

# Introduzione

## Scopo del Sistema

Nel mondo di oggi, caratterizzato da un utilizzo sempre crescente di internet, è molto frequente acquistare beni o servizi sul web. E così anche la notazione di e-commerce è divenuta, nel tempo, familiare a molti. Questi ultimi forniscono servizi per acquistare e vendere qualsiasi tipo di merce online. Ecco perché è nato Plume: per poter vendere prodotti online, per essere accessibile a tutti e per adattarsi alla società di oggi.

## Obiettivo del Sistema

Come ben avrete capito, Plume è un e-commerce. L'e-commerce è spesso considerato come la semplice attività di compra-vendita di prodotti e servizi. In realtà le sue funzioni ed i benefici di non si limitano solo a ciò, infatti, gli obiettivi primari di Plume sono:

- maggiore informazione e migliore comunicazione con il cliente;
- incremento delle vendite grazie all'acquisizione di nuovi clienti;
- riduzione dei tempi e dei costi di comunicazione, promozione e marketing;
- migliore gestione del servizio clienti e possibilità di feedback immediato.

## Obiettivi e Criteri di successo del Sistema

Il successo dell'applicazione web sarà sancito dal raggiungimento dei seguenti obiettivi:

- proporre in vendita online una linea di prodotti specifici;
- proporre prezzi concorrenziali;
- catalogare i prodotti;
- inserire in una categoria quanti più prodotti possibili;
- tenere costantemente aggiornate le categorie;
- trasmettere sicurezza e fiducia all'utente;
- spingere il cliente all'acquisto immediato;
- l'interfaccia utente dovrà essere semplice ed intuitiva;
- buona manutenibilità;

## Riferimenti

Libro di Testo: Object-Oriented Software Engineering Bruegge, A.H. Dutoit.  
Slide fornite dal Professore Andrea De Lucia

## Panoramica

Questo documento è diviso in sezioni ed ha la seguente composizione:

- Introduzione:

Sarà presentata una breve descrizione delle esigenze da cui parte l'idea del progetto, sarà descritto il contesto di utilizzo del sistema per poi passare a fornire gli obiettivi del sistema. E infine si troveranno i riferimenti utilizzati come linee guida per lo sviluppo dell'intero sistema.

- Sistema corrente:

Questa sezione è dedicata alla spiegazione di come è la realtà attuale, prima dello sviluppo del sistema.

- Sistema proposto:

In questa sezione del documento viene fornita una descrizione dell'idea di base di come il sistema dovrà essere.

Si procederà poi con la descrizione dei requisiti funzionali del sistema dove vengono identificate le funzionalità che il sistema dovrà offrire. I requisiti funzionali saranno categorizzati per i diversi utenti che il sistema avrà.

Il documento continuerà con i requisiti non funzionali che seguono il modello FURPS: usabilità, affidabilità, prestazioni, supportabilità, interfaccia e requisiti legali.

Si concluderà con un glossario dove saranno specificati tutti i termini utilizzati.

## Sistema Proposto

### Panoramica

Il progetto proposto è una piattaforma web. L'obiettivo che si pone è quello di fornire un e-commerce semplice ed intuitivo.

Plume avrà 3 tipologie di utenti:

- Gestore;
- Gestore prodotti;
- Cliente;

Il gestore sarà colui che gestirà gli utenti del sito e sarà capace di rimuovere o di promuovere i clienti a gestore prodotti.

Il gestore prodotti è colui che rimuove e aggiunge i nuovi prodotti o nuove categorie.

Il cliente è colui che comprerà gli articoli presenti sul sito, esso potrà controllare gli ordini effettuati, il proprio profilo, i prodotti presenti nel carrello, effettuare delle ricerche e scegliere al momento dell'acquisto la quantità dell'articolo che gli interessa.

Una categoria avrà un nome e una descrizione.

Un prodotto avrà una categoria a cui dovrà appartenere, un nome, una descrizione e un prezzo.

Il gestore ed il gestore prodotti possono anche decidere di cambiare tipo di utenza e di diventare cliente per acquistare i prodotti ed il gestore potrà decidere di diventare gestore prodotti.

## Requisiti Funzionali

NOME REQUISITO FUNZIONALE	DESCRIZIONE
RF- 1 Login	Possibilità di effettuare il login ed accedere alle funzionalità del software.
RF- 2 Logout	Possibilità di uscire da proprio profilo.
RF- 3 Registrazione	Possibilità di registrarsi sul sito inserendo delle credenziali personali necessarie per l'accesso al sito.
RF- 4 Visualizzare ordini	Possibilità di visualizzare gli ordini che sono stati effettuati
RF- 5 Visualizza profilo	Possibilità di visualizzare i dati dell'utente autenticato es. username, email ecc..
RF- 6 Visualizza prodotti	Possibilità di visualizzare le caratteristiche di un determinato prodotto.
RF- 7 Acquista prodotti	Possibilità effettuare l'ordini con tutti prodotti che sono stati inseriti nel carrello
RF- 8 Aggiungere carta di pagamento	Possibilità di registrare una carta di pagamento per effettuare l'acquisto
RF- 8.2 Elimina carta di pagamento	Possibilità di eliminare una carta di pagamento
RF- 9 Aggiungere indirizzo	Possibilità di registrare un indirizzo per la consegna dell'ordine
RF – 9.2 Elimina indirizzo	Possibilità di eliminare un indirizzo di spedizione
RF- 10 Ricerca prodotto	Possibilità di ricercare un determinato prodotto
RF-10.1 Ricerca per categoria	Possibilità di ricercare i prodotti per categoria.
RF- 11 Aggiungi al carrello	Possibilità di aggiungere un prodotto al carrello indicando la quantità
RF- 12 Rimuovi dal carrello	Possibilità di eliminare un prodotto che non si vuole più acquistare
RF- 13 Rimuovi utente	Possibilità di rimuovere un cliente o un gestore prodotti
RF- 14 Rendi gestore	Possibilità di effettuare una promozione rendendo un semplice cliente un gestore prodotti
RF- 15 Scegli tipo di utente Gestore	Possibilità di cambiare tipo di utenza

RF- 16 Aggiungi categoria	Possibilità di aggiungere un nuovo tipo di categoria al sistema
RF- 17 Elimina categoria	Possibilità di eliminare una categoria
RF- 18 Aggiungi prodotto	Possibilità di aggiungere un nuovo prodotto ad una categoria nel sistema
RF- 19 Elimina prodotto	Possibilità di eliminare un prodotto dal sistema
RF- 20 Scegli tipo utente Gestore prodotti	Possibilità di cambiare tipo di utenza

Da RF1 a RF12 → per cliente

Da RF13 a RF15 → per gestore

Da RF16 a RF20 → per gestore prodotti

## Requisiti non Funzionali

<b>Usabilità:</b>	L'utente non avrà bisogno di avere grandi competenze e di una documentazione per poter interagire con il sito. Il sito avrà la classica interfaccia utente, semplice e intuitiva.
<b>Affidabilità:</b> (Tra cui Sicurezza, Robustezza e protezione)	Acquistare in totale sicurezza 24 ore su 24 e 7 giorni su 7 senza alcuna restrizione.  Il DB deve essere: consistente per avere dati significativi ed utilizzabili, sicuro per impedire il danneggiamento dei dati, condivisibile si devono connettere più utenti contemporaneamente, integro per impedire la perdita dei dati e semplice per essere facile da utilizzare.
<b>Prestazione:</b>	Il sito deve essere responsive in modo tale da poter essere usato su qualsiasi browser e qualsiasi dispositivo.
<b>Sostenibilità:</b> (Compresa la Manutenibilità e la Portabilità)	Il sistema creato è mantenuto dallo stesso sviluppatore e sarà aggiornato periodicamente per risolvere vari bug del sito.
<b>Implementazione:</b>	Tutto il software verrà scritto utilizzando Java.

<b>Interfaccia:</b>	L'utilizzo del software deve essere facile e pratico, per mettere l'utente a suo agio con un'interfaccia semplice da capire.
<b>Requisiti Legali:</b>	Plume utilizza licenze universali.

# CASI D'USO

Giuseppe Sarno 0512105280

<b>ID:</b> UC_1	
<b>Nome caso d'uso:</b> Registrazione.	
<b>Partecipanti:</b> Utente	
<b>Condizione di entrata:</b> L'utente non deve aver effettuato il login	
<b>Flusso degli eventi:</b>	
<b>Utente</b>	<b>Sistema</b>
1)Accede al form per la registrazione.	
	2)Risponde mostrando all'utente una pagina con: <ul style="list-style-type: none"><li>○ Username</li><li>○ Password</li><li>○ Conferma password</li><li>○ Nome</li><li>○ E-mail</li></ul> Da far compilare.
3)Procede con la compilazione del form.	
	4)Controlla durante l'inserimento che i campi rispettano i formati della tabella N°1.
5)L'utente invia i dati da registrare	
	6)Visualizza un messaggio di avvenuta registrazione.
<b>Condizione di uscita:</b> L'utente è stato registrato correttamente.	
<b>Eccezioni:</b> <p>1)Nel passo 4 se l'utente non inserisce un campo nel form rispettando gli standard della Tabella N°1 verrà visualizzato un messaggio, il caso d'uso non terminerà e non si potrà procedere con la registrazione.</p> <p>2)Nel passo 4 se l'utente inserisce nei campi "Username" "E-mail" stringhe che sono state già registrate precedentemente da altri utenti, verrà visualizzato un messaggio di errore e non si potrà procedere con la registrazione.</p> <p>3)Dal passo 3 in poi, l'utente potrà decidere di smettere di compilare il form di registrazione con una funzione "concludi".</p>	

**Tabella formati da rispettare per la compilazione della registrazione. Tabella N°1.**

Username	Min 5 caratteri, solo lettere e numeri, univoco
Password	Min 8 caratteri, almeno uno maiuscolo, almeno uno minuscolo, un numero
Password (conferma)	Deve essere uguale alla password inserita precedentemente
E-mail	Es. <a href="#">aaa@a.a</a> (deve essere univoco)
Nome	Solo lettere e spazi

<b>ID:</b> UC_2	
<b>Nome caso d'uso:</b> Login	
<b>Partecipanti:</b> Utente.	
<b>Condizione di entrata:</b> L'utente deve essere registrato al sito. UC_1	
<b>Flusso degli eventi:</b>	
<b>Utente</b>	<b>Sistema</b>
1)Accede al form per il login.	
	2)Risponde presentando all'utente una pagina con: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Username</li> <li>○ Password</li> </ul> Da far compilare.
3)L'utente procede con la compilazione del form e invia i dati.	
	4)Controlla se le credenziali inserite siano corrette e reindirizza l'utente alla homepage.
<b>Condizione di uscita:</b> L'utente ha effettuato con successo il login.	
<b>Eccezioni:</b> Nel passo 4, nel caso in cui il form di login non è corretto, l'utente sarà indirizzato alla homepage. Ripetere UC_2.	



<b>ID:</b> UC_3	
<b>Nome caso d'uso:</b> Logout	
<b>Partecipanti:</b> Utente.	
<b>Condizione di entrata:</b> L'utente ha effettuato l'accesso correttamente. UC_2	
<b>Flusso degli eventi:</b>	
<b>Utente</b>	<b>Sistema</b>
1)L'utente autenticato decide di smettere di usufruire del servizio effettuando il log-out	
	2)Lo indirizza alla homepage
<b>Condizione di uscita:</b> L'utente ha eseguito correttamente il Log-out.	

<b>ID:</b> UC_4	
<b>Nome caso d'uso:</b> Visualizza carrello	
<b>Partecipanti:</b> Cliente	
<b>Condizione di entrata:</b> L'utente deve collegarsi al sito.	
<b>Flusso degli eventi:</b>	
<b>Utente</b>	<b>Sistema</b>
1)Accede alla pagina del carrello.	
	2)Ricerca tutti i prodotti che sono stati inseriti nel carrello presentando all'utente una pagina una lista con le seguenti informazioni per ognuno di essi: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Nome</li> <li>○ Taglia</li> <li>○ Prezzo</li> <li>○ Quantità</li> <li>○ Prezzo totale carrello</li> </ul>
<b>Condizione di uscita:</b> L'utente ha visualizzato il carrello.	

<b>ID:</b> UC_5	
<b>Nome caso d'uso:</b> Visualizza profilo.	
<b>Partecipanti:</b> Cliente	
<b>Condizione di entrata:</b> L'utente ha effettuato l'accesso correttamente. UC_2	
<b>Flusso degli eventi:</b>	
<b>Utente</b>	<b>Sistema</b>
1)Accede alla pagina per visualizzare i suoi dati.	
	2)Ricerca le informazioni correlate all'utente tramite l'username e risponde visualizzando: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Id</li> <li>○ Username</li> <li>○ Nome</li> <li>○ Email</li> <li>○ #Ordini</li> </ul>
<b>Condizione di uscita:</b> Profilo visualizzato correttamente.	

<b>ID:</b> UC_6							
<b>Nome caso d'uso:</b> Visualizza ordini.							
<b>Partecipanti:</b> Cliente							
<b>Condizione di entrata:</b> L'utente ha effettuato l'accesso correttamente. UC_2							
<b>Flusso degli eventi:</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Utente</th><th>Sistema</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1)Accede alla pagina per visualizzare i suoi ordini.</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>           2) Ricerca le informazioni correlate all'utente e risponde visualizzando:           <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ID</li> <li>○ Nome prodotto</li> <li>○ Quantità</li> <li>○ Prezzo</li> </ul> </td></tr> </tbody> </table>		Utente	Sistema	1)Accede alla pagina per visualizzare i suoi ordini.			2) Ricerca le informazioni correlate all'utente e risponde visualizzando: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ID</li> <li>○ Nome prodotto</li> <li>○ Quantità</li> <li>○ Prezzo</li> </ul>
Utente	Sistema						
1)Accede alla pagina per visualizzare i suoi ordini.							
	2) Ricerca le informazioni correlate all'utente e risponde visualizzando: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ID</li> <li>○ Nome prodotto</li> <li>○ Quantità</li> <li>○ Prezzo</li> </ul>						
<b>Condizione di uscita:</b> Ordini visualizzati correttamente.							

<b>ID:</b> UC_7	
<b>Nome caso d'uso:</b> Cerca prodotto.	
<b>Partecipanti:</b> Cliente	
<b>Condizione di entrata:</b> L'utente deve collegarsi al sito.	
<b>Flusso degli eventi:</b>	
<b>Utente</b>	<b>Sistema</b>
1)Sceglie di ricercare un prodotto tramite parola chiave. Digitando in una barra di ricerca o tramite una voce nel menu.	
	2)Risponde presentando all'utente una pagina con una lista di tutti i prodotti correlati alla ricerca.
<b>Condizione di uscita:</b> L'utente ha effettuato la ricerca del prodotto.	
<b>Eccezioni</b> Nel caso in cui il prodotto cercato non sarà trovato tramite la ricerca, il sistema avviserà l'utente che non è stato trovato nessun prodotto. Ripetere UC_7.	

<b>ID:</b> UC_7.2	
<b>Nome caso d'uso:</b> Ricerca per categoria	
<b>Partecipanti:</b> Cliente	
<b>Condizione di entrata:</b> L'utente deve collegarsi al sito.	
<b>Flusso degli eventi:</b>	
<b>Utente</b>	<b>Sistema</b>
1)Sceglie di ricercare un prodotto o tramite categoria. Scegliendo una delle tante categorie proposte e cliccando su di essa.	
	2)Risponde presentando all'utente una pagina con una lista di tutti i prodotti appartenenti alla categoria scelta.
<b>Condizione di uscita:</b> L'utente ha effettuato la ricerca del prodotto.	
<b>Eccezioni</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Nel caso in cui il prodotto cercato non sarà trovato tramite la ricerca, il sistema avviserà l'utente che non è stato trovato nessun prodotto. Ripetere UC_7.2.</li> </ol>	

<b>ID:</b> UC_8	
<b>Nome caso d'uso:</b> Visualizza prodotto.	
<b>Partecipanti:</b> Cliente	
<b>Condizione di entrata:</b> Il prodotto è stato cercato. UC_7	
<b>Flusso degli eventi:</b>	
<b>Utente</b>	<b>Sistema</b>
1)Sceglie l'articolo che gli interessa	
	2)Risponde visualizzando in dettaglio le informazioni del prodotto scelto: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Nome</li> <li>○ Categoria</li> <li>○ Taglia</li> <li>○ Prezzo</li> <li>○ Quantità</li> </ul>
<b>Condizione di uscita:</b> L'articolo è stato visualizzato correttamente.	

<b>ID:</b> UC_9	
<b>Nome caso d'uso:</b> Aggiungi al carrello	
<b>Partecipanti:</b> Cliente	
<b>Condizione di entrata:</b> Il prodotto è stato visualizzato correttamente. UC_8	
<b>Flusso degli eventi:</b>	
<b>Utente</b>	<b>Sistema</b>
1)Aggiunge al carrello il prodotto inserendo la quantità.	
	2)Risponde visualizzando tutti i prodotti aggiunti al carrello.
<b>Condizione di uscita:</b> L'utente ha aggiunto correttamente l'articolo al carrello.	



<b>ID:</b> UC_9.2											
<b>Nome caso d'uso:</b> Rimuovi dal carrello											
<b>Partecipanti:</b> Cliente											
<b>Condizione di entrata:</b> Il cliente deve collegarsi al sito.											
<b>Flusso degli eventi:</b> <table> <tr> <th>Utente</th><th>Sistema</th></tr> <tr> <td>1)Accede al carrello della pagina</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>2)Risponde visualizzando tutti i prodotti aggiunti al carrello.</td></tr> <tr> <td>3)Sceglie l'ordine da eliminare utilizzando la voce "elimina"</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>4) Ricarica la pagina e non visualizzerà più il prodotto.</td></tr> </table>		Utente	Sistema	1)Accede al carrello della pagina			2)Risponde visualizzando tutti i prodotti aggiunti al carrello.	3)Sceglie l'ordine da eliminare utilizzando la voce "elimina"			4) Ricarica la pagina e non visualizzerà più il prodotto.
Utente	Sistema										
1)Accede al carrello della pagina											
	2)Risponde visualizzando tutti i prodotti aggiunti al carrello.										
3)Sceglie l'ordine da eliminare utilizzando la voce "elimina"											
	4) Ricarica la pagina e non visualizzerà più il prodotto.										
<b>Condizione di uscita:</b> L'utente ha eliminato il prodotto correttamente.											

<b>ID:</b> UC_10	
<b>Nome caso d'uso:</b> Inserimento carta di pagamento	
<b>Partecipanti:</b> Cliente	
<b>Condizione di entrata:</b> L'utente ha effettuato l'accesso correttamente. UC_2. Non ha una carta di pagamento registrata o ne vuole registrare una.	
<b>Flusso degli eventi:</b>	
<b>Utente</b>	<b>Sistema</b>
1) L'utente accede al form per inserire la carta di pagamento.	
	2) Risponde presentando all'utente una pagina con: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Nome titolare</li> <li>○ Codice carta</li> <li>○ Scadenza carta</li> <li>○ CVV</li> </ul> Da far compilare.
3) L'utente procede con la compilazione del form e invia i dati da registrare.	
	4) Controlla durante l'inserimento che i campi rispettano i formati della tabella N°2.
5) Invia i dati da registrare.	
	4) Indirizza l'utente sulla homepage.
<b>Condizione di uscita:</b> L'utente ha inserito la carta correttamente.	
<b>Eccezioni</b> 1) Nel passo 4 se l'utente non inserisce un campo nel form rispettando gli standard della Tabella N°2 verrà visualizzato un messaggio, il caso d'uso non terminerà e non si potrà procedere con la registrazione.  2) Nel passo 4 se l'utente inserisce nel campo "Codice carta" una stringa che è stata già registrata precedentemente da un altro utente, verrà visualizzato un messaggio di errore e non si potrà procedere con la registrazione.  3) Dal passo 3 in poi, l'utente potrà decidere di smettere di compilare il form di registrazione della carta con la funzione "concludi".	

---

**Tabella formati da rispettare per la compilazione della registrazione della carta.**

**Tabella N°2.**

Nome titolare	Solo lettere e spazi
Codice carta	Deve essere composto esattamente da 16 cifre
CVV	Deve essere composto esattamente da 3 cifre.
Mese Scadenza	Es. 01/01 esattamente 5 caratteri
Nome	Solo lettere e spazi

<b>ID:</b> UC_10.2											
<b>Nome caso d'uso:</b> Rimuovi carta di pagamento											
<b>Partecipanti:</b> Cliente											
<b>Condizione di entrata:</b> E' stato effettuato l'accesso correttamente UC_2											
<b>Flusso degli eventi:</b> <table> <tr> <th>Utente</th><th>Sistema</th></tr> <tr> <td>1)Accede alla pagina per la rimozione della carta di pagamento</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>2)Risponde visualizzando tutte le carte che sono state registrate precedentemente.</td></tr> <tr> <td>3)Sceglie ed invia i dati della carta di pagamento da eliminare.</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>4) Visualizza un messaggio di rimozione riuscita</td></tr> </table>		Utente	Sistema	1)Accede alla pagina per la rimozione della carta di pagamento			2)Risponde visualizzando tutte le carte che sono state registrate precedentemente.	3)Sceglie ed invia i dati della carta di pagamento da eliminare.			4) Visualizza un messaggio di rimozione riuscita
Utente	Sistema										
1)Accede alla pagina per la rimozione della carta di pagamento											
	2)Risponde visualizzando tutte le carte che sono state registrate precedentemente.										
3)Sceglie ed invia i dati della carta di pagamento da eliminare.											
	4) Visualizza un messaggio di rimozione riuscita										
<b>Condizione di uscita:</b> L'utente ha eliminato la carta di pagamento correttamente.											
<b>Eccezioni:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Dal passo 3 in poi, l'utente potrà decidere di non portare più l'operazione a termine con la funzione "concludi".</li> <li>2) Se non sarà scelta nessuna carta dopo l'invio dei dati, sarà visualizzato un messaggio di errore.</li> </ol>											

<b>ID:</b> UC_11	
<b>Nome caso d'uso:</b> Inserimento indirizzo.	
<b>Partecipanti:</b> Cliente	
<b>Condizione di entrata:</b> L'utente ha effettuato l'accesso correttamente. UC_2. Non ha un indirizzo registrato o ne vuole registrare uno.	
<b>Flusso degli eventi:</b>	
<b>Utente</b>	<b>Sistema</b>
1)L'utente accede al form per inserire l'indirizzo.	
	2)Risponde presentando all'utente una pagina con: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Via/vicolo</li> <li>○ CAP</li> <li>○ Città</li> <li>○ Provincia</li> </ul> Da far compilare.
3)L'utente procede con la compilazione del form.	
	4)Controlla durante l'inserimento che i campi rispettano i formati della tabella N°3.
5)Invia i dati da registrare	
	4)Indirizza l'utente sulla homepage.
<b>Condizione di uscita:</b> L'utente ha inserito l'indirizzo.	
<b>Eccezioni</b> 1)Nel passo 4 se l'utente non inserisce un campo nel form rispettando gli standard della Tabella N°3 verrà visualizzato un messaggio, il caso d'uso non terminerà e non si potrà procedere con la registrazione.  2)Dal passo 3 in poi, l'utente potrà decidere di smettere di compilare il form di registrazione della carta con la funzione "concludi".	

**Tabella formati da rispettare per la compilazione della registrazione della carta.**

**Tabella N°3.**

Via/Vicolo	//
CAP	Deve essere composto esattamente da 5 cifre
Città	Solo lettere e spazi
Provincia	Deve essere composto esattamente da 2 caratteri

<b>ID:</b> UC_11.2											
<b>Nome caso d'uso:</b> Rimuovi indirizzo											
<b>Partecipanti:</b> Cliente											
<b>Condizione di entrata:</b> E' stato effettuato l'accesso correttamente UC_2											
<b>Flusso degli eventi:</b> <table> <tr> <th>Utente</th><th>Sistema</th></tr> <tr> <td>1)Accede alla pagina per la rimozione della dell'indirizzo</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>2)Risponde visualizzando tutti gli indirizzi che sono stati registrati precedentemente</td></tr> <tr> <td>3)Sceglie l'indirizzo da eliminare ed invia i dati</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>4) Visualizza un messaggio di rimozione riuscita</td></tr> </table>		Utente	Sistema	1)Accede alla pagina per la rimozione della dell'indirizzo			2)Risponde visualizzando tutti gli indirizzi che sono stati registrati precedentemente	3)Sceglie l'indirizzo da eliminare ed invia i dati			4) Visualizza un messaggio di rimozione riuscita
Utente	Sistema										
1)Accede alla pagina per la rimozione della dell'indirizzo											
	2)Risponde visualizzando tutti gli indirizzi che sono stati registrati precedentemente										
3)Sceglie l'indirizzo da eliminare ed invia i dati											
	4) Visualizza un messaggio di rimozione riuscita										
<b>Condizione di uscita:</b> L'utente ha eliminato l'indirizzo correttamente											
<b>Eccezioni</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Dal passo 3 in poi, l'utente potrà decidere di non portare più l'operazione a termine con la funzione "concludi".</li> <li>2) Se non sarà scelto nessun indirizzo dopo l'invio dei dati, sarà visualizzato un messaggio di errore.</li> </ol>											

<b>ID:</b> UC_12	
<b>Nome caso d'uso:</b> Compra articoli	
<b>Partecipanti:</b> Cliente	
<b>Condizione di entrata:</b> L'utente ha effettuato l'accesso correttamente UC_2. Ha aggiunto i prodotti al carrello. UC_9	
<b>Flusso degli eventi:</b>	
<b>Utente</b>	<b>Sistema</b>
1)Sceglie quale carta di pagamento e indirizzo utilizzerà.	
	2)Visualizza una pagina con tutte le scelte fatte dall'utente.
3)Invia la conferma al sistema.	
	4)Risponde visualizzando un messaggio di avvenuto pagamento.
<b>Condizione di uscita:</b> L'utente ha comprato e pagato i prodotti.	



<b>ID:</b> UC_13	
<b>Nome caso d'uso:</b> Aggiungere categoria.	
<b>Partecipanti:</b> Gestore prodotti, gestore	
<b>Condizione di entrata:</b> L'utente ha effettuato l'accesso correttamente. UC_2	
<b>Flusso degli eventi:</b>	
<b>Utente</b>	<b>Sistema</b>
1)Il gestore o il gestore dei prodotti accede al form per inserire una nuova categoria.	
	2)Risponde presentando all'utente una pagina con: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Nome</li> <li>○ Descrizione</li> </ul> Da far compilare.
3)L'utente procede con la compilazione dei form.	
	4)Il sistema controlla che i campi del form siano corretti.
5)L'utente invia i dati	
	6)Visualizza un messaggio di registrazione effettuata
<b>Condizione di uscita:</b> La categoria è stata aggiunta correttamente.	
<b>Eccezioni:</b> 1)Dal passo 1 in poi, l'utente potrà decidere di smettere di compilare il form per aggiungere una nuova categoria con una funzione "concludi".  2) Nel passo 3 se l'utente non inserisce un campo nel form rispettando gli standard della Tabella N°4 verrà visualizzato un messaggio, il caso d'uso non terminerà e non si potrà procedere con la registrazione.	

**Tabella formati da rispettare per la compilazione della registrazione della carta.**

**Tabella N°4.**

Nome	Deve essere composto da più di 4 caratteri. Solo numeri e lettere
Descrizione	Deve essere composto esattamente più di 10 caratteri. Solo numeri e lettere.

<b>ID:</b> UC_14	
<b>Nome caso d'uso:</b> Rimuovere categoria.	
<b>Partecipanti:</b> Gestore prodotti, gestore	
<b>Condizione di entrata:</b> L'utente ha effettuato l'accesso correttamente. UC_2.	
<b>Flusso degli eventi:</b>	
<b>Utente</b>	<b>Sistema</b>
1)Il gestore o il gestore dei prodotti accede al form per rimuovere una categoria.	
	2)Risponde presentando all'utente una pagina con una lista di tutte le categorie
3)L'utente seleziona la categoria da eliminare ed invia i dati.	
	4)Visualizza un messaggio di avvenuta eliminazione.
<b>Condizione di uscita:</b> La categoria è stata rimossa correttamente.	
<b>Eccezioni:</b> 1)Dal passo 1 in poi, l'utente potrà decidere di smettere di compilare il form di registrazione con una funzione "concludi". 2)Nel caso in cui non sarà scelta nessuna categoria da eliminare, dopo l'invio dei dati sarà visualizzato un messaggio di errore	

<b>ID:</b> UC_15	
<b>Nome caso d'uso:</b> Aggiungere prodotto.	
<b>Partecipanti:</b> Gestore prodotti, gestore	
<b>Condizione di entrata:</b> L'utente ha effettuato l'accesso correttamente. UC_2	
<b>Flusso degli eventi:</b>	
<b>Utente</b>	<b>Sistema</b>
1)Il gestore o il gestore dei prodotti accede al form per inserire un nuovo prodotto.	
	2)Risponde presentando all'utente una pagina con: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Categoria a cui apparterrà il prodotto</li> <li>○ Nome</li> <li>○ Descrizione</li> <li>○ Prezzo</li> <li>○ Taglia</li> <li>○ Immagine da allegare</li> </ul> Da far compilare.
3)L'utente procede con la compilazione del form.	
	4)Il sistema controlla che i campi siano compilati correttamente
5)L'utente invia i dati da registrare	
	4)Visualizza il messaggio di aggiunta del prodotto.
<b>Condizione di uscita:</b> Il prodotto è stato aggiunto correttamente.	
<b>Eccezioni:</b> <p>1)Dal passo 1 in poi, l'utente potrà decidere di smettere di compilare il form di registrazione con una funzione "concludi".</p> <p>2) Nel passo 3 se l'utente non inserisce un campo nel form rispettando gli standard della Tabella N°4 verrà visualizzato un messaggio, il caso d'uso non terminerà e non si potrà procedere con la registrazione.</p>	

3) Nel passo 3 se l'utente non sceglierà nessuna categoria di appartenenza del prodotto, dopo l'invio dei dati sarà visualizzato un messaggio di errore

**Tabella formati da rispettare per la compilazione della registrazione della carta.**

**Tabella N°5.**

Nome	Deve essere composto da più di 4 caratteri. Solo numeri e lettere
Descrizione	Deve essere composto esattamente più di 10 caratteri. Solo numeri e lettere.
Prezzo	Dovrà essere un numero con almeno 2 cifre decimali. La parte intera e la parte decimale dovranno essere separate da un punto
Taglia	I caratteri dovranno essere minori di 4. Dovranno essere solo numeri e lettere
Immagine da allegare	Il campo immagine non dovrà essere vuoto

<b>ID:</b> UC_16											
<b>Nome caso d'uso:</b> Rimuovere prodotto.											
<b>Partecipanti:</b> Gestore prodotti, gestore											
<b>Condizione di entrata:</b> L'utente ha effettuato l'accesso correttamente. UC_2											
<b>Flusso degli eventi:</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Utente</th><th>Sistema</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1)Il gestore o il gestore dei prodotti accede al form per rimuovere il prodotto.</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>2)Risponde presentando due liste: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Lista categoria</li> <li>○ Lista prodotto</li> </ul> </td></tr> <tr> <td>3)L'utente seleziona una categoria del prodotto da eliminare, sceglie il prodotto ed invia i dati.</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>4)Visualizza un messaggio di esito positivo della rimozione del prodotto.</td></tr> </tbody> </table>		Utente	Sistema	1)Il gestore o il gestore dei prodotti accede al form per rimuovere il prodotto.			2)Risponde presentando due liste: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Lista categoria</li> <li>○ Lista prodotto</li> </ul>	3)L'utente seleziona una categoria del prodotto da eliminare, sceglie il prodotto ed invia i dati.			4)Visualizza un messaggio di esito positivo della rimozione del prodotto.
Utente	Sistema										
1)Il gestore o il gestore dei prodotti accede al form per rimuovere il prodotto.											
	2)Risponde presentando due liste: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Lista categoria</li> <li>○ Lista prodotto</li> </ul>										
3)L'utente seleziona una categoria del prodotto da eliminare, sceglie il prodotto ed invia i dati.											
	4)Visualizza un messaggio di esito positivo della rimozione del prodotto.										
<b>Condizione di uscita:</b> Il prodotto è stato rimosso correttamente.											
<b>Eccezioni:</b> <p>1)Dal passo 1 in poi, l'utente potrà decidere di smettere di effettuare questo UC con la funzione "concludi".</p> <p>2)Nel passo 2, nel caso in cui non sarà selezionata una categoria, dopo l'invio dei dati sarà visualizzato un messaggio di errore.</p> <p>3) Nel passo 2, nel caso in cui non sarà selezionato un prodotto, dopo l'invio dei dati sarà visualizzato un messaggio di errore</p>											

<b>ID:</b> UC_17	
<b>Nome caso d'uso:</b> Aggiungi Gestore prodotti.	
<b>Partecipanti:</b> Gestore prodotti, gestore	
<b>Condizione di entrata:</b> L'utente ha effettuato l'accesso correttamente. UC_2	
<b>Flusso degli eventi:</b>	
<b>Utente</b>	<b>Sistema</b>
1)Il gestore accede alla pagina di controllo per gli utenti.	
	2)Risponde presentando una lista di utenti compreso il gestore con: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ID</li> <li>○ Username</li> <li>○ Nome</li> <li>○ E-mail</li> <li>○ #ordini</li> <li>○ Modifica</li> </ul>
3)L'utente sceglie il cliente e lo rende gestore con la voce "Modifica".	
	4)Visualizza un messaggio.
<b>Condizione di uscita:</b> Il Cliente è stato reso Gestore dei prodotti.	
<b>Eccezioni:</b> 3)Dal passo 1 in poi, l'utente potrà decidere di smettere di effettuare questo UC con la funzione "annulla".	

<b>ID:</b> UC_18											
<b>Nome caso d'uso:</b> Rimuovere cliente/gestore prodotti.											
<b>Partecipanti:</b> Gestore.											
<b>Condizione di entrata:</b> L'utente ha effettuato l'accesso correttamente. UC_2											
<b>Flusso degli eventi:</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Utente</th><th>Sistema</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1)Il gestore o il gestore dei prodotti accede alla pagina per rimuovere il prodotto.</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td> 2)Risponde presentando una lista di utenti compreso il gestore con: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ID</li> <li>○ Username</li> <li>○ Nome</li> <li>○ E-mail</li> <li>○ #ordini</li> <li>○ Modifica</li> </ul> </td></tr> <tr> <td>3)L'utente sceglie il cliente e lo rende gestore con la voce "Rimuovi".</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>4)Visualizza un messaggio.</td></tr> </tbody> </table>		Utente	Sistema	1)Il gestore o il gestore dei prodotti accede alla pagina per rimuovere il prodotto.			2)Risponde presentando una lista di utenti compreso il gestore con: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ID</li> <li>○ Username</li> <li>○ Nome</li> <li>○ E-mail</li> <li>○ #ordini</li> <li>○ Modifica</li> </ul>	3)L'utente sceglie il cliente e lo rende gestore con la voce "Rimuovi".			4)Visualizza un messaggio.
Utente	Sistema										
1)Il gestore o il gestore dei prodotti accede alla pagina per rimuovere il prodotto.											
	2)Risponde presentando una lista di utenti compreso il gestore con: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ID</li> <li>○ Username</li> <li>○ Nome</li> <li>○ E-mail</li> <li>○ #ordini</li> <li>○ Modifica</li> </ul>										
3)L'utente sceglie il cliente e lo rende gestore con la voce "Rimuovi".											
	4)Visualizza un messaggio.										
<b>Condizione di uscita:</b> Il cliente/gestore prodotti è stato rimosso correttamente.											
<b>Eccezioni:</b> 3)Dal passo 1 in poi, l'utente potrà decidere di smettere di compilare il form con una funzione "annulla".											

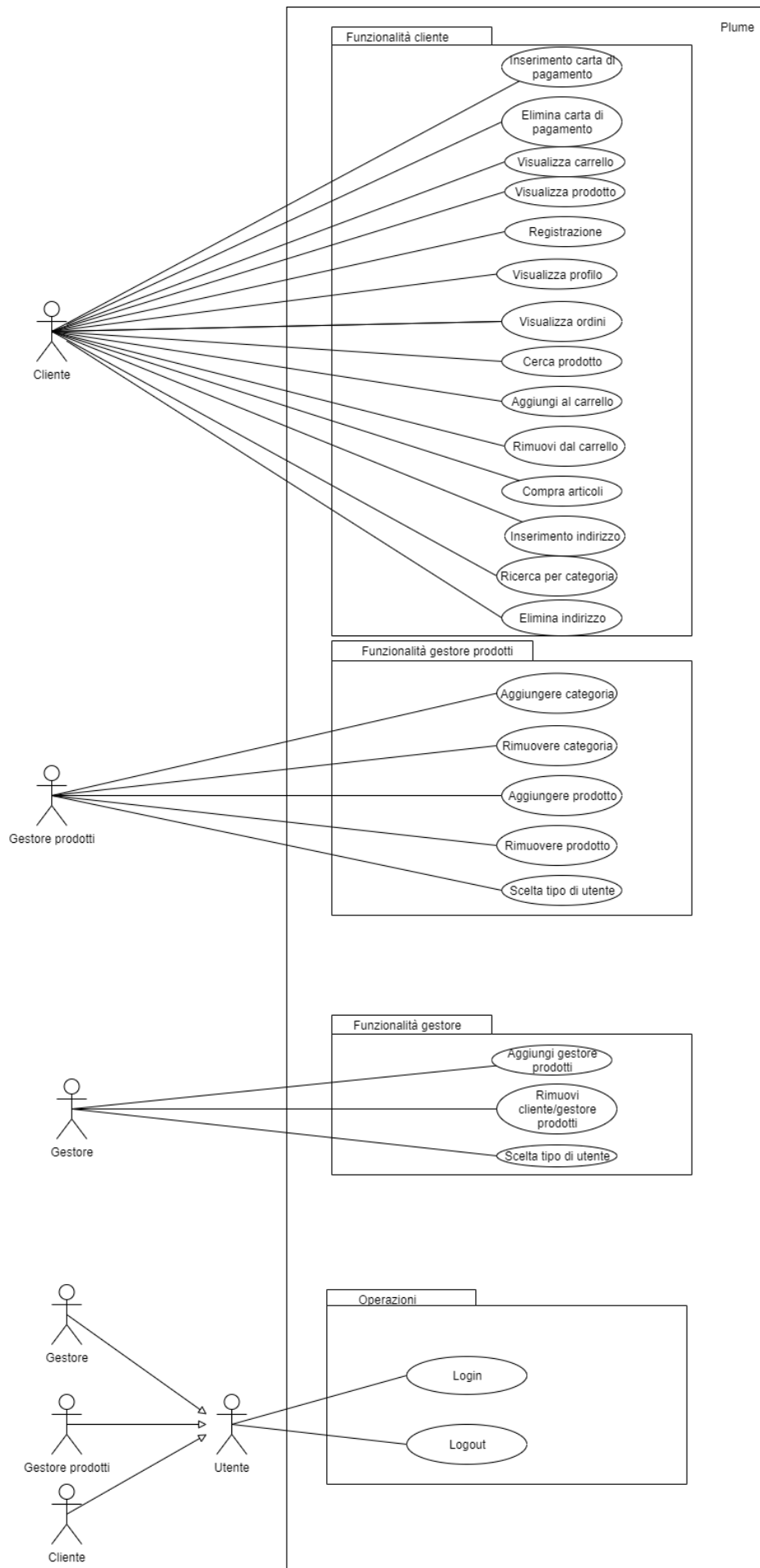


<b>ID:</b> UC_19											
<b>Nome caso d'uso:</b> Scelta tipo utente (Gestore)											
<b>Partecipanti:</b> Gestore											
<b>Condizione di entrata:</b> L'utente ha effettuato l'accesso correttamente. UC_2											
<b>Flusso degli eventi:</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Utente</th><th>Sistema</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1)Accede alla pagina per la scelta Utente</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td> 2)Risponde visualizzando le scelte può effettuare il gestore: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Gestore</li> <li>○ Gestore prodotti</li> <li>○ Cliente</li> </ul> </td></tr> <tr> <td>3)Sceglie che tipo di utente vuole essere</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>4) Indirizza l'utente alla homepage essa sarà diversa a seconda della scelta dell'utente</td></tr> </tbody> </table>		Utente	Sistema	1)Accede alla pagina per la scelta Utente			2)Risponde visualizzando le scelte può effettuare il gestore: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Gestore</li> <li>○ Gestore prodotti</li> <li>○ Cliente</li> </ul>	3)Sceglie che tipo di utente vuole essere			4) Indirizza l'utente alla homepage essa sarà diversa a seconda della scelta dell'utente
Utente	Sistema										
1)Accede alla pagina per la scelta Utente											
	2)Risponde visualizzando le scelte può effettuare il gestore: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Gestore</li> <li>○ Gestore prodotti</li> <li>○ Cliente</li> </ul>										
3)Sceglie che tipo di utente vuole essere											
	4) Indirizza l'utente alla homepage essa sarà diversa a seconda della scelta dell'utente										
<b>Condizione di uscita:</b> L'utente ha effettuato la scelta											

<b>ID:</b> UC_20	
<b>Nome caso d'uso:</b> Scelta tipo utente (Gestore prodotti)	
<b>Partecipanti:</b> Gestore	
<b>Condizione di entrata:</b> L'utente ha effettuato l'accesso correttamente. UC_2	
<b>Flusso degli eventi:</b>	
<b>Utente</b>	<b>Sistema</b>
1)Accede alla pagina per la scelta Utente	
	2)Risponde visualizzando le scelte può effettuare il gestore: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Gestore prodotti</li> <li>○ Cliente</li> </ul>
3)Sceglie che tipo di utente vuole essere	
	4) Indirizza l'utente alla homepage essa sarà diversa a seconda della scelta dell'utente
<b>Condizione di uscita:</b> L'utente ha effettuato la scelta	

## Requisiti funzionali

- Cliente:
  - Acquistare prodotti.
  - Registrazione
  - Visualizzare prodotto
  - Visualizza carrello
  - Comprare articoli
  - Visualizzare ordini effettuati.
  - Visualizzare il profilo.
  - Aggiungere/rimuovere carta di pagamento.
  - Ricerca dei prodotti in base alle parole chiavi.
  - Ricerca per categoria.
  - Aggiungere/Rimuovere prodotti dal carrello.
  - Aggiungere/rimuovere indirizzo.
- Gestore:
  - Modificare / Rimuovere cliente.
  - Rimuovere gestore prodotti.
  - Scelta tipo di utente.
  - Visualizzare profilo.
- Gestore prodotti:
  - Aggiungere/Rimuovere categorie.
  - Aggiungere/Rimuovere prodotti.
  - Scelta tipo di utente.
  - Visualizzare profilo.



## TABELLA RIASSUNTIVA OGGETTI

NOME OGGETTO	TIPO	DESCRIZIONE
BottoneRegistrazione	Boundary	Permette all'utente di accedere al form per effettuare la registrazione
FormRegistrazione	Boundary	Permette all'utente di compilare i campi per procedere alla registrazione
InvioRegistrazione	Boundary	Permette di sottoporre il modulo al sistema per poter effettuare la registrazione dei dati inviati
ControlloRegistrazione	Control	Si occupa della gestione relativa ai dati della registrazione contenuti all'interno del modulo dopo la sottomissione del form e di controllare se i campi inseriti siano corretti o contengono dei duplicati questo oggetto raccoglie le informazioni e le sottomette al sistema nel caso in cui siano compilate correttamente. Ricevuta conferma, visualizza l'esito della registrazione
BottoneAnnullaRegistrazione	Boundary	Permette di poter annullare la fase di registrazione in qualsiasi momento e tornare alla homepage.
HomePageMessage	Boundary	Visualizza un messaggio di avvenuta registrazione
BottoneLogin	Boundary	Permette l'accesso al form per effettuare l'autenticazione
LoginForm	Boundary	Permette all'utente di compilare i campi per effettuare la registrazione
ControlloLogin	Control	Si occupa della gestione delle informazioni relative all'autenticazione. Questo oggetto viene creato quando l'utente invia le credenziali per effettuare l'accesso. Consente al sistema di elaborare i dati d'accesso e confrontarli con i dati persistenti per permettere il login. Crea un nuovo oggetto per visualizzare la nuova homepage.
HomepageUtente	Boundary	Nel caso in cui, l'autenticazione va a buon fine, l'utente sarà indirizzato alla sua nuova homepage
BottoneLogout	Boundary	Bottone che consente di effettuare il logout dell'utente dal sistema.

ControlloLogout	Control	Si occupa della gestione delle informazioni relative al logout. Questo oggetto viene creato quando l'utente clicca sul "BottoneLogout" inviando una richiesta al sistema per terminare la sua attività nell'area riservata. L'utente sarà reindirizzato alla homepage
BottoneVisualizzaCarrello	Buondary	Bottone che consente all'utente di collegarsi alla pagina per visualizzare tutti i prodotti che sono in fase di acquisto
ControlloCarrello	Control	Si occupa della gestione delle informazioni relative alla parte del carrello. Questo oggetto viene creato quando l'utente clicca su "BottoneVisualizzaCarrello" e crea un nuovo oggetto per visualizzare i prodotti
VisualizzaCarrello	Buondary	Consente al sistema di mostrare i prodotti che l'utente ha inserito nel carrello
BottoneVisualizzaProfilo	Buondary	Bottone che consente all'utente di collegarsi alla pagina per visualizzare le informazioni relative al profilo
ControlloProfilo	Control	Si occupa della gestione delle informazioni relative al profilo. Questo oggetto viene creato quando l'utente clicca su "BottoneVisualizzaProfilo" creando un nuovo oggetto per visualizzare le informazioni
VisualizzaProfilo	Buondary	Consente al sistema di mostrare le informazioni relative al profilo dello specifico utente
BottoneVisualizzaOrdini	Buondary	Bottone che consente all'utente di collegarsi alla pagina per visualizzare gli ordini che sono stati effettuati
ControlloOrdini	Control	Si occupa della gestione delle informazioni relative agli ordini. Questo oggetto viene creato quando l'utente clicca su "BottoneVisualizzaOrdini" creando un nuovo oggetto per visualizzare le informazioni

VisualizzaOrdini	Buondary	Consente al sistema di mostrare tutti gli ordini che sono stati effettuati.
InseimentoNomeRicerca	Boundary	Consente al sistema tramite la parola chiave inserita dall'utente di ricercare tutti i prodotti correlati a quella ricerca.
ControlloInserimentoRicerca	Control	Si occupa della gestione delle informazioni relative alla ricerca dei prodotti. Questo oggetto viene creato quando l'utente invia i dati da ricercare. Consente al sistema di elaborare i dati d'accesso e visualizzare i prodotti. Crea un nuovo oggetto per visualizzare la pagina contenente tutti i prodotti relativi alla ricerca effettuata.
VisualizzaProdotti	Boundary	Consente al sistema di mostrare tutti i prodotti della ricerca effettuata.
BottoneCategoria	Boundary	Consente al sistema tramite la categoria scelta dall'utente di visualizzare tutti i prodotti correlati a quella categoria.
ControlloRicercaCategoria	Control	Si occupa della gestione delle informazioni relative alla ricerca dei prodotti. Questo oggetto viene creato quando l'utente invia i dati da ricercare. Consente al sistema di elaborare i dati d'accesso e visualizzare i prodotti. Crea un nuovo oggetto per visualizzare la pagina contenente tutti i prodotti relativi alla ricerca effettuata.
VisualizzaProdotti	Boundary	Consente al sistema di mostrare tutti i prodotti della ricerca effettuata.
BottoneGuardaProdotto	Buondary	Bottone che consente all'utente di collegarsi alla pagina per visualizzare le informazioni relative al prodotto
ControlloProdotto	Control	Si occupa della gestione delle informazioni relative al singolo prodotto. Questo oggetto viene creato quando l'utente clicca su "BottoneGuardaProdotto". Consente al sistema di elaborare i dati d'accesso e visualizzare il prodotto.

		Crea un nuovo oggetto per visualizzare la pagina contenente le informazioni relative al prodotto scelto.
VisualizzaProdotto	Boundary	Consente al sistema di mostrare le informazioni relative al prodotto scelto.
BottoneAggiungiAlCarrello	Boundary	Bottone che consente al sistema di inserire prodotti nel carrello per poterli acquistare.
ControlloAggiungiAlCarrello	Control	Si occupa della gestione delle informazioni relative ad un singolo carrello quanto l'utente clicca su "BottoneAggiungiAlCarrello". Consente al sistema di elaborare i dati. Una volta aggiunto il prodotto al carrello, sarà creato un nuovo oggetto che permetterà di visualizzare tutti i prodotti che sono stati aggiunti correttamente nel carrello
VisualizzaCarrello	Boundary	Consente al sistema di mostrare i prodotti che l'utente ha inserito nel carrello
BottoneAggiungiCarta	Boundary	Permette all'utente di accedere al form per effettuare la registrazione di una nuova carta
FormRegistrazioneCarta	Boundary	Permette all'utente di compilare i campi per procedere alla registrazione della carta
InvioRegistrazione	Boundary	Permette di sottomettere il modulo al sistema per poter effettuare la registrazione dei dati inviati
ControlloRegistrazioneCarta	Control	Si occupa della gestione relativa ai dati della registrazione contenuti all'interno del modulo dopo la sottomissione del form questo oggetto raccoglie le informazioni e le sottomette al sistema nel caso in cui siano compilate correttamente. Ricevuta conferma, crea un nuovo oggetto per visualizzare l'esito della registrazione
BottoneAnnullaRegistrazioneCarta	Boundary	Permette di poter annullare la fase di registrazione in qualsiasi momento e tornare alla homepage.
MessageAggiungiCarta	Boundary	Visualizza l'esito



BottoneEliminaCarta	Boundary	Permette all'utente di accedere al form per eliminare una carta
FormEliminaCarta	Boundary	Permette di poter scegliere quale carta dovrà essere eliminata
EliminaCarta	Boundary	Permette di sottomettere il modulo al sistema per poter eliminare la carta
ControlloEliminaCarta	Control	Si occupa della gestione relativa all'eliminazione della carta contenuti all'interno del modulo, dopo la sottomissione del form questo oggetto raccoglie le informazioni scelte e le sottomette al sistema. Ricevuta conferma, crea un nuovo oggetto per visualizzare l'esito della registrazione
BottoneAnnullaEliminazioneCarta	Boundary	Permette di poter annullare la fase di eliminazione in qualsiasi momento e tornare alla homepage.
MessageEliminaCarta	Boundary	Visualizza l'esito
FormAcquisto	Boundary	Permette di scegliere l'indirizzo, la carta di pagamento per procedere all'acquisto
BottoneAcquista	Boundary	Permette di sottomettere il modulo al sistema per effettuare l'acquisto
ControlloAcquisto		Si occupa della gestione relativa agli acquisti, dopo la sottomissione del form questo oggetto raccoglie le informazioni scelte e le sottomette al sistema. Ricevuta conferma, crea un nuovo oggetto per visualizzare l'esito dell'acquisto
MessaggioAcquisto	Boundary	Visualizza l'esito
BottoneAggiungiIndirizzo	Boundary	Permette all'utente di accedere al form per effettuare la registrazione del nuovo indirizzo
FormRegistrazioneIndirizzo	Boundary	Permette all'utente di compilare i campi per procedere alla registrazione dell'indirizzo
InvioRegistrazioneIndirizzo	Boundary	Permette di sottomettere il modulo al sistema per poter effettuare la registrazione dei dati inviati
ControlloRegistrazioneIndirizzo	Control	Si occupa della gestione relativa ai dati della registrazione contenuti all'interno del modulo dopo la sottomissione del form questo oggetto raccoglie le informazioni e le sottomette al sistema nel caso in cui

		siano compilate correttamente. Ricevuta conferma, crea un nuovo oggetto per visualizzare l'esito della registrazione
BottoneAnnullaRegistrazioneCarta	Boundary	Permette di poter annullare la fase di registrazione dell'indirizzo in qualsiasi momento e tornare alla homepage.
MessageAggiungiCarta	Boundary	Visualizza l'esito
BottoneEliminaIndirizzo	Boundary	Permette all'utente di accedere al form per eliminare un indirizzo
FormEliminaIndirizzo	Boundary	Permette di poter scegliere quale indirizzo dovrà essere eliminato
EliminaCarta	Boundary	Permette di sottomettere il modulo al sistema per poter eliminare l'indirizzo
ControlloEliminaCarta	Control	Si occupa della gestione relativa all'eliminazione dell'indirizzo contenuti all'interno del modulo, dopo la sottomissione del form questo oggetto raccoglie le informazioni e le sottomette al sistema. Ricevuta conferma, crea un nuovo oggetto visualizzare l'esito della registrazione
BottoneAnnullaEliminazioneIndirizzo	Boundary	Permette di poter annullare la fase di eliminazione in qualsiasi momento e tornare alla homepage.
MessageEliminaIndirizzo	Boundary	Visualizza l'esito
FormRegistrazioneCategoria	Boundary	Permette all'utente di compilare i campi per procedere alla registrazione della categoria
InvioRegistrazioneCategoria	Boundary	Permette di sottomettere il modulo al sistema per poter effettuare la registrazione dei dati inviati
ControlloCategoria	Control	Si occupa della gestione relativa ai dati della registrazione della categoria contenuti all'interno del modulo dopo la sottomissione del form questo oggetto raccoglie le informazioni e le sottomette al sistema nel caso in cui siano compilate correttamente. Ricevuta conferma, crea un nuovo oggetto per visualizzare l'esito della registrazione
BottoneAnnullaAggiungiCategoria	Boundary	Permette di poter annullare l'aggiunta di una nuova categoria in qualsiasi momento e tornare alla homepage.
MessaggioRegistrazioneCategoria	Boundary	Visualizza l'esito

BottoneRimuoviCategoria	Boundary	Permette all'utente di accedere al form per effettuare la rimozione di una categoria.
FormRimuoviCategoria	Boundary	Permetterà di scegliere la categoria da eliminare.
BottoneAnnullaEliminaCategoria	Boundary	Permette di poter annullare la fase di rimozione di una categoria in qualsiasi momento e tornare alla homepage.
ControlloCategoria	Control	Si occupa della gestione relativa ai dati che sono stati scelti per essere eliminati contenuti all'interno del modulo dopo la sottomissione del form questo oggetto raccoglie le informazioni e le sottomette al sistema. Ricevuta conferma, crea un oggetto e visualizza l'esito
MessaggioRimuoviCategoria	Boundary	Visualizza l'esito
BottoneAggiungiProdotto	Boundary	Permette all'utente di accedere al form per aggiungere un nuovo prodotto.
FormRegistrazioneProdotto	Boundary	Permette all'utente di compilare i campi per procedere alla registrazione del prodotto
InvioRegistrazioneProdotto	Boundary	Permette di sottomettere il modulo al sistema per poter effettuare la registrazione dei dati inviati
ControlloRegistrazioneProdotto	Control	Si occupa della gestione relativa ai dati della registrazione del prodotto contenuti all'interno del modulo dopo la sottomissione del form questo oggetto raccoglie le informazioni e le sottomette al sistema nel caso in cui siano compilate correttamente. Ricevuta conferma, crea un nuovo oggetto per visualizzare l'esito della registrazione
BottoneAnnullaAggiungiProdotto	Boundary	Permette di poter annullare la fase di aggiunta di un nuovo prodotto in qualsiasi momento e tornare alla homepage.
MessageRegistrazioneProdotto	Boundary	Visualizza l'esito
BottoneRimuoviProdotto	Boundary	Permette all'utente di accedere al form per rimuovere i prodotti.
FormRimuoviProdotto	Boundary	Permetterà di scegliere il prodotto da rimuovere.

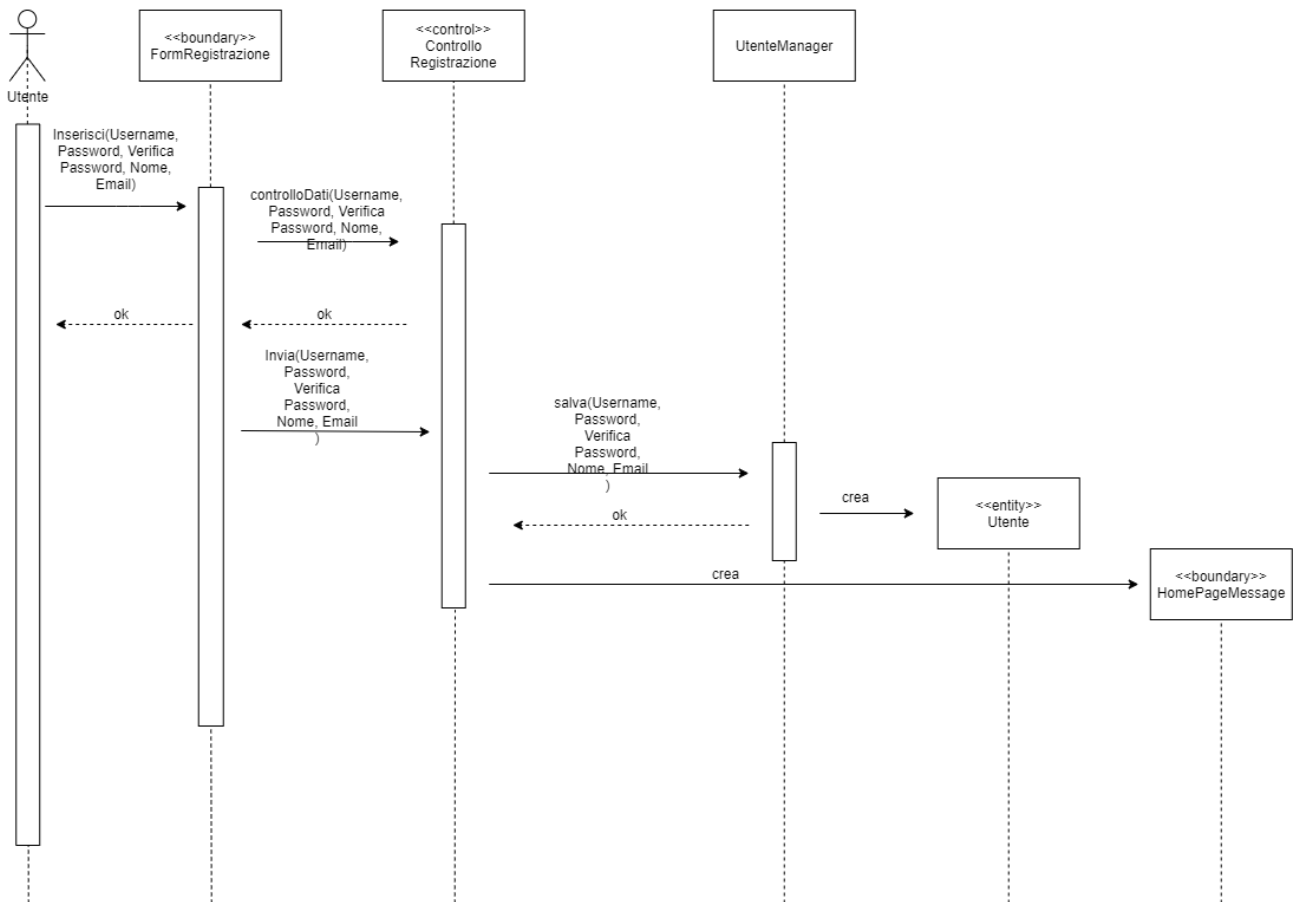
ControlloRimuoviProdotto	Control	Si occupa della gestione relativa ai dati che sono stati scelti per essere eliminati contenuti all'interno del modulo dopo la sottomissione del form questo oggetto raccoglie le informazioni e le sottomette al sistema. Ricevuta conferma, crea un oggetto e visualizza l'esito
BottoneAnnullaRimozioneProdotto	Boundary	Permette di poter annullare la fase di rimozione di un prodotto in qualsiasi momento e tornare alla homepage.
MessageRimuoviProdotto	Boundary	Visualizza l'esito
BottoneVisualizzaUtenti	Boundary	Permette all'utente di accedere al form per la modifica degli utenti.
FormScegliUtente	Boundary	Permetterà di scegliere il l'utente che dovrà essere modificato
BottoneRendiGestoreProdotti	Boundary	Permetterà al cliente scelto di diventare un nuovo gestore prodotti
ControlloPromozione	Control	Si occupa della gestione relativa all'utente che è stato scelto per la promozione dopo la aver cliccato il bottone "BottoneRendiGestoreProdotti" questo oggetto raccoglie le informazioni e le sottomette al sistema. Ricevuta conferma, visualizza l'esito
BottoneAnnullaModificaUtente	Boundary	Permette di poter annullare la fase di modifica degli utenti
MessaggioPromozione	Boundary	Visualizza l'esito
BottoneVisualizzaUtenti	Boundary	Permette all'utente di accedere al form per la modifica degli utenti.
FormScegli	Boundary	Permetterà di scegliere il l'utente che dovrà essere modificato
BottoneEliminaUtente	Boundary	Permetterà di eliminare l'utente scelto
ControlloEliminaUtente	Control	Si occupa della gestione relativa all'utente che è stato scelto per essere eliminato "BottoneEliminaUtente" questo oggetto raccoglie le informazioni e le sottomette al sistema. Ricevuta conferma, crea un oggetto e visualizza l'esito
BottoneAnnullaModificaUtente	Boundary	Permette di poter annullare la fase di modifica degli utenti
MessaggioEsito	Boundary	Visualizza l'esito

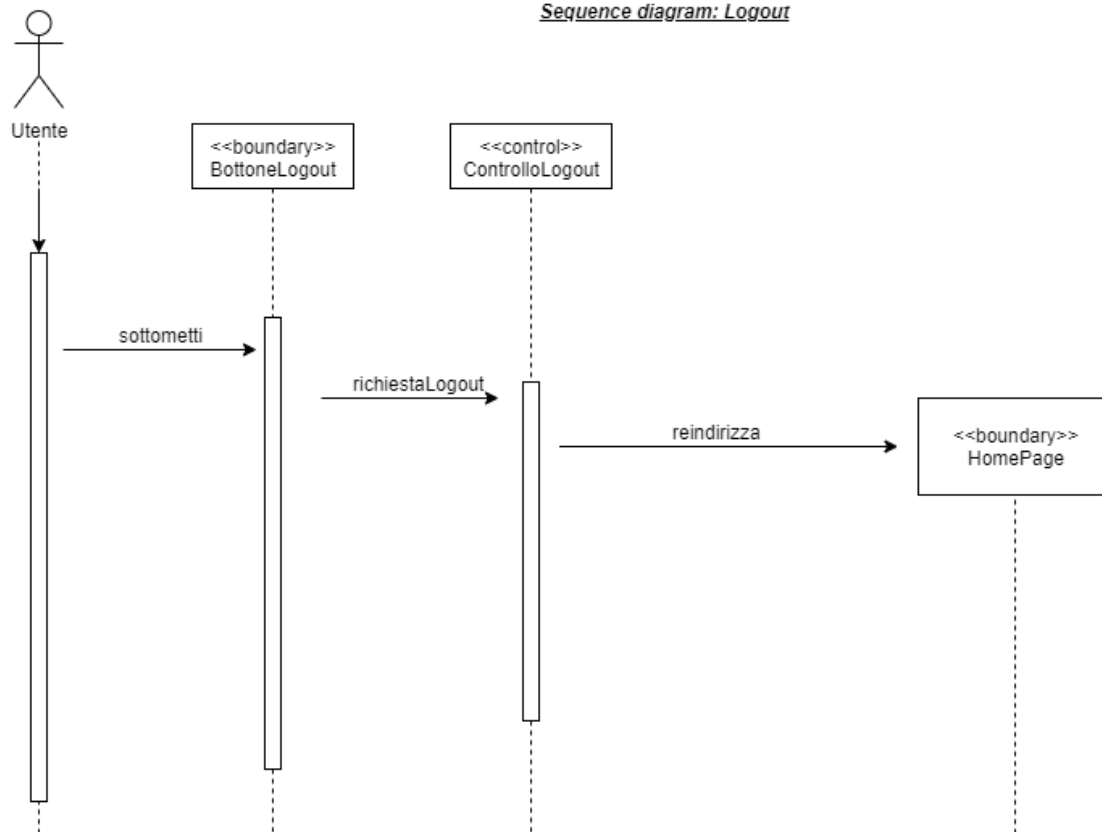
BottoneVisualizzaCarrello	Boundary	Permette all'utente di visualizzare tutti i prodotti presenti nel carrello
Carrello	Boundary	Visualizza tutti i prodotti che sono presenti nel carrello
BottoneRimuovi	Boundary	Permette di eliminare il prodotto scelto presente nel carrello.
ControlCarrello	Boundary	Si occupa della gestione relativa al prodotto che è stato scelto per essere eliminato questo oggetto raccoglie le informazioni e le sottomette al sistema. Ricevuta conferma, crea un oggetto e visualizza l'esito
MessaggioEsito	Boundary	Visualizza l'esito
BottoneScegliTipoUtente	Boundary	Permette al Gestore e al Gestore prodotti di accedere ad una pagina che gli permetterà di scegliere che tipo di utente vorrà essere a seconda delle operazioni che dovranno svolgere
FormSceltaUtente	Boundary	Visualizza i tipi di utenti
ControlloScelta	Control	Una volta cliccato sulla scelta del tipo di utente esso lo reindirizzerà alla homepage dedicata al tipo di utente scelto

Utente	Entity	
Indirizzo	Entity	
Carta pagamento	Entity	
Carrello	Entity	
Prodotto	Entity	
Categoria	Entity	
Profilo Utente	Entity	
Ordine	Entity	

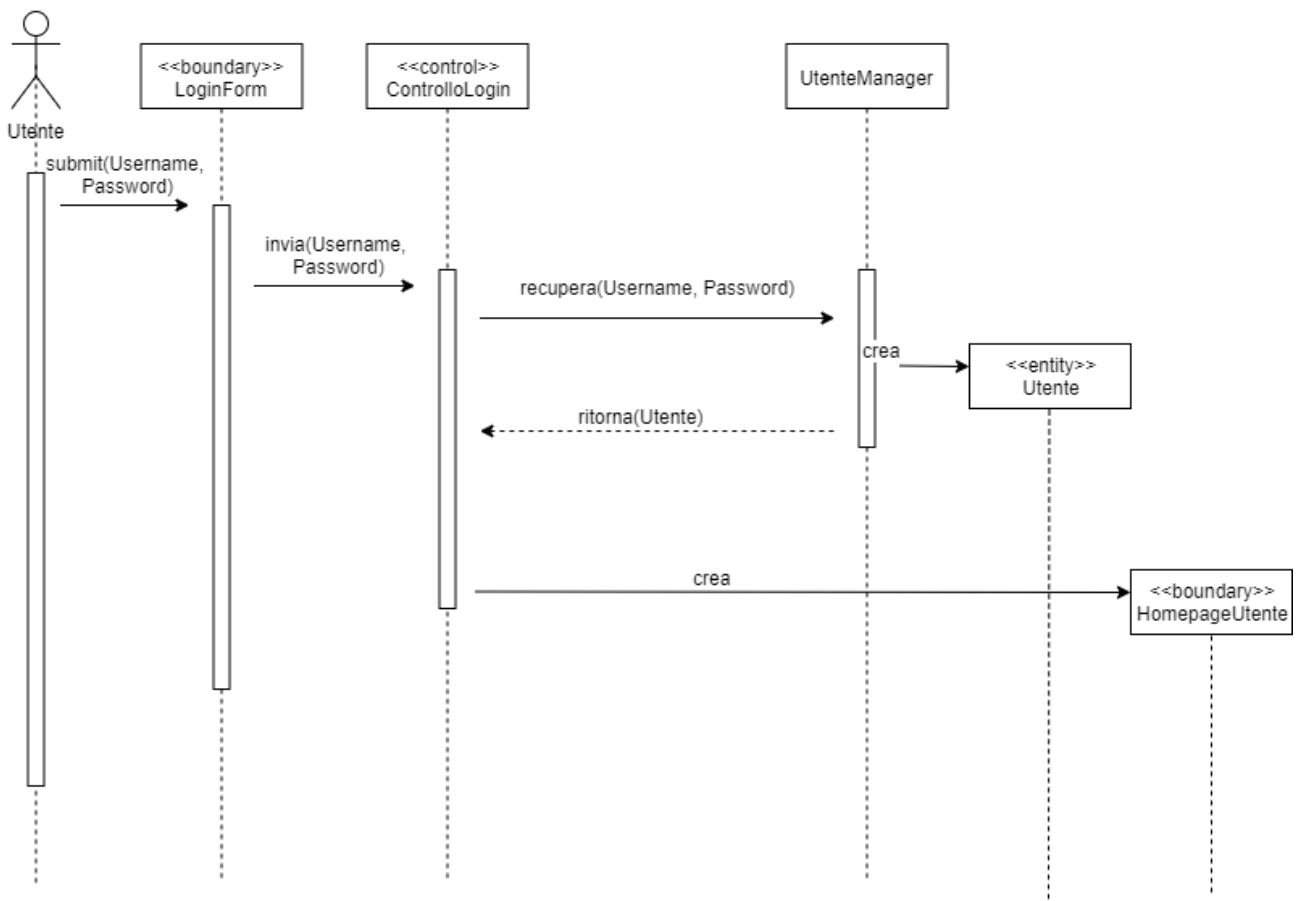
# **SEQUENCE DIAGRAM**

Sequence diagram: Aggiungi categoria



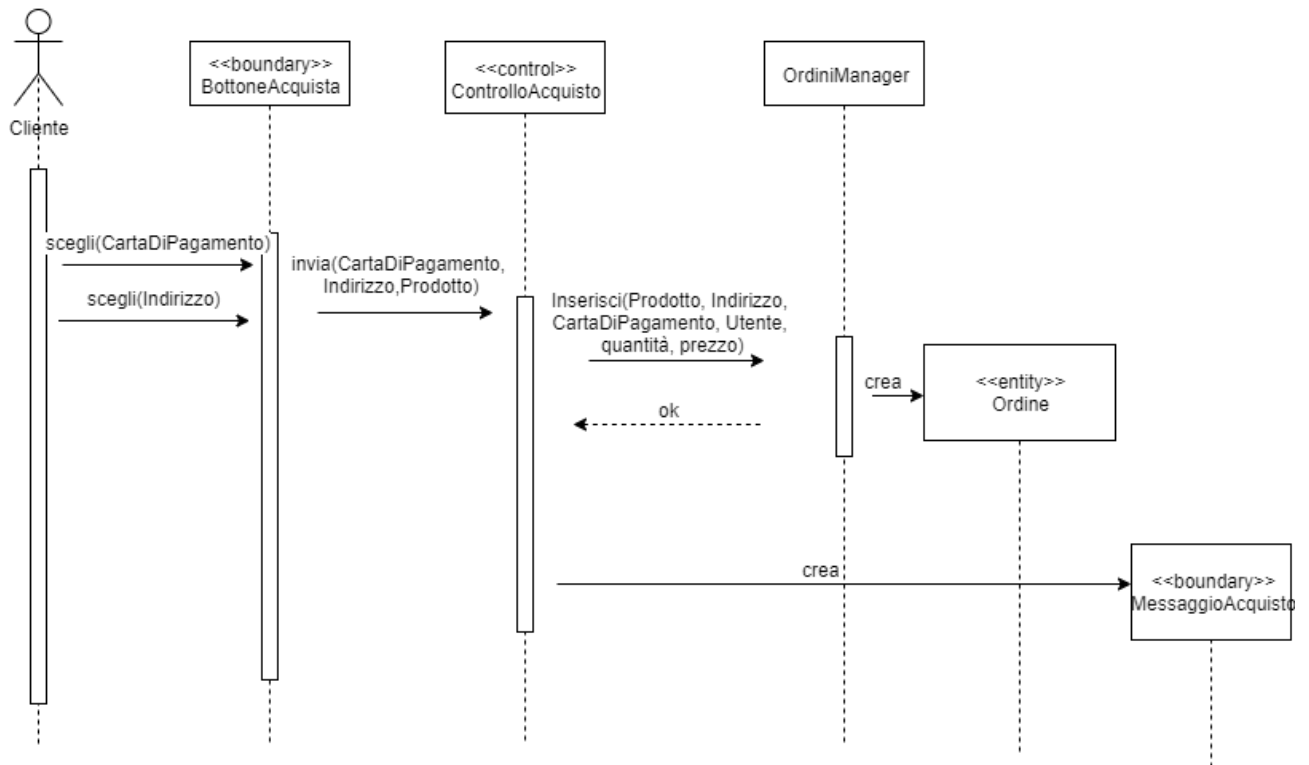


Sequence diagram: Login

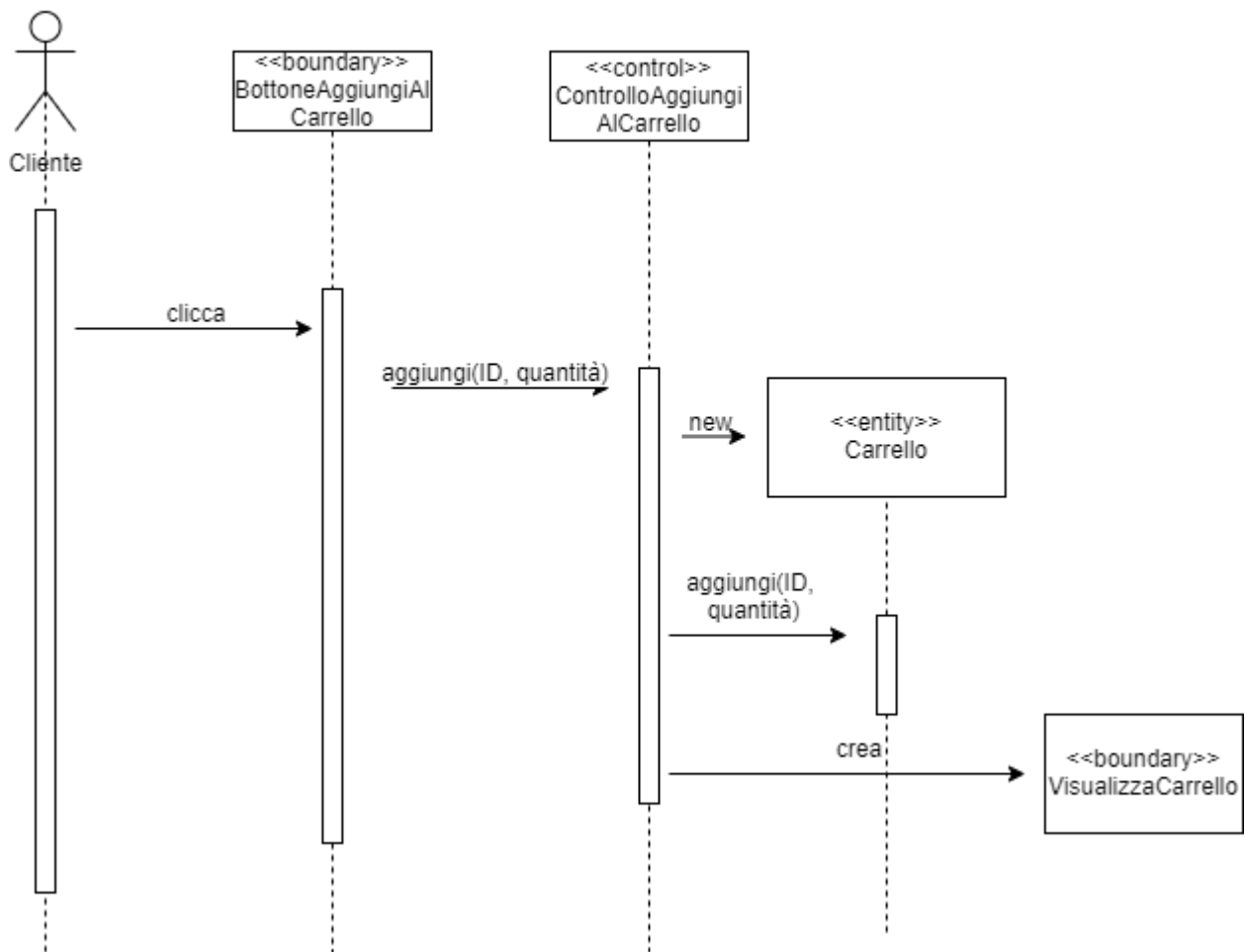




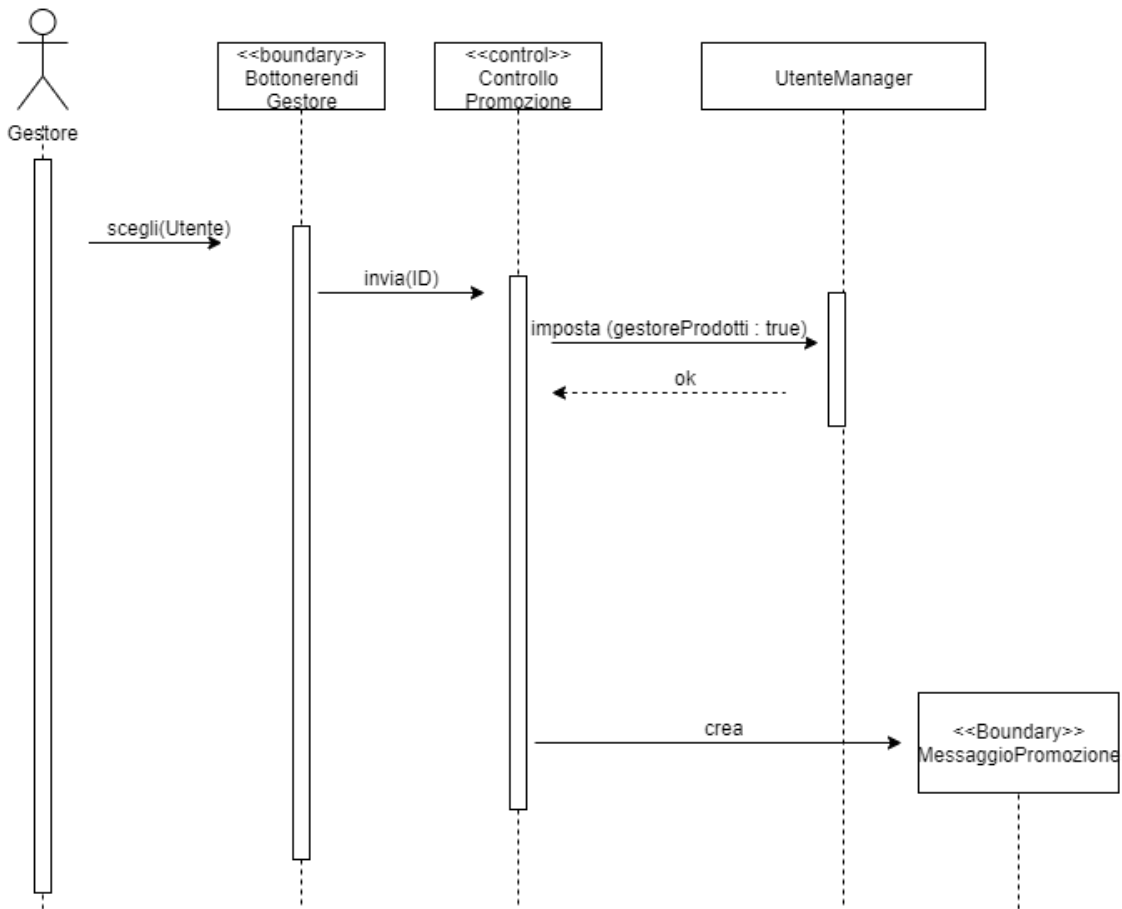
Sequence diagram: Compra



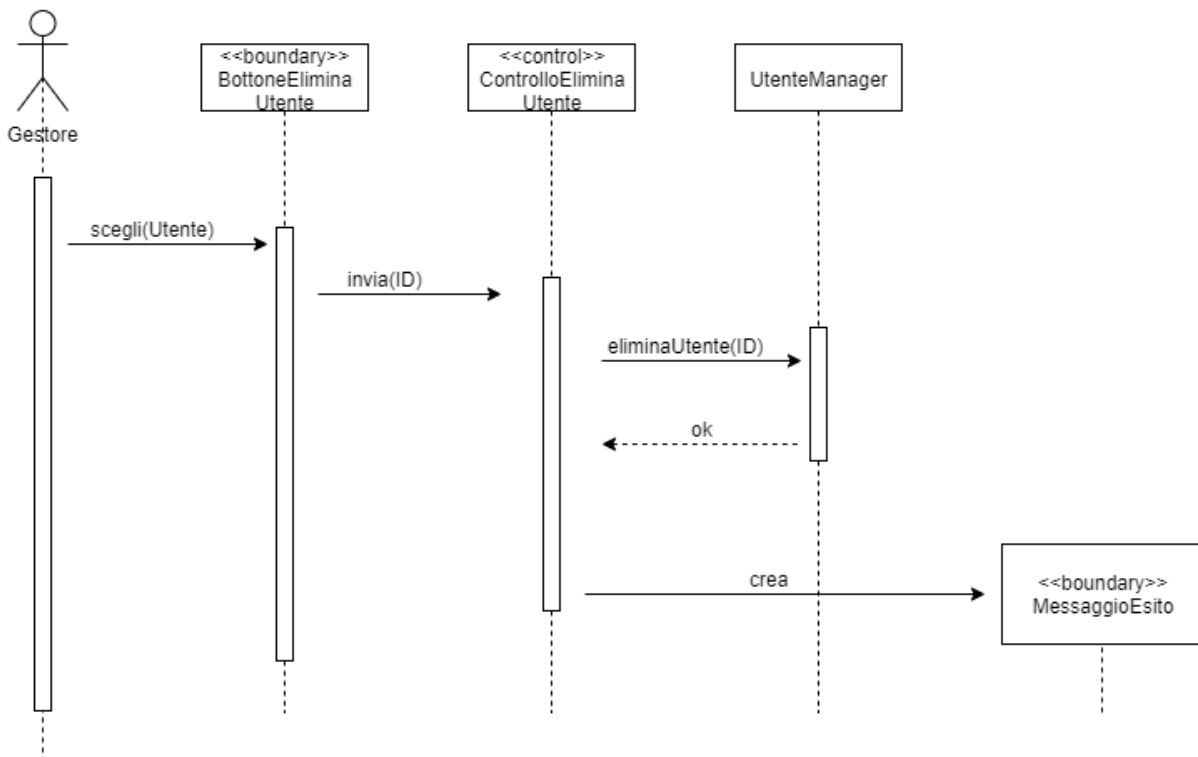
Sequence diagram: Aggiungi al carrello



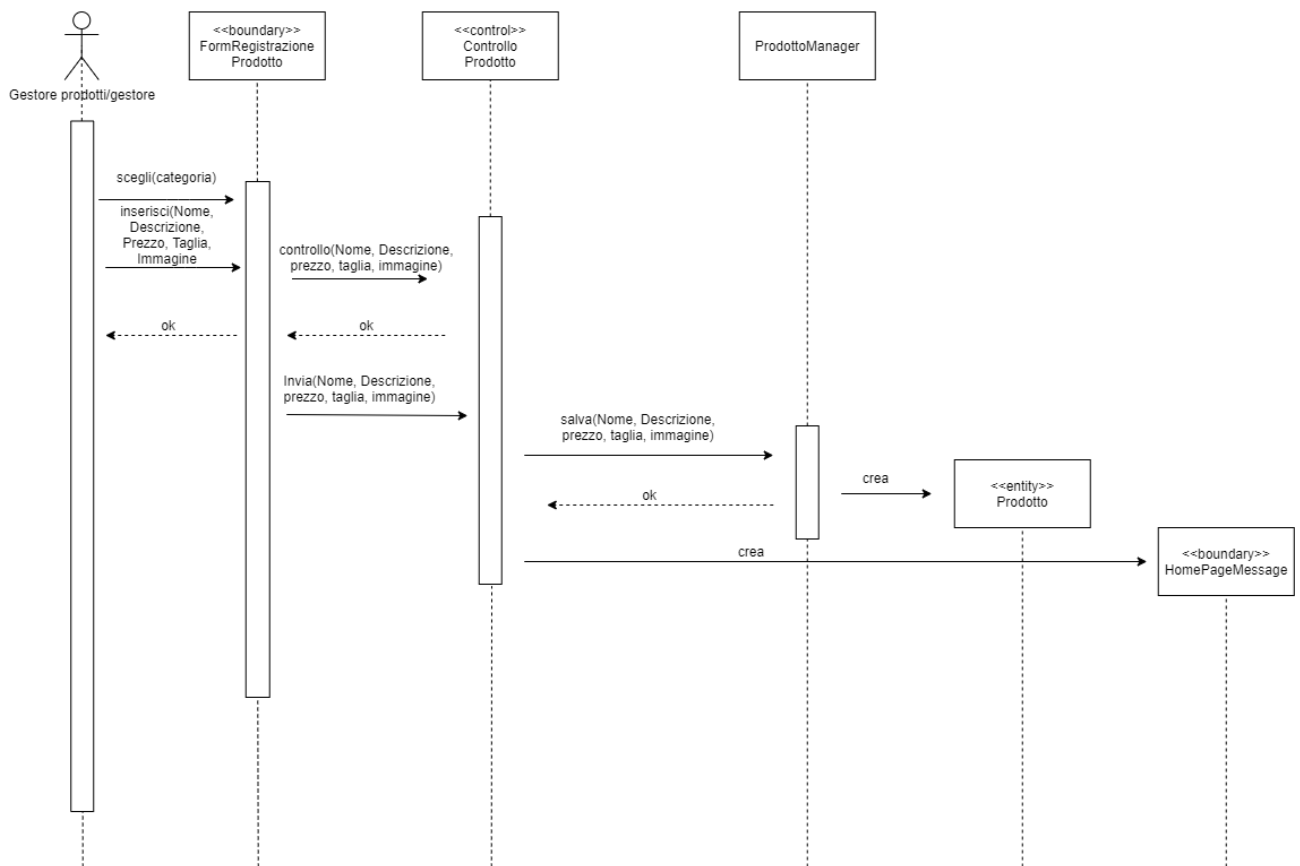
Sequence diagram: Promozione



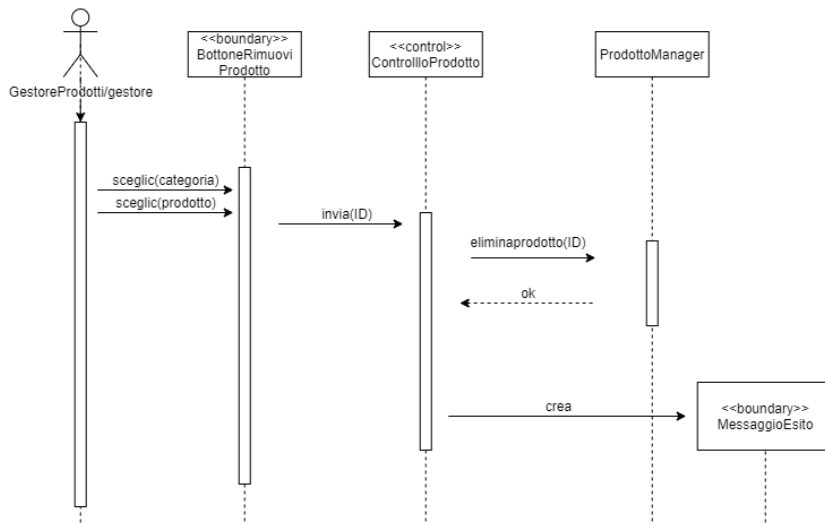
Sequence diagram: Elimina Utente



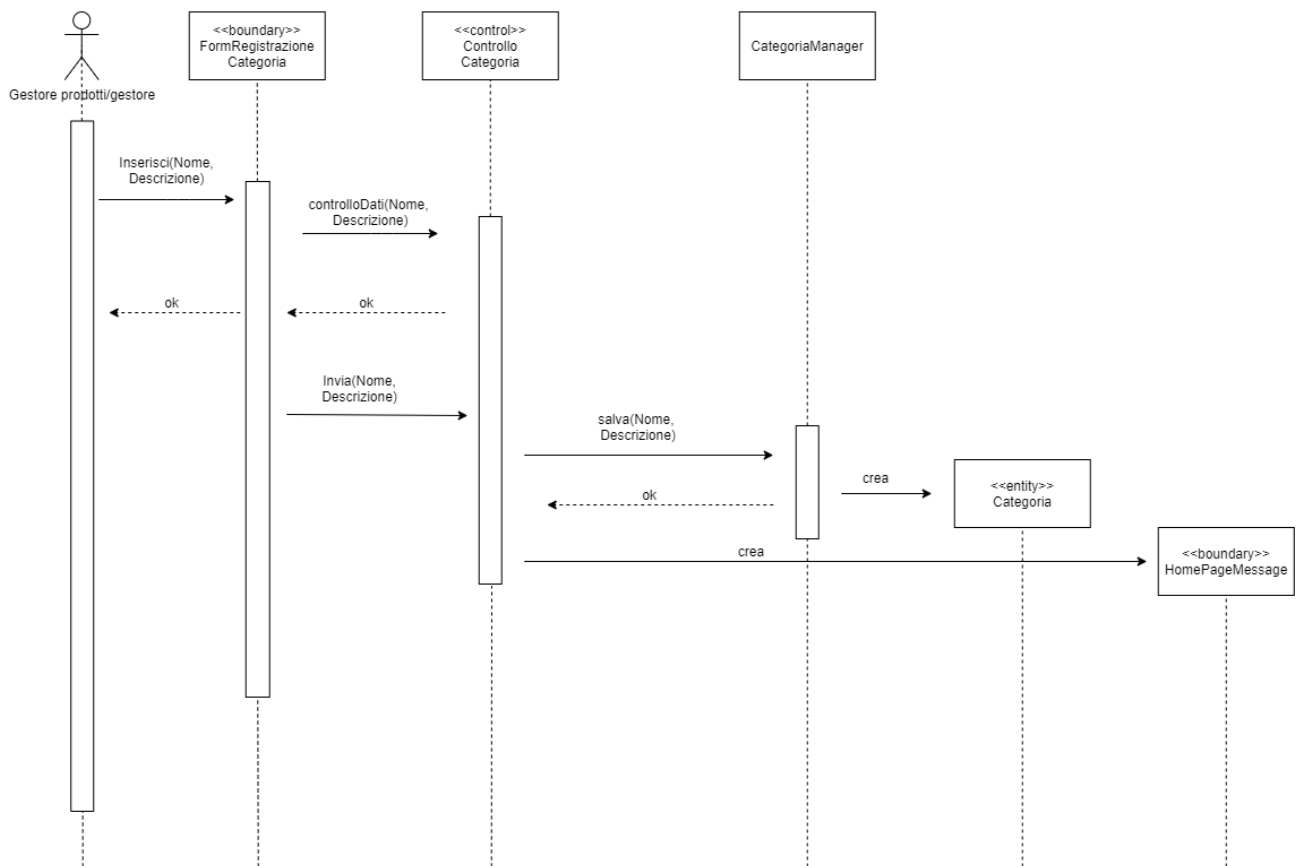
Sequence diagram: Aggiungi prodotto



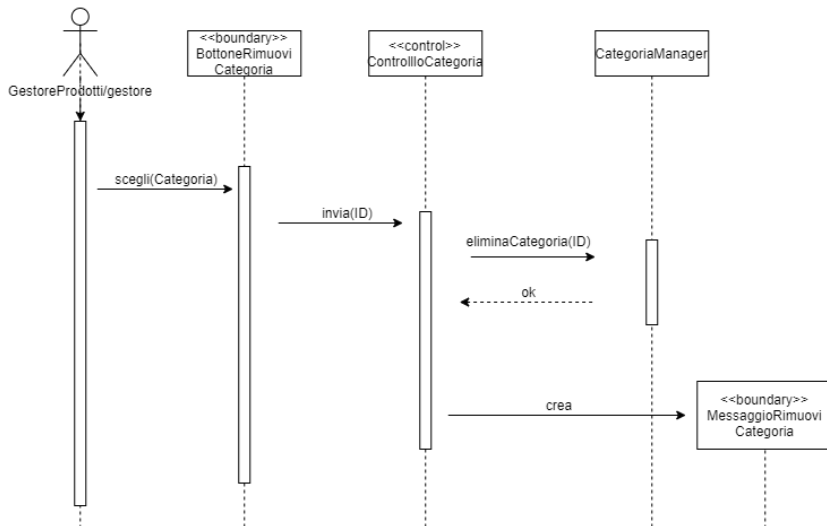
Sequence diagram: Elimina prodotto



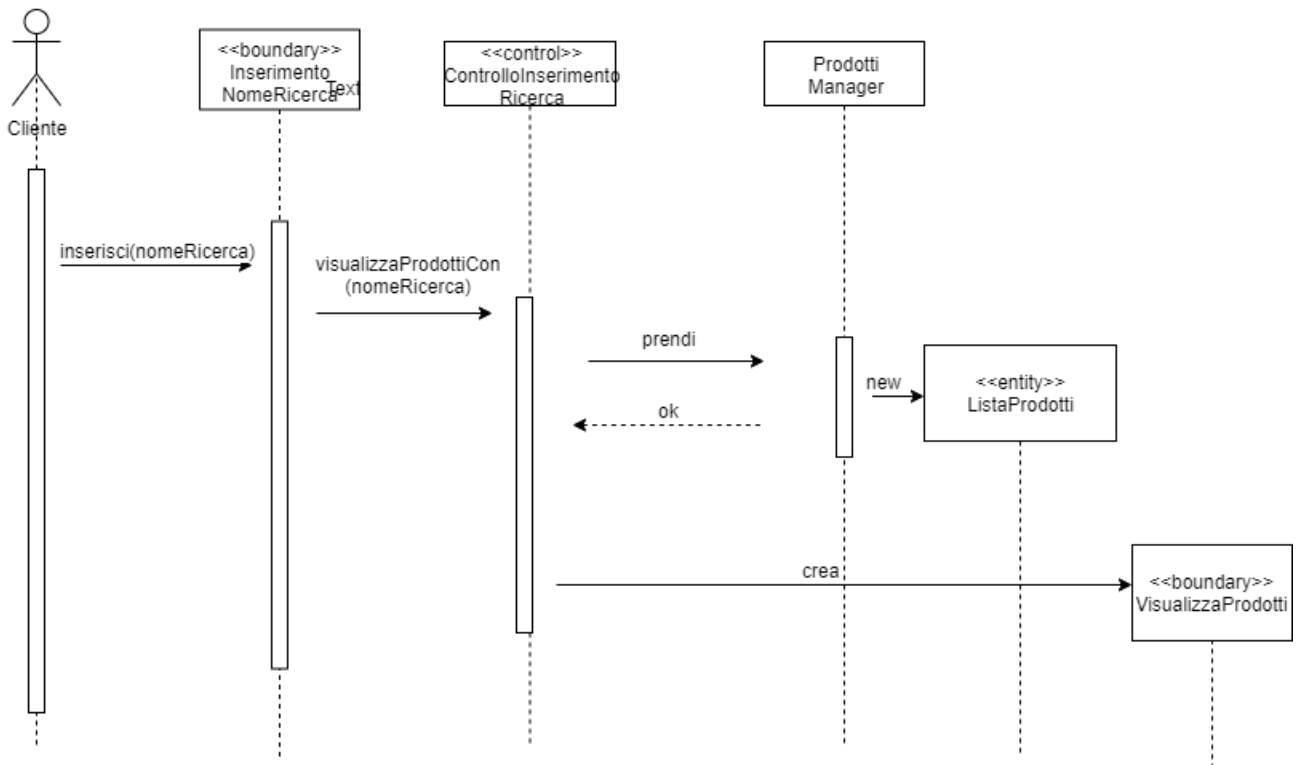
Sequence diagram: Aggiungi categoria



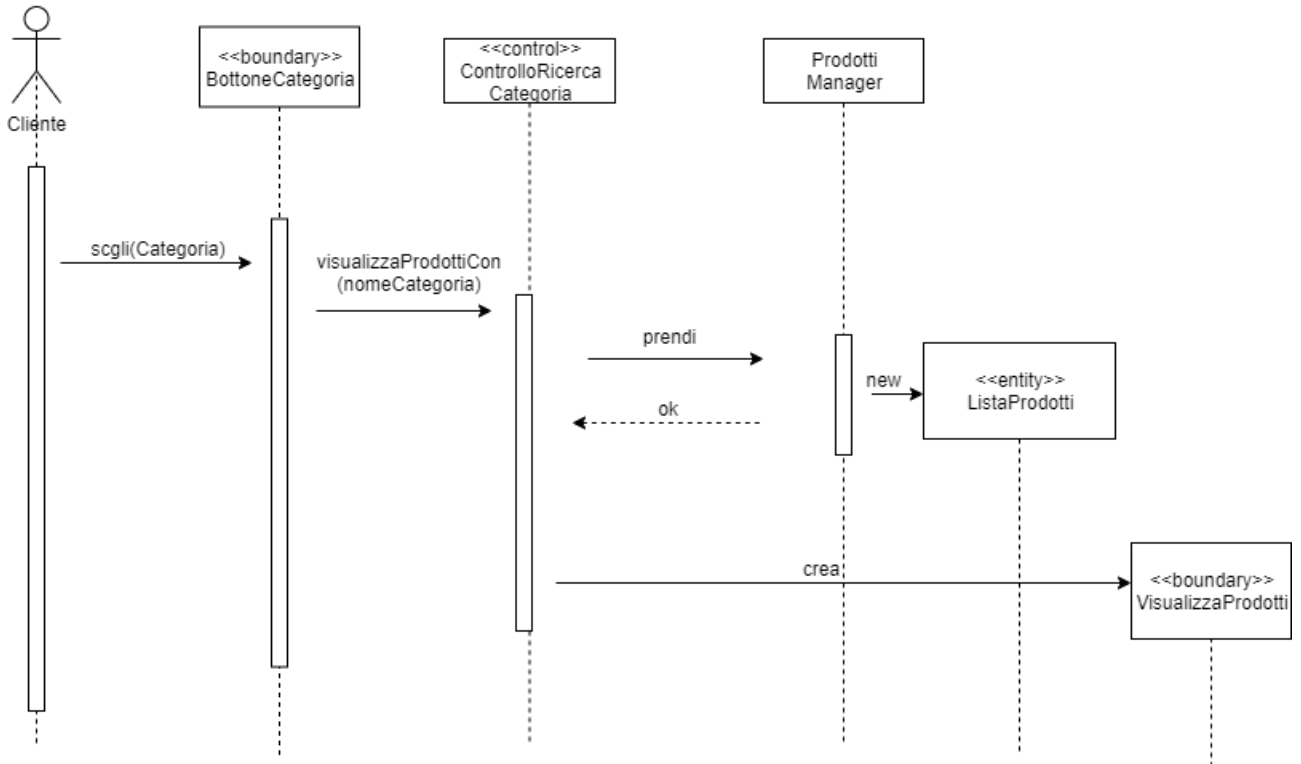
Sequence diagram: Elimina categoria



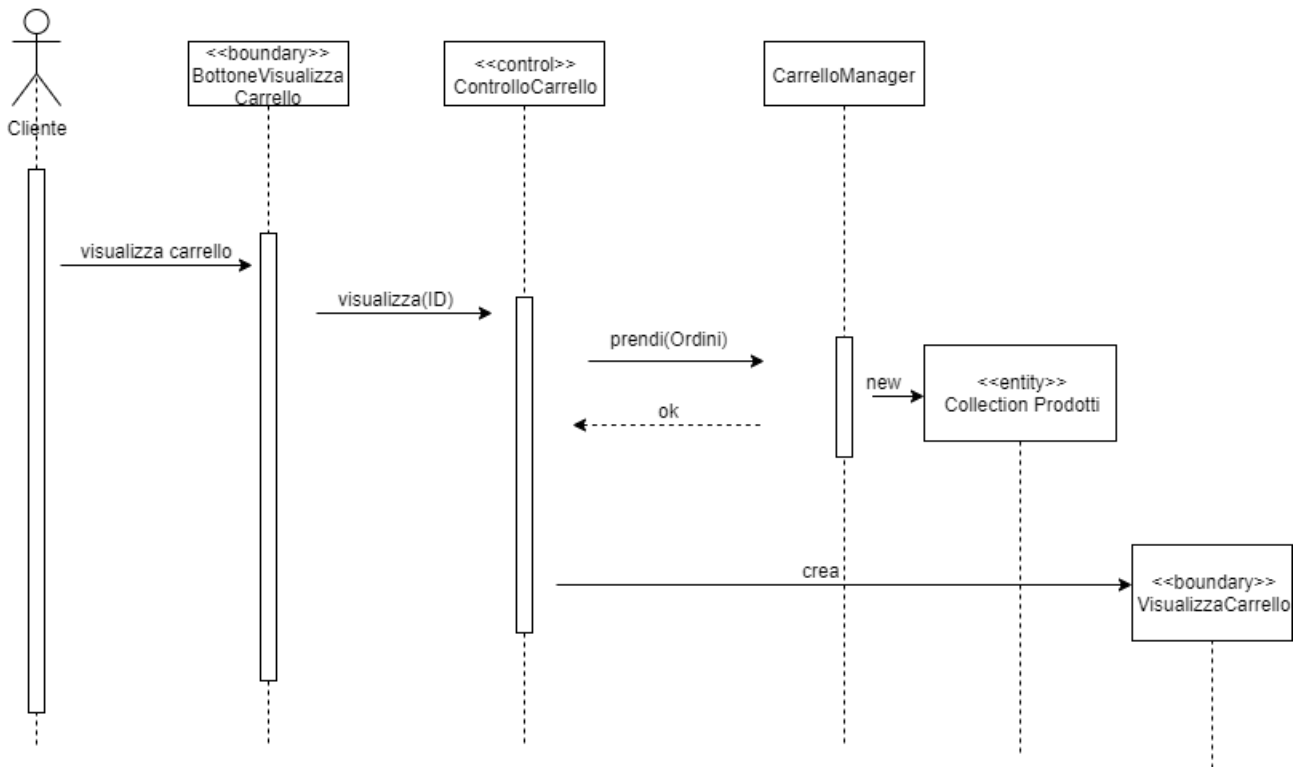
Sequence diagram: Cerca prodotto



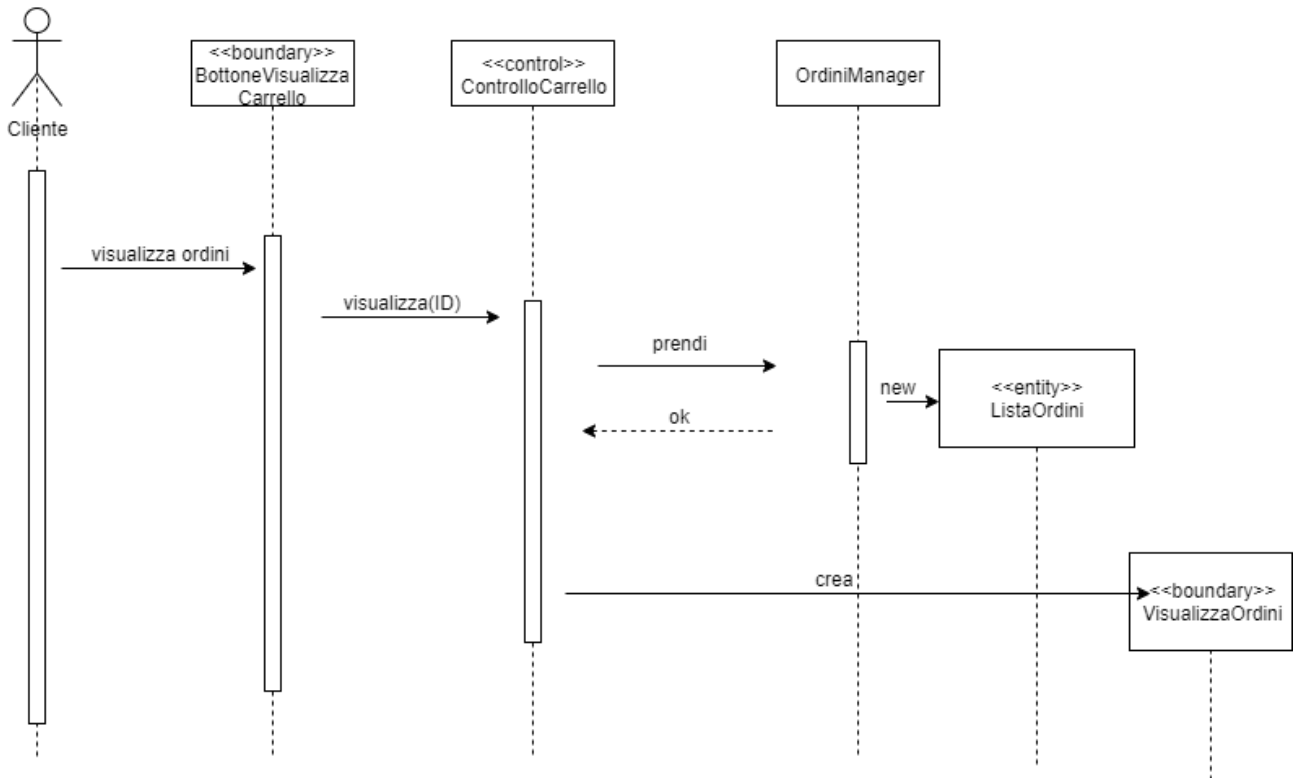
Sequence diagram: Ricerca per categoria

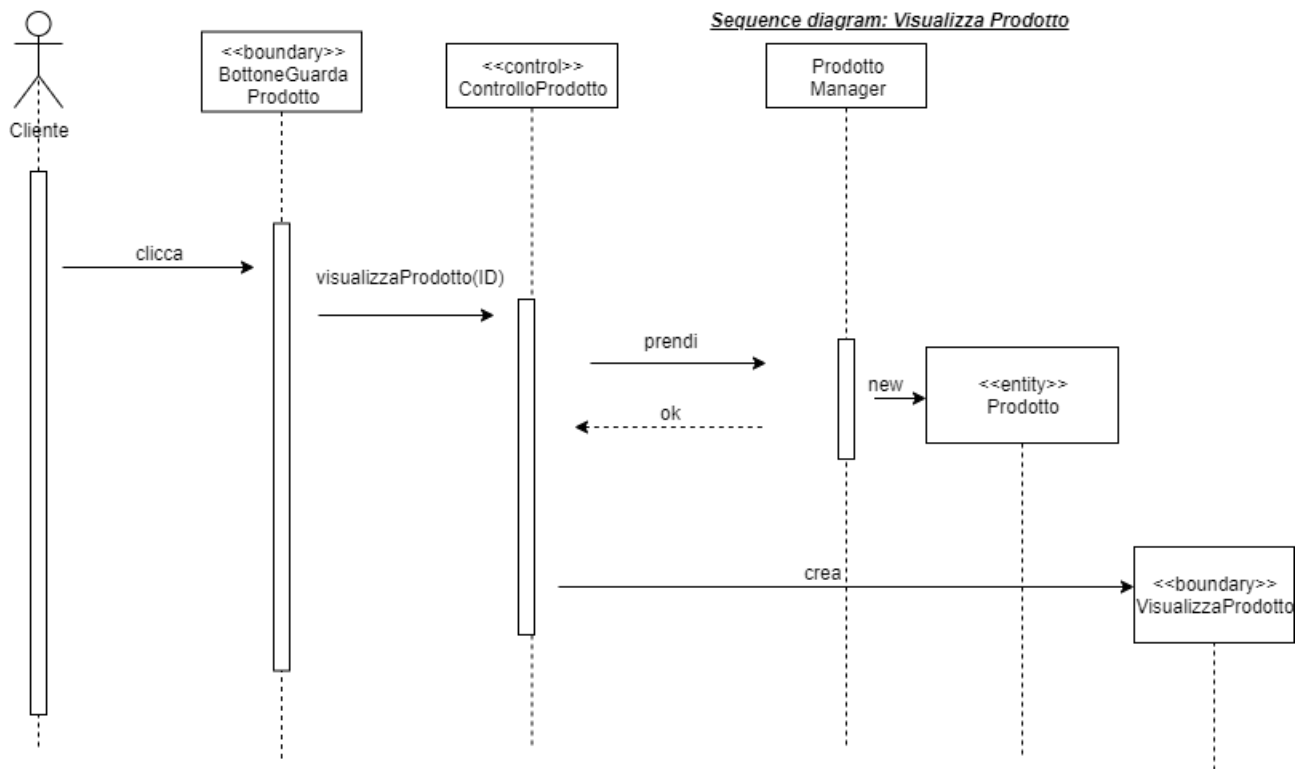


Sequence diagram: Visualizza carrello

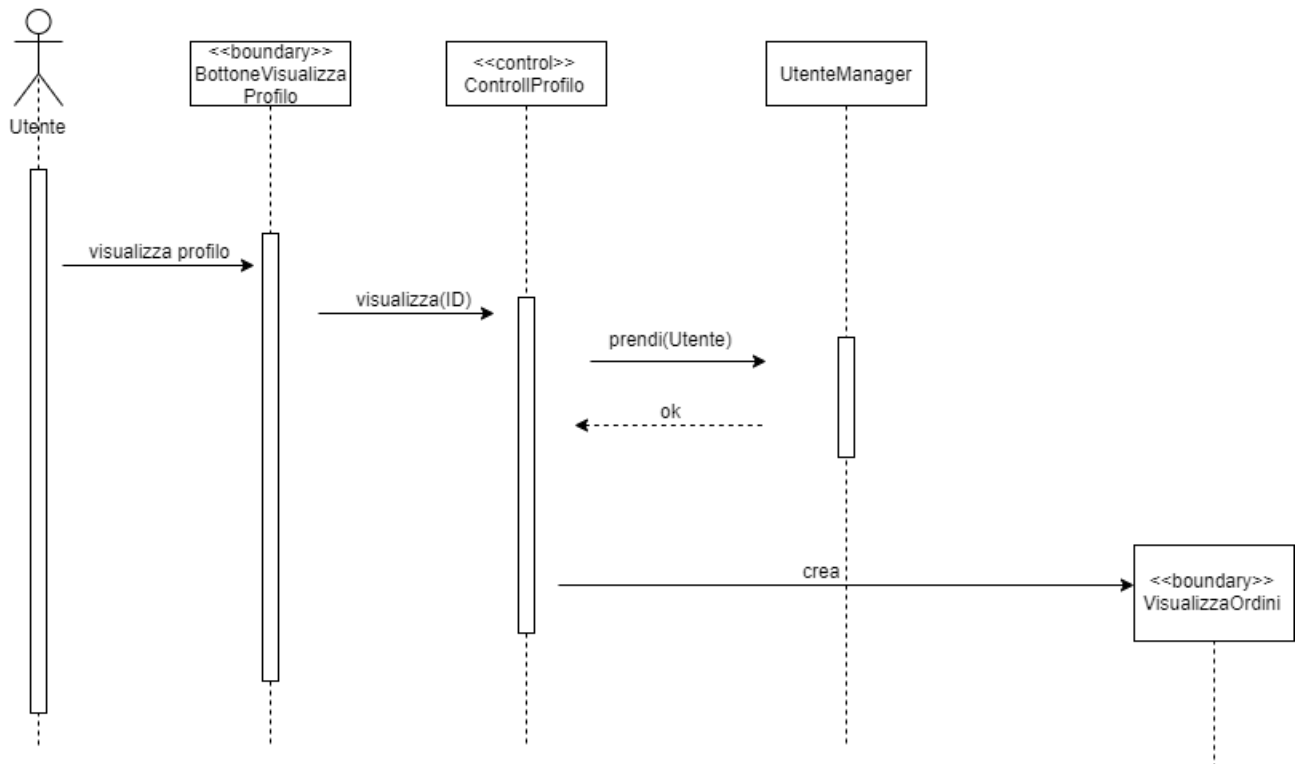


Sequence diagram: Visualizza ordini



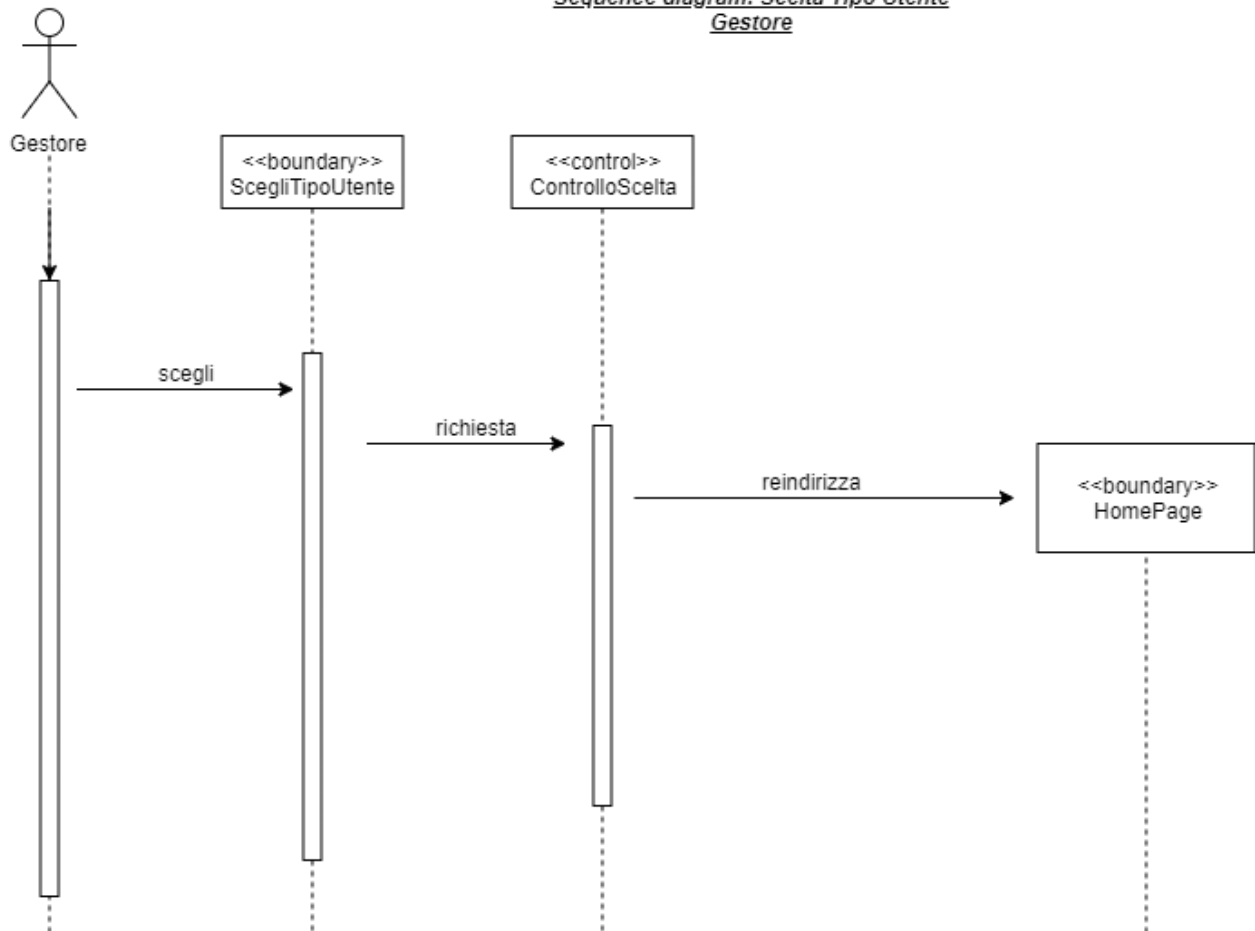


Sequence diagram: Visualizza profilo

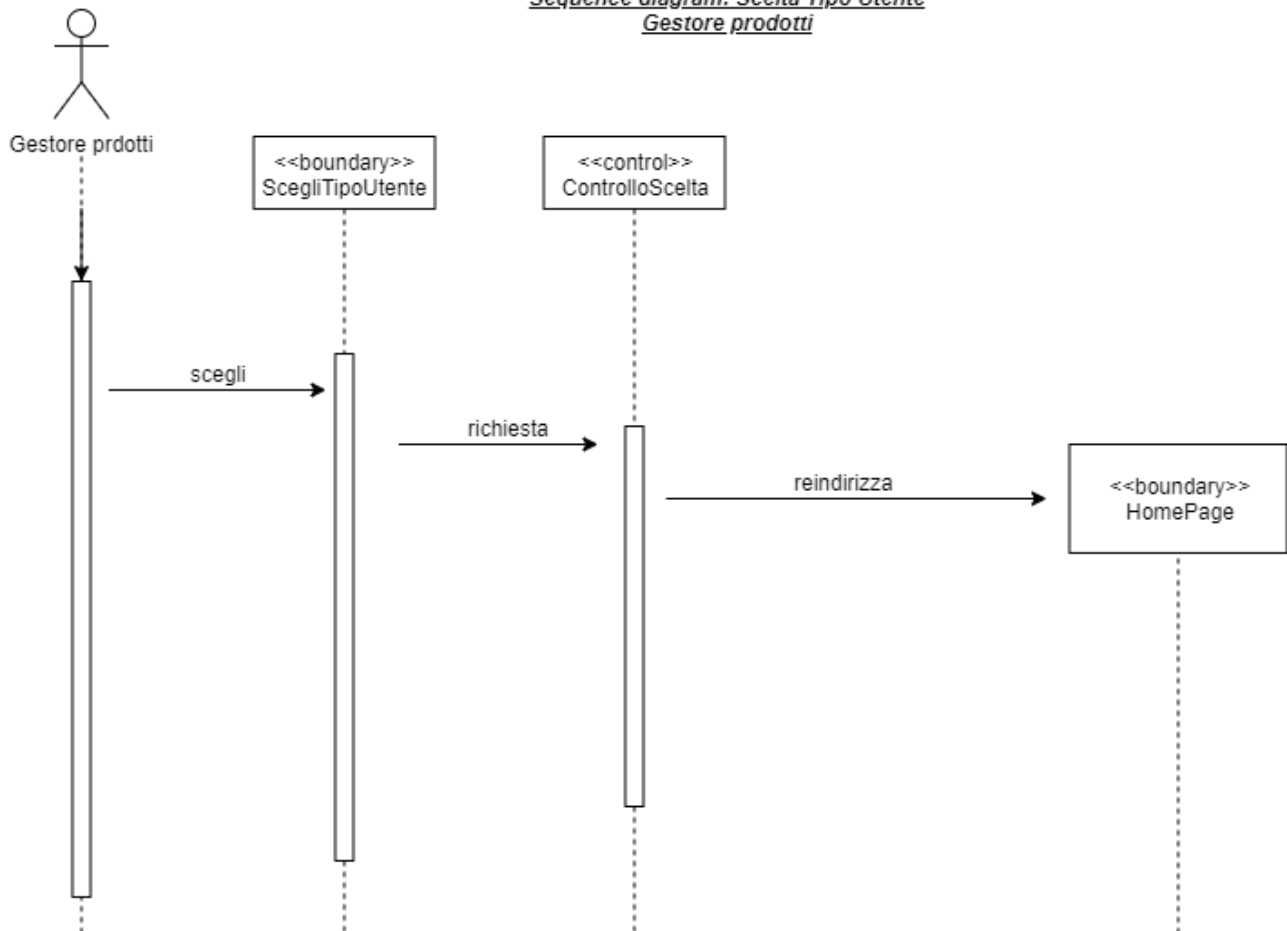




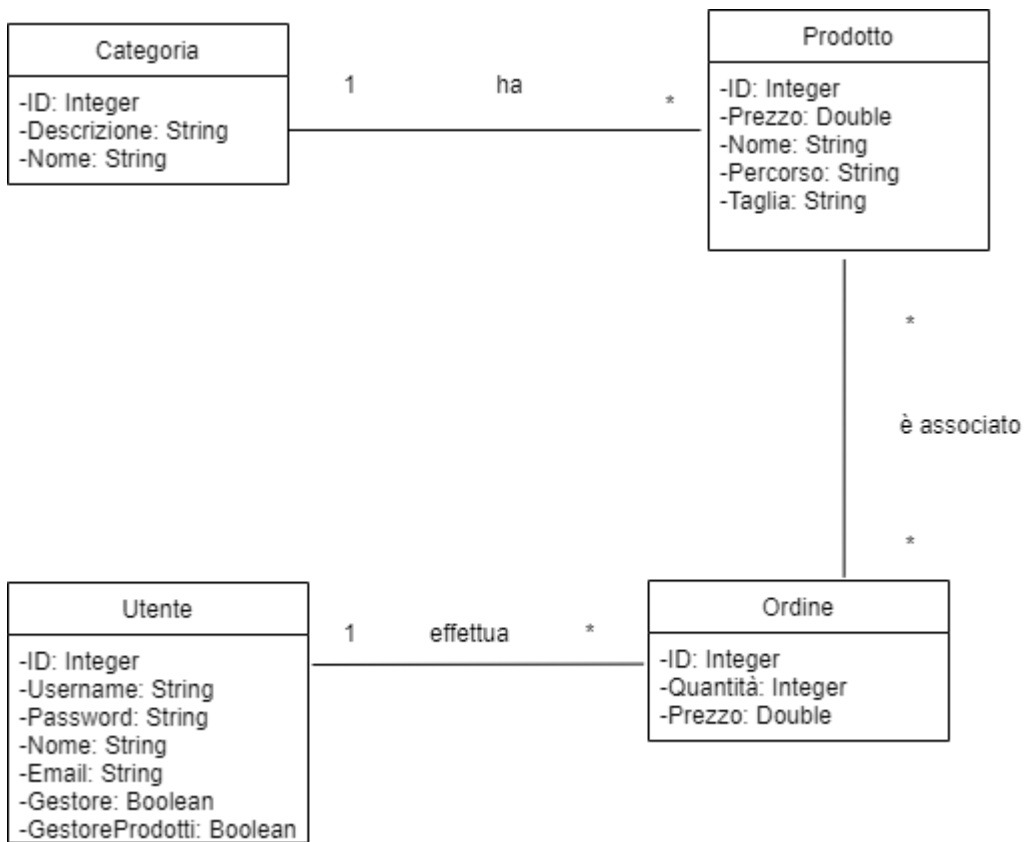
Sequence diagram: Scelta Tipo Utente  
Gestore



Sequence diagram: Scelta Tipo Utente  
Gestore prodotti



# CLASS DIAGRAM



Mock ups

## Registrazione carta Mock-ups

<input type="text" value="Search"/>	<i>HOME</i>	<i>CATEGORIE</i>	<i>CARRELLO</i>	<i>NOME UTENTE</i>
-------------------------------------	-------------	------------------	-----------------	------------------------

Creato da Giuseppe Sarno

### Registrazione indirizzo Mock-ups

<input type="text" value="Search"/>	<i>HOME</i>	<i>CATEGORIE</i>	<i>CARRELLO</i>	<i>NOME UTENTE</i>
-------------------------------------	-------------	------------------	-----------------	------------------------

Creato da Giuseppe Samò

*Aggiungi categoria Mock-ups*

HOME		NOME UTENTE
<div><div><div><div><div><u>AGGIUNGI CATEGORIA</u></div><div>RIMUOVI CATEGORIA</div></div><div><div><div>NOME</div><div>DESCRIZIONE</div><div><div><u>AGGIUNGI</u></div><div><u>ANNULLA</u></div></div></div></div></div></div></div>		
Creato da Giuseppe Sarno		

*Scelta tipo di utente Mock-ups*

HEADER
Cliente
Gestore prodotti
Creato da Giuseppe Sarno

*Aggiungi prodotto Mock-ups*

HOME	NOME UTENTE
------	-------------

AGGIUNGI PRODOTTO

RIMUOVI PRODOTTO

CATEGORIA ☐ Categoria1 ☐ Categoria2 ecc...

NOME

DESCRIZIONE

PREZZO

TAGLIA

IMMAGINE

SCEGLI FILE

AGGIUNGI

ANNULLA

Creato da Giuseppe Sarno



HOME	NOME UTENTE															
<div>UTENTI</div> <table><thead><tr><th>ID</th><th>USERNAME</th><th>EMAIL</th><th>#ORDINI</th><th>MODIFICA</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td><div>RENDI GESTORE</div><div>ELIMINA UTENTE</div></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td><div>RENDI GESTORE</div><div>ELIMINA UTENTE</div></td></tr></tbody></table>		ID	USERNAME	EMAIL	#ORDINI	MODIFICA					<div>RENDI GESTORE</div> <div>ELIMINA UTENTE</div>					<div>RENDI GESTORE</div> <div>ELIMINA UTENTE</div>
ID	USERNAME	EMAIL	#ORDINI	MODIFICA												
				<div>RENDI GESTORE</div> <div>ELIMINA UTENTE</div>												
				<div>RENDI GESTORE</div> <div>ELIMINA UTENTE</div>												
Creato da Giuseppe Samò																

Rimuovi categoria Mock-ups

HOME		NOME UTENTE
<div><div><div>AGGIUNGI CATEGORIA</div><div><del>RIMUOVI CATEGORIA</del></div></div><div><div>SELEZIONA</div><div><div><div><del>RIMUOVI</del></div><div><del>ANNULLA</del></div></div></div></div></div>		
Creato da Giuseppe Samò		

*Rimuovi prodotto Mock-ups*

<i>HOME</i>	<i>NOME UTENTE</i>
<div data-bbox="252 488 1177 1019"><div data-bbox="252 488 1177 548"><div data-bbox="252 488 694 548"><i>AGGIUNGI PRODOTTO</i></div><div data-bbox="694 488 1177 548"><u><i>RIMUOVI PRODOTTO</i></u></div></div><div data-bbox="252 548 1177 1019"><div data-bbox="272 618 917 665"><div data-bbox="272 618 917 665"><i>SCEGLI CATEGORIA</i></div><div data-bbox="882 618 917 665">↓</div></div><div data-bbox="272 707 917 754"><div data-bbox="272 707 917 754"><i>SCEGLI PRODOTTO</i></div><div data-bbox="882 707 917 754">↓</div></div><div data-bbox="272 907 470 954"><div data-bbox="272 907 470 954"><u><i>RIMUOVI</i></u></div></div><div data-bbox="754 907 948 954"><div data-bbox="754 907 948 954"><u><i>ANNULLA</i></u></div></div></div></div>	
<div data-bbox="172 1115 349 1135">Creato da Giuseppe Sarno</div>	

## Registrazione utente Mock-ups

<input type="text" value="Search"/>	<a href="#">HOME</a>	<a href="#">CATEGORIE</a>	<a href="#">CARRELLO</a>	<a href="#">LOGIN</a>
-------------------------------------	----------------------	---------------------------	--------------------------	-----------------------

Creato da Giuseppe Sarno

*Visualizza cerca prodotto Mock-ups*

<input type="text" value="Search"/>	<i>HOME</i>	<i>CATEGORIE</i>	<i>CARRELLO</i>	<i>NOME UTENTE</i>
<div><div><div>IMMAGINE</div></div><div><i>Nome prodotto</i> <i>Categoria</i> <i>Prezzo</i> <div><i>GUARDA PRODOTTO</i></div></div></div> <p>ecc...</p>				
Creato da Giuseppe Sarno				

Visualizza carrello Mock-ups

<div>Search</div>	HOME	CATEGORIE	CARRELLO	NOME UTENTE
<div><div><div>Nome prodotto</div><div>Quantità</div><div>Prezzo</div><div>RIMUOVI</div></div><div><div>Nome prodotto</div><div>Quantità</div><div>Prezzo</div><div>RIMUOVI</div></div><div>TOTALE</div><div>COMPRA</div></div>				
Creato da Giuseppe Sarno				

*Visualizza ordini Mock-ups*

<input type="text" value="Search"/>	<i>HOME</i>	<i>CATEGORIE</i>	<i>CARRELLO</i>	<i>NOME UTENTE</i>								
<div><div><i>ORDINI</i></div><table border="1"><thead><tr><th>ID</th><th>NOME PRODOTTO</th><th>QUANTITA'</th><th>PREZZO</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table></div>					ID	NOME PRODOTTO	QUANTITA'	PREZZO				
ID	NOME PRODOTTO	QUANTITA'	PREZZO									
Creato da Giuseppe Sarno												

*Visualizza cerca prodotto Mock-ups*

<input type="text" value="Search"/>	<i>HOME</i>	<i>CATEGORIE</i>	<i>CARRELLO</i>	<i>NOME UTENTE</i>
<div><div><i>NOME PRODOTTO</i></div><div><div><div>IMMAGINE</div><div><i>Descrizione</i> <i>Categoria</i> <i>Taglia</i> <i>Prezzo</i><div><div><i>SCELTA QUANTITA'</i></div><div><i>COMPRA</i></div></div></div></div></div></div>				
Creato da Giuseppe Samò				



*Visualizza profilo Mock-ups*

<input type="text" value="Search"/>	<i>HOME</i>	<i>CATEGORIE</i>	<i>CARRELLO</i>	<i>NOME UTENTE</i>										
<div><i><b>NOME UTENTE</b></i></div>														
<table border="1"><thead><tr><th>ID</th><th>USERNAME</th><th>NOME</th><th>E-MAIL</th><th>#ORDINI</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>					ID	USERNAME	NOME	E-MAIL	#ORDINI					
ID	USERNAME	NOME	E-MAIL	#ORDINI										
Creato da Giuseppe Sarno														

*Elimina carta Mock-  
ups*

HOME				NOME UTENTE																									
<table border="1"><thead><tr><th></th><th>NOME TITOLARE</th><th>CODICE CARTA</th><th>SCADENZA CARTA</th><th>CVV</th></tr></thead><tbody><tr><td><input type="radio"/></td><td>Nome1</td><td>Codice1</td><td>Scadenza1</td><td>CVV1</td></tr><tr><td><input type="radio"/></td><td>Nome2</td><td>Codice2</td><td>Scadenza2</td><td>CVV2</td></tr><tr><td colspan="5">ecc....</td></tr><tr><td colspan="2">REGISTRA</td><td colspan="3">ANNULLA</td></tr></tbody></table>						NOME TITOLARE	CODICE CARTA	SCADENZA CARTA	CVV	<input type="radio"/>	Nome1	Codice1	Scadenza1	CVV1	<input type="radio"/>	Nome2	Codice2	Scadenza2	CVV2	ecc....					REGISTRA		ANNULLA		
	NOME TITOLARE	CODICE CARTA	SCADENZA CARTA	CVV																									
<input type="radio"/>	Nome1	Codice1	Scadenza1	CVV1																									
<input type="radio"/>	Nome2	Codice2	Scadenza2	CVV2																									
ecc....																													
REGISTRA		ANNULLA																											
Creato da Giuseppe Samò																													

*Elimina indirizzo Mock-ups*

<i>HOME</i>				<i>NOME UTENTE</i>																									
<table border="1"><thead><tr><th></th><th><i>Via/vicolo</i></th><th><i>CAP</i></th><th><i>CITTA'</i></th><th><i>PROVINCIA</i></th></tr></thead><tbody><tr><td><input type="radio"/></td><td>Via/vicolo1</td><td>CAP1</td><td>Citta'1</td><td>PROVINCIA1</td></tr><tr><td><input type="radio"/></td><td>Via/vicolo2</td><td>CAP2</td><td>Citta'2</td><td>PROVINCIA2</td></tr><tr><td colspan="5">ecc....</td></tr><tr><td colspan="2"><input type="button" value="REGISTRA"/></td><td colspan="3"><input type="button" value="ANNULLA"/></td></tr></tbody></table>						<i>Via/vicolo</i>	<i>CAP</i>	<i>CITTA'</i>	<i>PROVINCIA</i>	<input type="radio"/>	Via/vicolo1	CAP1	Citta'1	PROVINCIA1	<input type="radio"/>	Via/vicolo2	CAP2	Citta'2	PROVINCIA2	ecc....					<input type="button" value="REGISTRA"/>		<input type="button" value="ANNULLA"/>		
	<i>Via/vicolo</i>	<i>CAP</i>	<i>CITTA'</i>	<i>PROVINCIA</i>																									
<input type="radio"/>	Via/vicolo1	CAP1	Citta'1	PROVINCIA1																									
<input type="radio"/>	Via/vicolo2	CAP2	Citta'2	PROVINCIA2																									
ecc....																													
<input type="button" value="REGISTRA"/>		<input type="button" value="ANNULLA"/>																											
Creato da Giuseppe Sarno																													

*Login Utente Mock-ups*

<input type="text" value="Search"/>	<i>HOME</i>	<i>CATEGORIE</i>	<i>CARRELLO</i>	<i>LOGIN</i>
				Username
				Password
				<i>REGISTRAZIONE</i>
<i><b>CHI SIAMO</b></i>				
<i><b>CONTATTACI</b></i>				
Creato da Giuseppe Samo				

### Messaggio Mock-ups

Search	HOME	CATEGORIE	CARRELLO	NOME UTENTE
Messaggio di verifica				
Creato da Giuseppe Sarno				

### Homepage cliente Mock-ups

<div>Search</div>	HOME	CATEGORIE	CARRELLO	NOME UTENTE	<div>←</div> <div>Apparirà solo nel caso in cui l'utente avrà i permessi per essere o gestore o gestore prodotti</div>
				SCEGLI CHE TIPO DI UTENTE ESSERE	
				PROFILO	
				ORDINI	
				LOGOUT	
CHI SIAMO					
CONTATTACI					
Creato da Giuseppe Sarno					

## Homepage Gestore Mock-ups

HOME	NOME UTENTE
	SCEGLI IL TIPO DI UTENTE DA ESSERE
	UTENTI
	LOGOUT
Creato da Giuseppe Sarno	

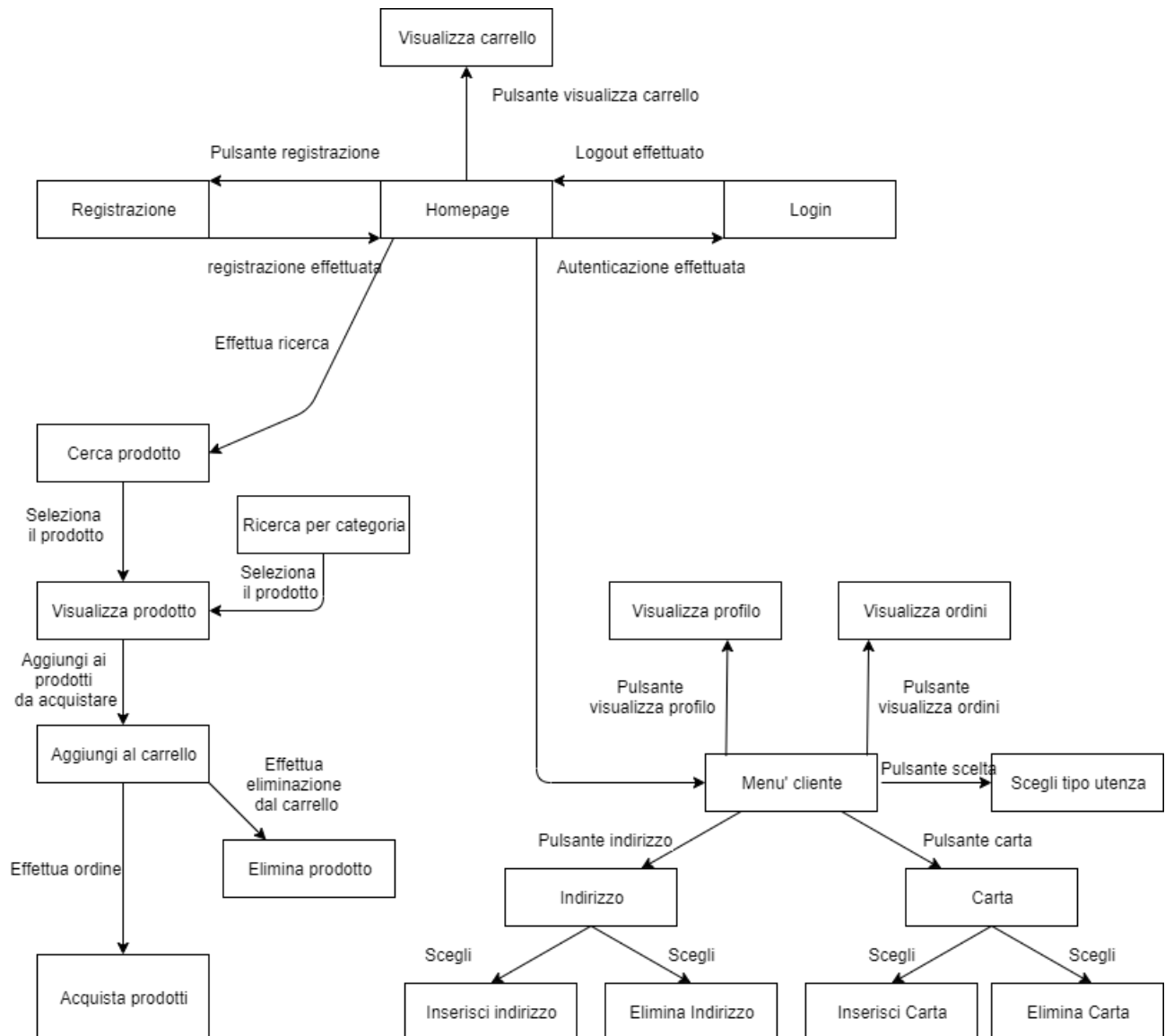
## Homepage Gestore prodotti Mock-ups

HOME	NOME UTENTE
	SCEGLI IL TIPO DI UTENTE DA ESSERE
	MODIFICA PRODOTTO
	MODIFICA CATEGORIA
	LOGOUT
Creato da Giuseppe Sarno	

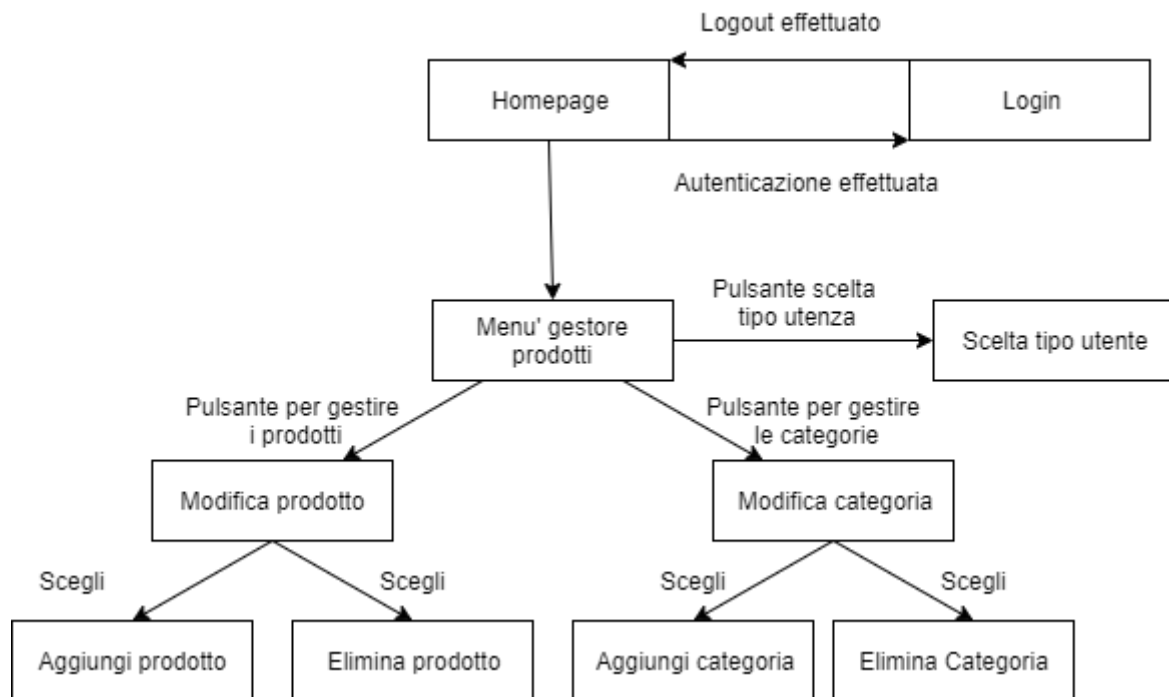
# DIAGRAMMI NAVIGAZIONALI



# Diagramma navigazionale cliente



## Diagramma navigazionale gestore prodotti



## Diagramma navigazionale gestore

