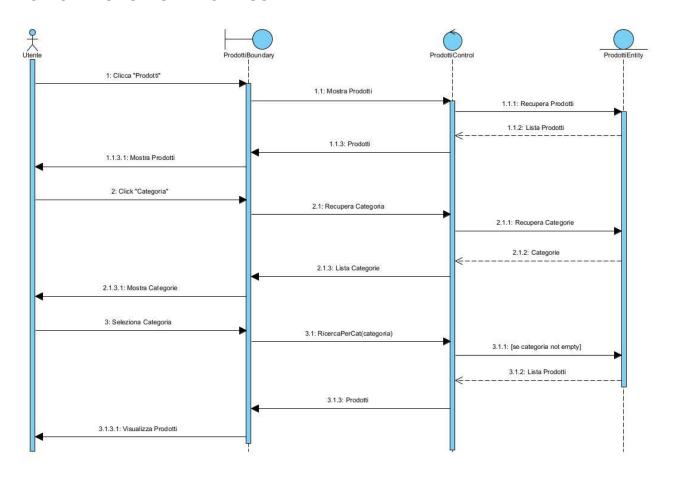
VISUALIZZA PAGINA PRODOTTO



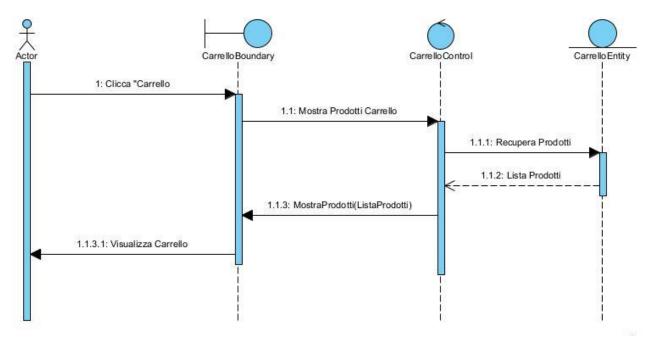
RICERCA PRODOTTO PER NOME



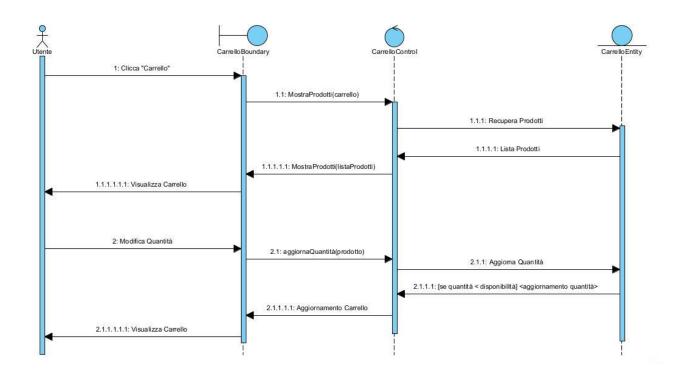
RICERCA PRODOTTO PER CATEGORIA



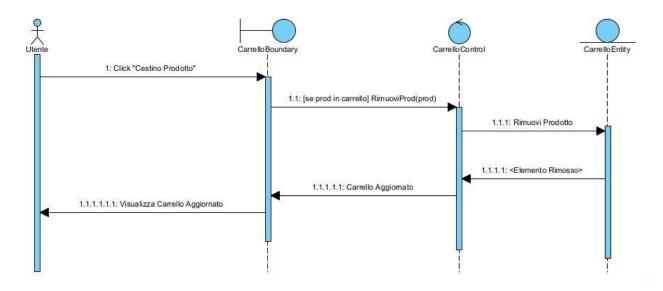
VISUALIZZA CARRELLO



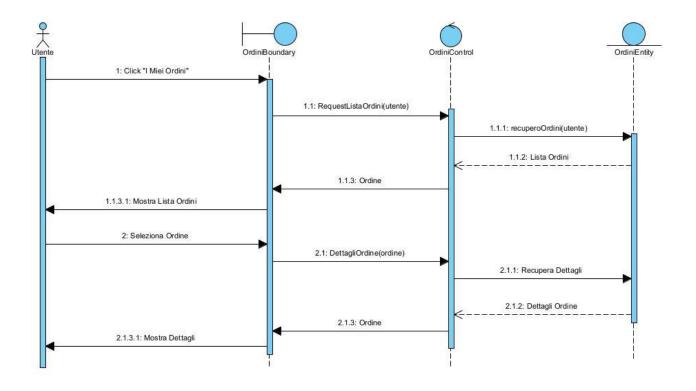
MODIFICA QUANTITÀ DEI PRODOTTI NEL CARRELLO



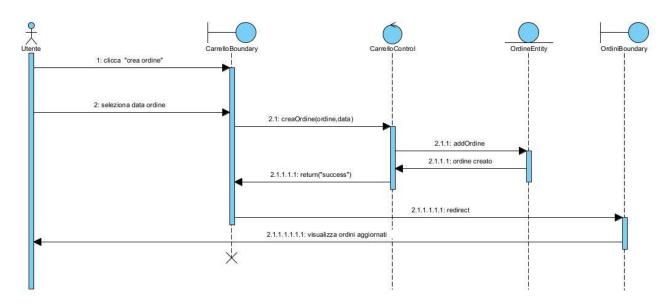
ELIMINA PRODOTTO DAL CARRELLO



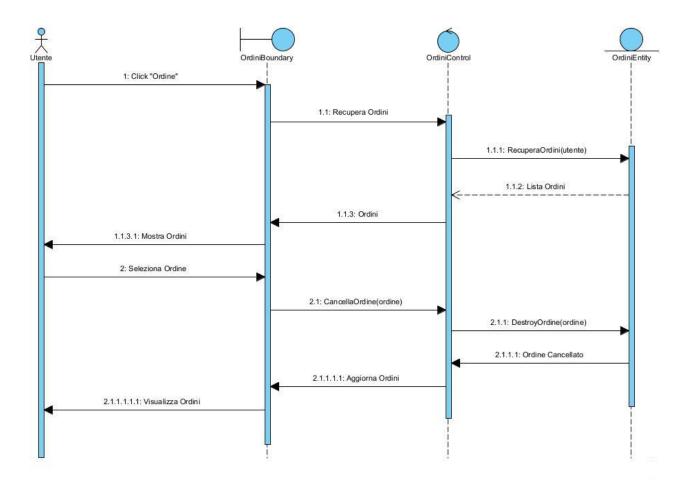
VISUALIZZA ORDINI



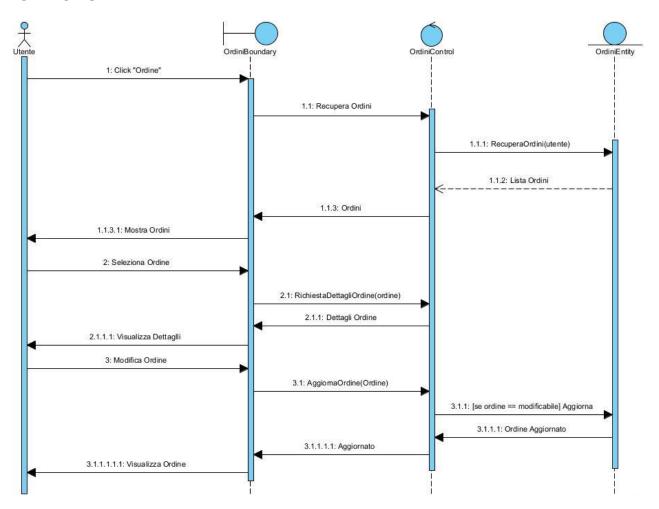
CREAZIONE ORDINE



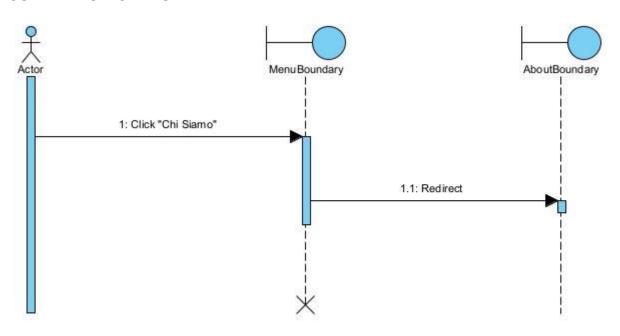
CANCELLAZIONE ORDINE



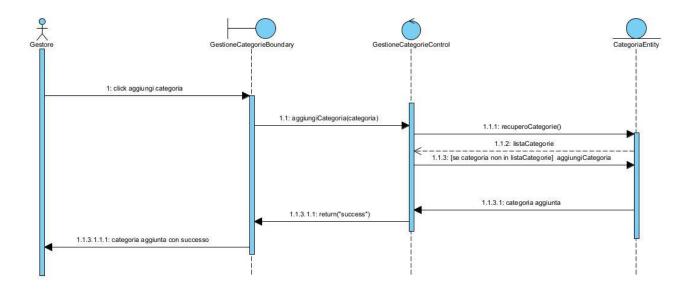
MODIFICA ORDINE



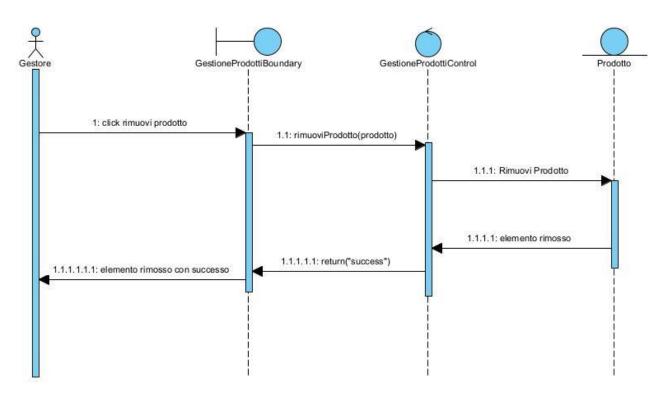
VISUALIZZA CHI SIAMO



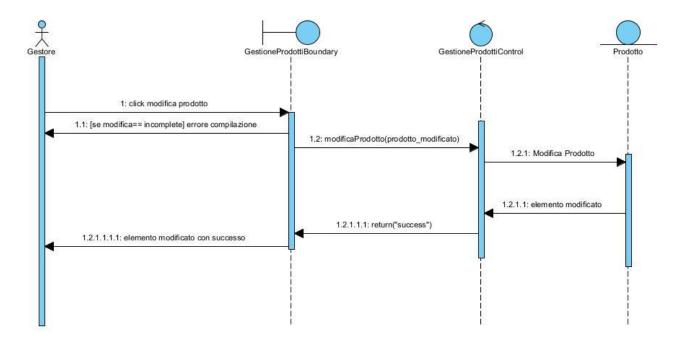
AGGIUNGI PRODOTTO GESTORE



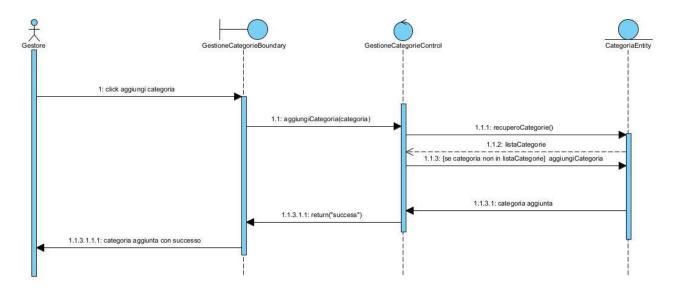
RIMUOVI PRODOTTO GESTORE



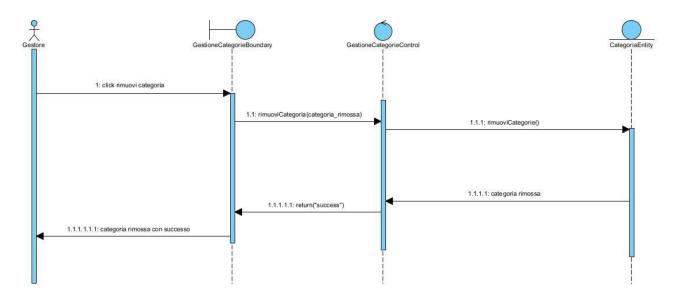
MODIFICA PRODOTTO GESTORE



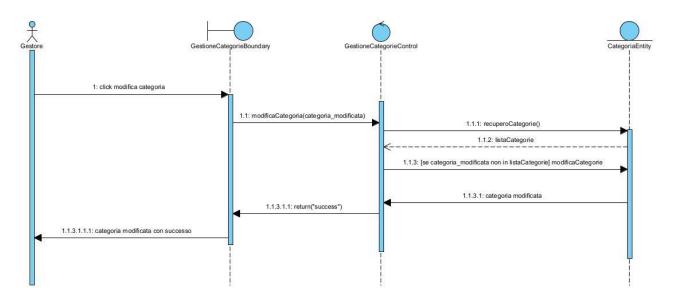
AGGIUNGI CATEGORIA GESTORE



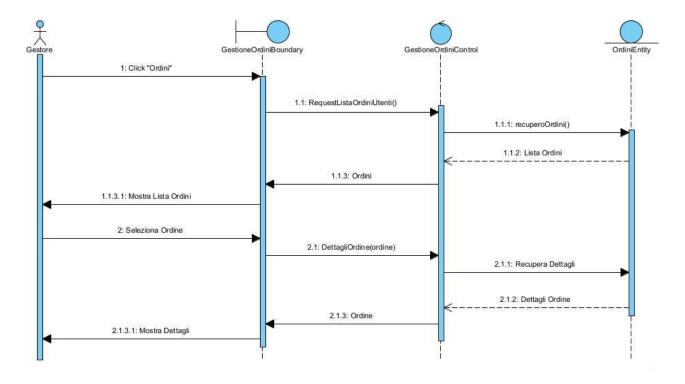
RIMUOVI CATEGORIA GESTORE



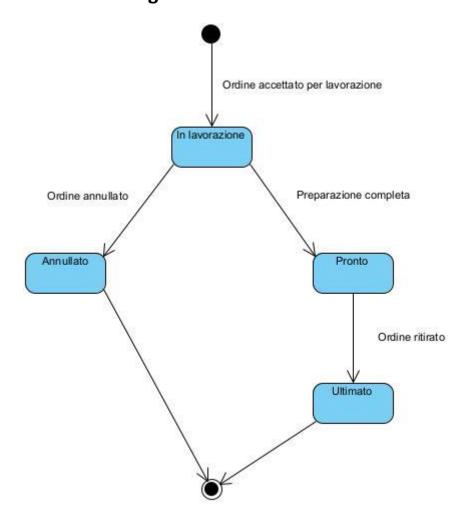
MODIFICA CATEGORIA GESTORE



VISUALIZZA ORDINI UTENTE GESTORE



5.2 State Chart Diagram



6. Interfaccia Utente

6.1 Mock-up e cammini di navigazione

PAGINA PRODOTTO



HOMEPAGE



CARRELLO

SHOP F[®]™HOME **CARRELLO** PENNETTE BARILLA x 01 0,99 SALSA DI POMODORO MUTTI x 02......1,99 SALMONE 150gr x 22,99 \$/kg.......3,4 COCA COLA LATTINA x 08.......9,99 TOTALE..... 16,42 EUR Home Prodotti Carrello Ordini