



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO



Music-Store

# Requirements Analysis Document

Versione 1.0



## Partecipanti

Nome	Cognome	Matricola
Vittorio	Ardolino	0512103772
Emanuele	Galati	0512105340
Nicola Antonio	Buzzo	0512105304

## Revisioni del documento

Data	Versione	Cambiamenti	Autori
21/10/2019	0.0.1	Creazione del template	Vittorio Ardolino
22/10/2019	0.0.2	Stesura dell'introduzione	Vittorio Ardolino Emanuele Galati Nicola Antonio Buzzo
23/10/2019	0.0.3	Aggiunta e revisione dei requisiti non funzionali	Emanuele Galati Vittorio Ardolino
23/10/2019	0.0.4	Scenari	Nicola Antonio Buzzo
23/10/2019	0.0.5	Revisione degli scenari e creazione dei primi 6 casi d'uso	Emanuele Galati Vittorio Ardolino Nicola Antonio Buzzo
24/10/2019	0.0.5	Revisione degli scenari	Emanuele Galati
24/10/2019	0.0.6	Aggiunta di tutti i casi d'uso	Vittorio Ardolino
25/10/2019	0.0.6	Revisione di tutti i casi d'uso	Emanuele Galati Vittorio Ardolino
26/10/2019	0.0.7	Sequence diagram dei casi d'uso principali	Vittorio Ardolino
27/10/2019	0.0.7	Sequence diagram dei casi delle eccezioni	Vittorio Ardolino
28/10/2019	0.0.7	Revisione dei casi d'uso e definizione degli activity da creare	Emanuele Galati
29/10/2019	0.0.9	Aggiunta statechart e activity diagram	Emanuele Galati
29/10/2019	0.0.9	Revisione statechart e activity diagram	Vittorio Ardolino
30/10/2019	1.0	Aggiunta path navigazionali	Emanuele Galati

<b>30/10/2019</b>	1.0	Revisione e correzione del documento	Vittorio Ardolino
<b>31/10/2019</b>	1.0	Controllo errori	Emanuele Galati Nicola Antonio Buzzo

## Sommario

<b>1. Introduzione</b>	5
1.1. Scopo del sistema	5
1.2. Portata del sistema	5
1.3. Obiettivi e criteri di successo del progetto	5
1.4. Definizioni, acronimi e abbreviazioni	6
1.5. Riferimenti	6
1.6. Panoramica	6
<b>2. Sistema Proposto</b>	7
2.1. Panoramica	7
2.2. Requisiti Funzionali	7
2.3. Requisiti non funzionali	8
2.3.1. Usabilità	8
2.3.2. Affidabilità	8
2.3.3. Prestazioni	8
2.3.4. Supportabilità	9
2.3.5. Implementazione	9
2.3.6. Legale	9
2.4. Modelli di sistema	9
2.4.1. Scenari	9
2.4.2. Casi d'uso	26
2.4.3. Modello dell'oggetto	59
2.4.4. Modello dinamico	60
2.4.5. Interfaccia utente, percorsi di navigazione e schermate di mock-ups	83

# 1. Introduzione

## 1.1. Scopo del sistema

sistema è stato realizzato per venire incontro sia alle esigenze di musicisti o chiunque sia legato al mondo della musica, sia ai proprietari del negozio fisico che hanno deciso di informatizzare la propria struttura così da raggiungere un numero quanto maggiore di utenza, facilitando la ricerca dello strumento musicale più adatto a sé.

Music-Store consente di svolgere diverse operazioni tra cui:

- Visualizzare l'intera categoria di un determinato strumento musicale.
- Visualizzare uno specifico strumento sfogliando il catalogo.
- Ricercare uno strumento inserendo le parole chiavi nell'apposita barra.
- Conoscere le peculiarità di uno strumento ed il suo prezzo.
- Acquistare uno strumento tramite connessione ad Internet.

L'acquisto di uno strumento musicale è consigliato ad un utenza con un'età superiore ai 18 anni, mentre per la totale comprensione dei contenuti è strettamente necessaria la conoscenza della lingua italiana.

## 1.2. Portata del sistema

Il Sistema garantisce l'accesso a chiunque sia in grado di connettersi ad Internet, offrendo le funzionalità ad un numero elevato, seppur limitato fisicamente, di utenti.

Il sistema è raggiungibile da chiunque attraverso qualsiasi dispositivo in quanto trattasi di una Web Application.

## 1.3. Obiettivi e criteri di successo del progetto

I criteri di successo che caratterizzeranno il sistema sono: Sicurezza, Semplicità, Efficienza ed Affidabilità.

Il sistema si presenterà sicuro grazie all'implementazione di metodologie in grado di garantire la privacy dei dati immessi dall'utente evitando così che possibili malintenzionati possano attingere ad essi; il database, a sua volta, verrà implementato secondo i medesimi criteri di sicurezza.

Il sistema sarà strutturato in maniera tale che possa interagire con esso anche l'utente che non possiede conoscenze informatiche elevate; risulterà inoltre efficiente, con tempi di risposta dai server brevi ed in grado di scambiare dati nel minor tempo possibile.

Il sistema verrà inoltre progettato in grado di rispondere nella maniera più adeguata ad incorretti input da parte dell'utente e di gestire le diverse problematiche legate alla rete.

## 1.4. Definizioni, acronimi e abbreviazioni

### Definizioni

- ❑ **Music-Store:** nome del sistema

### Acronimi e abbreviazioni

- ❑ **UML:** Unified Modelling Language
- ❑ **DBMS:** Database Management System
- ❑ **SQL:** Structured Query Language
- ❑ **SC:** Scenario
- ❑ **RF:** Requisito Funzionale
- ❑ **UC:** Use Case

## 1.5. Riferimenti

È stato usato come riferimento il libro:

Object-Oriented Software Engineering, Bernd Bruegge & Allen H. Dutoit.

Sono stati usati dei materiali di supporto visionabili al link:

[https://www.bruegge.in.tum.de/lehrstuhl\\_1/component/content/article/217-OOSE](https://www.bruegge.in.tum.de/lehrstuhl_1/component/content/article/217-OOSE)

## 1.6. Panoramica

Il documento è strutturato in modo da far visionare al lettore i procedimenti di analisi dei requisiti eseguita durante la progettazione della piattaforma Music-store.

Il documento è diviso in 3 parti:

1. Introduzione: Descrive una panoramica generale del sistema, degli elementi principali e delle definizioni che si utilizzano durante la fase di progettazione.
2. Sistema proposto: Raffigura il sistema che si vuole progettare, i suoi requisiti, scenari, casi d'uso e comportamenti del sistema con un alto livello di astrazione.
3. Glossario: Raccolta delle terminologie tecniche o con significati propri del progetto.

## 2. Sistema Proposto

### 2.1. Panoramica

Music-Store renderà semplice e rapida la vendita e l'acquisto dei prodotti musicali online. Sarà possibile cercare i prodotti tramite una parola chiave oppure navigando tramite le apposite categorie, progettate per semplificare la ricerca dei prodotti di interesse.

Ogni gestore avrà le sue funzionalità in modo tale non commettere errori in sezioni che non sono di competenza. L'aggiunta di nuovi utenti, come anche prodotti o ordini, è semplificata dall'utilizzo dalla semplice e lineare navigabilità della piattaforma.

La rimozione non può avvenire per sbaglio in quanto se si clicca sulla funzionalità di rimozione il sistema lancerà un messaggio nel quale chiede conferma di tale rimozione.

Ogni utente ha l'accesso a specifiche funzionalità con quali può modificare i propri dati a lui competenti e di suo interesse.

### 2.2. Requisiti Funzionali

I requisiti funzionali sono divisi in base al ruolo degli utenti. Ci sono 2 tipologie di utenti: il cliente e l'amministratore.

Un cliente può:

- RF1. Registrarsi al sito, l'utente si registra al fine di accedere ad altre funzionalità.
- RF2. Effettuare il login.
- RF3. Recuperare password.
- RF4. Logout
- RF5. Gestire account:
  - RF5.1 Gestione profilo:
    - RF5.1.1 modifica dati anagrafici;
    - RF5.1.2 modifica password;
    - RF5.1.3 modifica email.
  - RF5.2 eliminare account;
- RF6. Gestione metodi di pagamento:
  - RF6.1 aggiungere un metodo di pagamento,
  - RF6.2 rimuovere un metodo di pagamento.
- RF7. Gestire indirizzo:
  - RF7.1 modificare indirizzi,
  - RF7.2 aggiungere indirizzi,
  - RF7.3 rimuovere indirizzi.
- RF8. Gestire il carrello:
  - RF8.1 aggiungere un prodotto al carrello,
  - RF8.2 modificare quantità di un prodotto,
  - RF8.3 rimuovere un prodotto dal carrello.
- RF9. Visualizzare un prodotto.



- RF9.1 Ricercare un prodotto:
  - RF9.1.1 visualizzando categorie
  - RF9.1.2 tramite barra di ricerca
- RF10. Effettuare un ordine:
  - RF10.1 confermare l'ordine
    - RF10.1.1 effettuando checkout e pagamento.

Un amministratore può:

- RF11. Effettuare il login.
- RF12. Gestire utenti: (necessita ruolo gestore utente)
  - RF12.1 aggiungere un amministratore,
  - RF12.2 eliminare un utente segnalato o inattivo.
- RF13. Gestire un ordine: (necessita ruolo gestore ordine)
  - RF13.1 modificare stato ordine
- RF14. Gestione catalogo: (necessita gestore catalogo)
  - RF14.1 Gestione categorie:
    - RF14.1.1 Aggiungere una categoria,
    - RF14.1.2 Modificare una categoria
    - RF14.1.3 Rimuovere una categoria.
  - RF14.2 Gestione prodotti:
    - RF14.2.1 aggiungere un prodotto;
    - RF14.2.2 rimuovere un prodotto;
    - RF14.2.3 modificare la disponibilità.

## 2.3. Requisiti non funzionali

### 2.3.1. Usabilità

- Browser multiplatforma: il sito sarà accessibile dai browser compatibili con HTML5, anche quelli mobile.
- Scelta dei colori: Viene utilizzato uno sfondo chiaro per facilitare la leggibilità del sito da parte degli utenti, i pulsanti e i testi principali verranno rappresentati con sfumature di blu, con l'intenzione di indurre sicurezza ai clienti tramite la scelta di questo colore che secondo alcuni studi statistici è quello che ha una preferenza maggiore.

### 2.3.2. Affidabilità

- Controllo dei form: il sistema verificherà se i form saranno compilati in maniera corretta e se verranno inseriti simboli per evitare eventuali inserimenti di codici informatici.
- Crittografia Password: le password verranno crittografate e decrittografate dal sistema. In questo modo le password non saranno scritte in chiaro all'interno del database.

### 2.3.3. Prestazioni

- Il sistema reagisce ad input utenti con una media di un millisecondo in caso di connessione ottimale.

### 2.3.4. Supportabilità

- Uso di commenti: commenti all'interno del codice al fine di comprendere in maniera più semplice le funzioni e gli utilizzi delle classi utilizzate all'interno del codice, al fine di facilitare futuri aggiornamenti.
- notazione CamelCase: utilizzata per identificare facilmente classi e oggetti composti da più nomi. Poiché è una notazione dalla maggior parte dei programmatori al fine di facilitare la lettura e la manutenzione del codice.

### 2.3.5. Implementazione

- Il sistema verrà implementato usando il linguaggio Java.  
Le pagine web saranno visualizzate attraverso l'uso delle JSP.  
La gestione della comunicazione client server verrà gestita attraverso l'uso delle Servlet.
- Per il database verrà utilizzato SQL con MySQL, sviluppato su MySQL Workbench.

### 2.3.6. Legale

- Il sistema rispetterà le leggi relative alla privacy.

## 2.4. Modelli di sistema

### 2.4.1. Scenari

#### SC\_0- Registrazione:

Nome Scenario	Registrazione al sito
Istanze di attori partecipanti	Antonio: Cliente che intende registrarsi al sito web
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Antonio, un esponente della musica Campana da oltre dieci anni, di ritorno da una jam session, decide di voler acquistare uno strumento musicale poiché è entrato a far parte di un nuovo gruppo musicale che tratta prevalentemente il genere Jazz e lui non dispone di uno strumento versatile per poter praticare tale genere.</li><li>2. Antonio è abituato ad acquistare strumenti musicali recandosi</li></ol>

	<p>direttamente negli stores fisici, dove però è costretto a girare per la città ed a pagare sovrapprezzi. Uno dei membri della nuova band gli consiglia però un sito estremamente semplice da utilizzare dove i prezzi sono estremamente competitivi: Music-Store.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>3. Recatosi a casa, Antonio decide di dare uno sguardo al sito consigliatogli dall'amico, accende il portatile e digita sul motore di ricerca il nome del sito; effettuato l'accesso alla piattaforma gli appare una home page con una barra di navigazione in alto con la ricerca degli strumenti per categoria, la sezione di accesso o registrazione ed il carrello.</li><li>4. Antonio, colpito dal vasto catalogo e dalla semplicità di navigazione del sito, decide di registrarsi: clicca sulla sezione di registrazione e il sistema gli mostra una pagina con un form da compilare in cui gli viene chiesto di inserire il nome: "Antonio", il cognome: "Gallardo", il codice fiscale, due volte la sua mail: <a href="mailto:a.gall@live.com">a.gall@live.com</a> e due volte la sua password: "EricaeAnt", dopodichè prosegue.</li><li>5. Il sistema mostra ad Antonio un secondo form da compilare in cui gli vengono richiesti i dati per la spedizione, nome: "Antonio", cognome: "Gallardo" e indirizzo di spedizione: "Via Scipione 14, Caserta, 81100", termina così la sua registrazione.</li><li>6. Il sito mostra ad Antonio un messaggio di registrazione effettuata con successo e la possibilità di effettuare il login.</li></ol>
--	---

## SC\_1- Login:

Nome scenario	Effettuare il login
Istanze di attori partecipanti	Antonio: cliente già registrato al sito che intende effettuare l'accesso
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Antonio, un cliente abituale, intenzionato ad acquistare nel prossimo futuro una nuova chitarra elettrica, decide di sfogliare il catalogo del suo sito preferito di strumenti musicali: "Music-Store" e di aggiungere al carrello le chitarre che trova più interessanti per poi scegliere fra esse quella da acquistare; deve quindi necessariamente effettuare il login per poter aver accesso al carrello.</li><li>2. Antonio clicca sulla sezione di accesso o registrazione ed il sistema gli mostra una pagina in cui, a sinistra, può inserire la propria mail e password per loggare e , a destra, un form da compilare con i dati richiesti per effettuare la registrazione. Essendo già registrato, Antonio si reca sulla sezione di login e inserisce la propria mail: <a href="mailto:a.gall@live.com">a.gall@live.com</a> e la propria password: "EricaeAnt", poi clicca su "Accedi".</li><li>3. Il sistema mostra ad Antonio la home page con in alto la barra di navigazione avente la sezione di ricerca degli strumenti tramite categoria, il carrello e, al posto della sezione di accesso o registrazione, la propria sezione Account.</li></ol>

## SC\_2- Logout:

Nome scenario	Effettuare il logout
Istanze di attori partecipanti	Antonio: cliente fedele al sito che ha appena terminato la propria ricerca degli strumenti
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Antonio Gallardo ha appena mostrato ai propri amici, nonché membri della sua band, il suo sito di riferimento per l'acquisto di strumenti musicali: Music-Store, invitando loro a registrarsi per effettuare in futuro i loro acquisti.</li><li>2. Dopo aver setacciato l'intero catalogo offerto dalla piattaforma e dopo aver fatto notare la semplicità di utilizzo di tale sito web, è giunto il momento per i membri della band di recarsi allo studio per suonare, così Antonio prima di spegnere il computer decide di disconnettersi dalla piattaforma.</li><li>3. Si reca sulla barra di navigazione situata nella parte alta del sito e clicca sulla sezione account, subito accanto al carrello, e sceglie l'opzione di logout accanto a quella di gestione account e quella di gestione indirizzo, cliccando su di essa.</li><li>4. Il sistema mostra ad Antonio la home page con in alto la classica barra di navigazione questa volta però priva della sezione Account ma avente la sezione di accesso o registrazione.</li></ol>

### SC\_3- Recupero password:

Nome scenario	Recupero password
Istanze di attori partecipanti	Antonio: cliente che da tempo non effettua l'accesso al sito ed è intenzionato ad acquistare un nuovo prodotto
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Antonio è un batterista professionista che utilizza gli stessi strumenti della sua batteria dal momento in cui decise di acquistarla sul sito "Music-Store". A distanza di anni però uno dei tom si è perforato e quindi Antonio sente l'esigenza di acquistarne uno nuovo.</li><li>2. Colpito dalla longevità dello strumento acquistato decide di effettuare il suo acquisto sulla stessa piattaforma; accende il suo computer, digita l'url del sito e accede alla home page ma, cliccando sulla sezione di accesso o registrazione, si rende conto di non ricordare la password del suo account.</li><li>3. Fortunatamente nel riquadro di accesso è presente una sezione per il recupero della password. Antonio clicca su di esso ed il sistema gli mostra una pagina in cui gli viene richiesta la email alla quale sarà inviato un messaggio contenente una password provvisoria cosicchè Antonio possa effettuare nuovamente l'accesso.</li><li>4. Antonio inserisce la propria mail nell'apposito riquadro e clicca su "Continua", dopodichè accede alla sua posta elettronica e trova una mail il cui mittente è "Music-Store" con Oggetto: &lt;&lt;La password provvisoria è "Temporary1" &gt;&gt;.</li></ol>

	5. Antonio si reca nuovamente sulla piattaforma nella sezione di accesso o registrazione, inserisce la propria mail: <a href="mailto:a.gall@live.com">a.gall@live.com</a> e la password: "Temporary1" e riesce ad effettuare l'accesso.
--	---

#### SC\_4- Aggiunta indirizzo:

Nome scenario	Aggiungere un indirizzo
Istanze di attori partecipanti	Antonio: cliente solito ad effettuare numerosi ordini che però difficilmente riesce a recuperare di persona
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Antonio Gallardo è un musicista Casertano con numerosi anni di esperienza sulle spalle che nell'ultimo periodo ha deciso di espandere la propria attività divenendo anche producer oltre a musicista, è solito quindi aggiornare il proprio studio di registrazione con strumenti musicali sempre nuovi che ordina direttamente sul suo sito preferito: "Music-Store".</li><li>2. Antonio però, per gestire al meglio la sua nuova attività è costretto a stare molto fuori casa quindi gli capita spesso di avere problemi nel ritirare di persona gli strumenti che ordina avendo come suo unico indirizzo di spedizione quello di casa sua.</li><li>3. Un amico di Antonio, svolgendo un lavoro da casa, si offre per aiutarlo in tale difficoltà offrendo il proprio domicilio per poter ritirare gli</li></ol>

	<p>strumenti da lui ordinati, gli consiglia quindi di aggiungere al suo account un nuovo indirizzo di spedizione. Antonio lo ringrazia e provvede immediatamente andando sul sito Music-Store ed effettuando l'accesso per poter aggiungere l'indirizzo dell'amico.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>4. Si reca nella parte superiore del sito nella sezione account situata nella barra di navigazione e sinistra del carrello e clicca sulla sezione Account scegliendo fra le opzioni disponibili quella di gestione indirizzi.</li><li>5. Il sistema mostra una pagina contenente gli indirizzi inseriti da lui nel corso del tempo ed una sezione di "Aggiunta indirizzo", Antonio quindi clicca proprio su quest'ultima.</li><li>6. Viene mostrato al cliente una pagina con un form che Antonio compila con i dati dell'amico: nome: "Giovanni", cognome: "Alba" e indirizzo di spedizione con città e CAP: "Via Rossini 4, Caserta, 81100" e termina così l'aggiunta dell'indirizzo.</li><li>7. Il sistema mostra ad Antonio un messaggio di aggiunta indirizzo avvenuta con successo con la possibilità di spedire a tale indirizzo.</li></ol>
--	--



## SC\_5- Aggiunta metodo di pagamento

Nome scenario	Aggiungere un metodo di pagamento
Istanze di attori partecipanti	Antonio: cliente abituale che ha cambiato conto corrente ottenendo una nuova carta di credito
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Antonio è un chitarrista emergente intenzionato ad acquistare una nuova chitarra per espandere le proprie conoscenze tecniche; fino ad ora ha acquistato sul sito "Music-Store" con lo stesso metodo di pagamento, nonché la sua carta di credito; ora però, a seguito di un cambio di conto e, avendo ottenuto una nuova carta, deve necessariamente modificare il metodo di pagamento del proprio account per poter effettuare il suo acquisto.</li><li>2. Tramite il suo browser predefinito accede al sito Music-Store ed effettua il login accedendo alla relativa sezione dalla barra di navigazione della piattaforma. Effettuato l'accesso accede alla sezione del proprio account, situata nella medesima barra, accanto a quella del carrello e sceglie l'opzione di gestione account.</li><li>3. Il sistema gli mostra una pagina contenente le operazioni che Antonio può effettuare sul proprio account e tra quelle degli ordini, modifica del profilo, eliminazione del profilo, seleziona quella di modifica del metodo di pagamento.</li><li>4. Ad Antonio viene mostrata una pagina relativa al suo wallet in cui</li></ol>

	<p>sono contenuti i dati della carta di credito da lui immessa al momento della scelta del metodo di pagamento; Antonio seleziona dunque la sezione di “Nuovo metodo di pagamento”.</p> <p>5. Il sistema gli mostra una pagina con un form da compilare contenente i dati del nuovo metodo di pagamento da inserire quali: intestatario carta: “Antonio Gallardo”, numero della carta e la data di scadenza della stessa, dopodichè clicca su “Aggiungi”.</p> <p>6. Il sistema mostra ad Antonio un messaggio di aggiunta di metodo di pagamento avvenuto con successo e gli chiede se impostare quest ultimo come metodo di pagamento predefinito.</p>
--	---

## SC\_6- Gestione account:

Nome scenario	Modifica dati anagrafici
Istanze di attori partecipanti	Antonio: cliente solito acquistare sulla piattaforma che decide di aggiungere anche il suo secondo nome all’account.
Flusso di eventi	<p>1. Antonio è un musicista registrato da tempo sulla piattaforma “Music-Store” sotto il nome di “Antonio Gallardo”, avendo però un secondo nome ed avendo in passato riscontrato problemi di fatturazione a causa dell’omissione del secondo nome, ha deciso di modificare il proprio account col quale si è</p>

	<p>registrato al sito inserendo il suo nome completo.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>2. Antonio accede alla piattaforma "Music-Store" e dirigendosi sulla barra di navigazione effettua il login. Effettuato l'accesso seleziona la sezione dell'account personale scegliendo poi l'operazione di gestione account.</li><li>3. Il sistema mostra una pagina contenente le operazioni effettuabili sul suo account personale e tra le possibili Antonio clicca su quella relativa alla modifica del profilo.</li><li>4. Viene dunque mostrata ad Antonio una pagina contenente i dati immessi da lui al momento della registrazione quali: nome: "Antonio", cognome: "Gallardo", email: <a href="mailto:a.gall@live.com">a.gall@live.com</a>, la password "*****" e accanto a ciascuno di essi vi è la voce "Modifica".</li><li>5. Antonio seleziona la modifica del nome inserendo "Antonio Giovanni Gallardo" e procede salvando le modifiche.</li><li>6. Il sistema mostra ad Antonio un messaggio di modifica avvenuta con successo e la pagina dei suoi dati personali in cui compare accanto al nome "Antonio Giovanni Gallardo".</li></ol>
--	---

## SC\_7- Gestione carrello:

Nome scenario	Aggiunta prodotto al carrello
Istanze di attori partecipanti	Antonio: cliente che sta per acquistare un nuovo basso elettrico
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Antonio è un bassista alla ricerca di un nuovo basso; essendo solito suonare bassi acustici, ha deciso di gettarsi nella produzione elettrica comprando uno strumento adatto ad essa. Antonio è registrato a "Music-Store" da tempo e ha già effettuato acquisti in passato.</li><li>2. Tornato a casa da una sessione di musica decide che è giunto il momento di cercare il basso a lui più adatto; accende il computer, si reca su "Music-Store" e sapendo di dover inserire prima o poi lo strumento al carrello, effettua il login tramite l'apposita sezione di accesso o registrazione situata nella barra di navigazione.</li><li>3. Sempre tramite la barra di navigazione ricerca i bassi elettrici digitando le parole chiavi nella ricerca dei prodotti per categoria.</li><li>4. Il sistema gli mostra una pagina contenente tutti i bassi elettrici disponibili all'interno del catalogo con relativi nomi e descrizioni.</li><li>5. Dopo un'attenta visione dei prodotti, Antonio sceglie tra i disponibili il basso "Fender JazzMaster" e clicca sulla sezione "Aggiungi al Carrello".</li><li>6. Antonio adesso nota che nella parte superiore del sito, all'interno della barra di navigazione, accanto all'icona del carrello vi è il numero di prodotti che lui ha aggiunto al</li></ol>

	<p>carrello e decide quindi di visualizzare il contenuto di quest ultimo prima di procedere all'acquisto selezionando l'apposita sezione.</p> <p>7. Il sistema gli mostra la pagina del carrello con il prodotto da lui selezionato e sotto di esso le voci: "quantità: 1" e "Rimuovi". Adesso Antonio può decidere quanti di quei bassi comprare oppure rimuoverlo dal carrello e cercarne di altri.</p>
--	---

### SC\_8- Visualizzare un prodotto:

Nome scenario	Visualizzazione di un prodotto
Istanze di attori partecipanti	Antonio: cliente intenzionato ad acquistare una nuova chitarra per la sua collezione
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Antonio è un impiegato d'ufficio con la passione per la musica e possiede un'unica chitarra acquistata in passato per imparare a padroneggiare lo strumento. A distanza di anni però, essendo diventato un professionista, decide che è giunto il momento di fare un salto di qualità e quindi di acquistare una chitarra elettrica di un certo calibro.</li><li>2. Dopo essere venuto a conoscenza della piattaforma "Music-Store", colpito dalla semplicità di utilizzo del sito e dalla grande varietà di prodotti dello stesso, decide che questa è la giusta piattaforma da cui acquistare il suo nuovo strumento musicale.</li><li>3. Antonio si registra, effettua l'accesso e trovandosi nella home</li></ol>

	<p>page, nota che in alto nella barra di navigazione è presente una barra di ricerca in cui scrive il nome della chitarra che intende acquistare: "Fender Stratocaster" e preme Invio.</p> <p>4. Il sistema gli mostra una pagina contenente la chitarra da lui cercata, con prezzo e specifiche annesse. Antonio convinto dalle caratteristiche mostrategli è convinto che sia la chitarra giusta e clicca dunque su "Aggiungi al carrello".</p>
--	---

### SC\_9- Effettuare un ordine:

Nome scenario	Effettuare un ordine
Istanze di attori partecipanti	Antonio: musicista alle prime armi intento ad acquistare il suo primo pianoforte
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Antonio è un ragazzo di 19 anni che ha da poco iniziato a studiare il pianoforte e grazie ai suoi colleghi universitari ha scoperto il sito "Music-Store"; convinto dalla semplicità di utilizzo dello stesso e dai prezzi vantaggiosi si è registrato così da poter effettuare il suo primo acquisto.</li><li>2. Antonio ha appena effettuato il login alla piattaforma e servendosi della barra di ricerca situata nella parte superiore della home page, all'interno della barra di navigazione, digita il nome del pianoforte che intende acquistare: "Thomann DP".</li></ol>

	<ol style="list-style-type: none"><li>3. Il sistema mostra una pagina contenente i prodotti corrispondenti alle parole chiave utilizzate all'interno della barra di ricerca e Antonio riesce a trovare proprio il pianoforte che cercava, decide così di acquistarlo e procede selezionando la voce "Aggiungi al carrello".</li><li>4. Antonio deve ora procedere al check-out, si sposta quindi all'interno del carrello e, impostata la quantità giusta e data un'ultima revisione alle specifiche del prodotto mostrato seleziona la voce "Acquista ora".</li><li>5. Il sistema mostra ad Antonio una pagina riepilogativa contenente i dati del prodotto che sta per acquistare, la quantità selezionata, l'indirizzo al quale sarà spedito ed il metodo di pagamento predefinito che lui stesso ha scelto. Antonio seleziona quindi la voce "Completa l'acquisto".</li><li>6. Il sistema mostra un messaggio di acquisto effettuato con successo e Antonio può notare che nella barra di navigazione il carrello risulta vuoto.</li></ol>
--	--

## SC\_10-Gestione utenti:

Nome scenario	Aggiunta nuovo amministratore
Istanze di attori partecipanti	Marco: gestore degli utenti della piattaforma "Music-Store"
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Marco è un amministratore di "Music-Store", a lui è stato affidato il compito di gestire gli Utenti della piattaforma fra cui vi sono gli Amministratori stessi. Marco viene incaricato di aggiungere un nuovo Amministratore come gestore degli ordini, dunque procede con tale operazione.</li><li>2. Si reca su "Music-Store" e tramite l'apposita sezione effettua il login inserendo email e password; una volta loggato, Marco seleziona la sezione dell'account nella barra di navigazione e sceglie l'operazione di aggiunta di un nuovo amministratore tra quelle disponibili: "Aggiungere un nuovo Amministratore" e "Eliminare Utente segnalato o inattivo".</li><li>3. Il sistema mostra a Marco una pagina contenente un form da compilare in cui gli viene richiesto di inserire: ruolo "Gestore Ordini", nome: "Mario", cognome: "Signore", email <a href="mailto:m.admin@live.com">m.admin@live.com</a> e password: "musicStoreOrdersAdmin2" e infine preme Invio.</li><li>4. Il sistema mostra un messaggio di aggiunta di un utente avvenuta con successo.</li></ol>



## SC\_11- Gestione ordine:

Nome scenario	Modifica stato ordine
Istanze di attori partecipanti	Marco: Gestore degli ordini della piattaforma di "Music-Store"
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Marco è un amministratore del sito web "Music-Store" e si occupa della gestione degli ordini inoltrati dai clienti.</li><li>2. Per far sì che i clienti siano sempre soddisfatti è fondamentale che Marco si occupi delle pratiche degli ordini nella maniera più rapida possibile, quindi, essendo già loggato come admin, si reca nella sezione account nella barra di navigazione e seleziona l'operazione di gestione degli ordini.</li><li>3. Il sistema gli mostra una pagina contenente tutti gli ordini ancora in corso di processo con relativa data; Marco nota subito che vi è un ordine effettuato qualche minuto prima del suo accesso il cui pagamento è stato avvenuto ma che si trova ancora in stato di "nuovo" e dunque clicca su di esso.</li><li>4. Viene mostrato a Marco un menù in cui può modificare lo stato dell'ordine selezionato scegliendo tra "nuovo", "pronto per la spedizione", "in transito" e "consegnato" e, essendosi accertato di aver ricevuto il pagamento, allerta la ditta che si occupa della spedizione del prodotto di prendere in carico la consegna e modifica lo</li></ol>

	stato dell'ordine in "pronto per la spedizione".
--	--

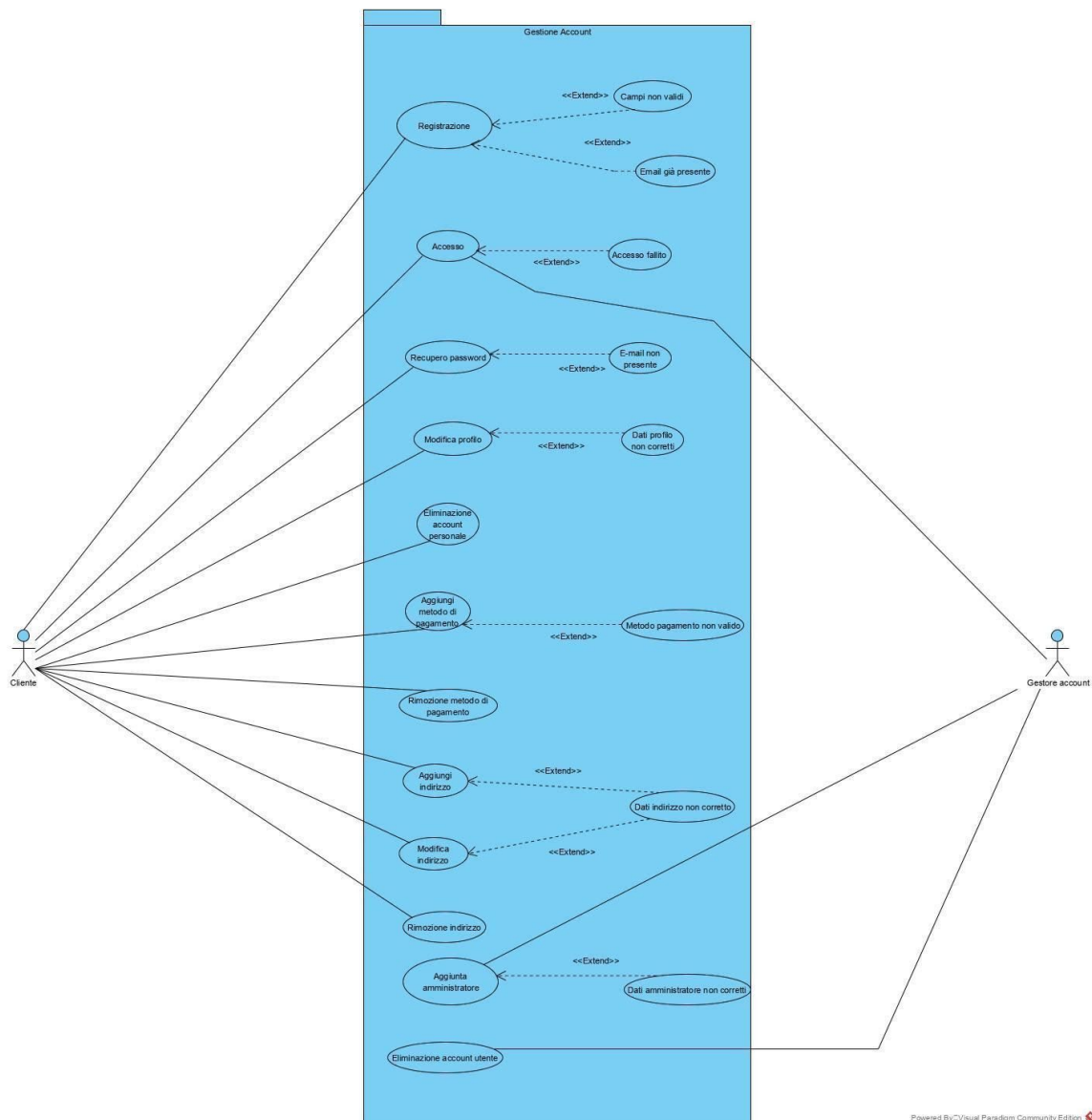
### SC\_12-Gestione catalogo:

Nome scenario	Aggiunta di un prodotto <u>al</u> catalogo
Istanze di attori partecipanti	Marco: gestore del catalogo della piattaforma "Music-Store"
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Marco è il gestore del catalogo di Music-Store ormai da un anno, è lui che inserisce ogni nuovo prodotto che viene importato e ne rifinisce la pagina delle specifiche.</li><li>2. Marco viene informato dell'arrivo di una nuova chitarra elettrica che sarà venduta sulla piattaforma e gli viene chiesto di aggiungerla al catalogo cosicchè i clienti possano acquistarla.</li><li>3. Avendo già effettuato l'accesso come amministratore, si reca sulla sezione account nella barra di navigazione e tra le due sezioni: "Gestione Categorie" e "Gestione Prodotti" sceglie la seconda.</li><li>4. Marco accede così alla pagina in cui gli vengono mostrate le operazioni che può effettuare sui prodotti quali: "aggiungere un prodotto", "rimuovere un prodotto" e "modificare la disponibilità".</li><li>5. Marco seleziona l'operazione di aggiunta di un prodotto e il sistema gli mostra una pagina con un form in cui può inserire i dati necessari affinché la pagina del prodotto sia completa: il percorso da cui verranno prelevate le immagini, la categoria: "Chitarre", il nome del prodotto: "SG", la marca: "Gibson",</li></ol>

l'anno di produzione: "2019", il prezzo: "1119€" e la disponibilità; dopodichè clicca su "Conferma".

- Il sistema mostra a Marco un messaggio di aggiunta del prodotto avvenuta con successo e ora nella categoria "Chitarre" appare anche la "Gibson SG".

## 2.4.2. Casi d'uso



Nome caso d'uso		Registrazione	
ID caso d'uso	UC1		
Istanze di attori partecipanti	Cliente		
Condizioni di entrata	Cliente visualizza home page		
Flusso di eventi			
	Attore	Sistema	
	1. Accede alla sezione di registrazione del sito.		
		2. Mostra una pagina contenente un form per la registrazione con all'interno i campi relativi al nome, cognome, indirizzo, email, conferma email, password e conferma della password.	
	3. Compila i campi presenti nel form di registrazione.		
		4. Controlla che i dati inseriti nel form siano corretti 5. Controlla che l'email non sia già registrata. 6. Mostra un messaggio di corretta registrazione effettuata e il form per il login.	
Condizione di uscita	L'utente completa la registrazione		
Eccezioni			
	Nome caso d'uso	Dati registrazione non validi	
	ID caso d'uso	UC1.1	
	Istanze di attori partecipanti	Cliente	
	Condizioni di entrata	L'utente inserisci dati non validi	

Flusso di eventi		
	Attore	Sistema
		5. Rivela che i dati inseriti nel form sono errati 6. Evidenzia i campi errati e mostra i messaggi relativi ai campi presenti nella tabella T1.
Condizione di uscita	Utente visualizza messaggio di errore e il form da compilare	

<b>Nome caso d'uso</b>	<b>Email Presente</b>	
ID caso d'uso	UC1.2	
Istanze di attori partecipanti	Cliente	
Condizioni di entrata	L'utente inserisce un email già registrata	
Flusso di eventi		
	Attore	Sistema
		1. Rivela che l'email inserita è già presente. 2. Evidenzia il campo email e mostra i messaggi d'errore presenti nella tabella T2 e la possibilità di effettuare l'accesso con i dati esistenti.

	<table><tr><td>Condizione di uscita</td><td>Utente visualizza messaggio di errore con i relativi campi evidenziati</td></tr></table>	Condizione di uscita	Utente visualizza messaggio di errore con i relativi campi evidenziati	
Condizione di uscita	Utente visualizza messaggio di errore con i relativi campi evidenziati			
Controlli				
	T1 - Controllo form registrazione			
	Identificatore	Verifica	Controllo	Messaggio
	M1	email	viene convalidata utilizzando la seguente espressione regolare: [A-z0-9\.\_ -]+ @[A-z0-9\.\_ -]+\. [A-z]{2,6}	"Email inserita non corretta"
	M2	password	compresa tra 12 e 8 caratteri tipo alfanumerica	"La password deve essere compresa tra gli 8 e i 12 caratteri e può essere composta solo da numeri e lettere non accettate"
	M3	conferma password	coincide con password	"le password non corrispondono"
	M4	nome	contiene solo lettere e non può essere vuoto	"Il nome può essere solo di tipo letterale"
	M5	cognome	contiene solo lettere e non può essere vuoto	"Il cognome può essere solo di tipo letterale"
	T2 - Controllo unicità dell'email			
	Identificatore	Verifica	Controllo	Messaggio
	M1	email	verifica che l'email sia presente nel	"L'email inserita è già presente. Effettuare

			sistema	l'accesso."
--	--	--	---------	-------------

Nome caso d’uso	Login											
ID caso d’uso	UC2											
Istanze di attori partecipanti	Utente											
Condizioni di entrata	L’utente si trova sull’home page del sito.											
Flusso di eventi	<table><tr><td>Attore</td><td>Sistema</td></tr><tr><td>1. Accede alle funzionalità di Login.</td><td></td></tr><tr><td></td><td>2. Mostra form di accesso in cui inserire email e password.</td></tr><tr><td>3. Inserisce i dati nel form di login alle funzionalità di accesso.</td><td></td></tr><tr><td></td><td>4. Controlla che i dati inseriti siano esistenti e che corrispondano. 5. Mostra home page dell’utente.</td></tr></table>		Attore	Sistema	1. Accede alle funzionalità di Login.			2. Mostra form di accesso in cui inserire email e password.	3. Inserisce i dati nel form di login alle funzionalità di accesso.			4. Controlla che i dati inseriti siano esistenti e che corrispondano. 5. Mostra home page dell’utente.
	Attore	Sistema										
	1. Accede alle funzionalità di Login.											
		2. Mostra form di accesso in cui inserire email e password.										
	3. Inserisce i dati nel form di login alle funzionalità di accesso.											
		4. Controlla che i dati inseriti siano esistenti e che corrispondano. 5. Mostra home page dell’utente.										
Condizione di uscita	L’utente accede al sito.											
Eccezioni	<table><tr><td>Nome caso d’uso</td><td>Login fallito</td></tr><tr><td>ID caso d’uso</td><td>UC2.1</td></tr><tr><td>Istanze di attori partecipanti</td><td>Cliente</td></tr><tr><td>Condizioni di entrata</td><td>L’utente inserisce delle credenziali non valide</td></tr></table>		Nome caso d’uso	Login fallito	ID caso d’uso	UC2.1	Istanze di attori partecipanti	Cliente	Condizioni di entrata	L’utente inserisce delle credenziali non valide		
	Nome caso d’uso	Login fallito										
	ID caso d’uso	UC2.1										
	Istanze di attori partecipanti	Cliente										
	Condizioni di entrata	L’utente inserisce delle credenziali non valide										

	Flusso di eventi		
		Attore	Sistema
			<div>4. Controlla che le credenziali siano presenti e siano corrette rivelando incongruenze.</div> <div>5. Mostra un messaggio di errore riferito a tabella T3.</div>
	Condizione di uscita	L'utente visualizza il messaggio di errore.	

Controlli	T3 - Controllo presenza dati nel sistema			
	Identificatore	Verifica	Controllo	Messaggio
	M1	email password	controlla che email e password corrispondano a quelli salvati nel sistema	“email o password non corretti”
	M2	email	controlla che l'email sia presente nel sistema	“email non presente nel sistema occorre registrarsi”

Nome caso d'uso	Recupero password
ID caso d'uso	UC3
Istanze di attori partecipanti	Utente
Condizioni di entrata	L'utente visualizza il form di recupero
Precondizioni	L'utente accede al form di login
Flusso di eventi	



	<table><tr><th>Utente</th><th>Sistema</th></tr><tr><td>1. Accede alla sezione di recupero password</td><td></td></tr><tr><td></td><td>2. Mostra un form per l'inserimento dell'e-mail</td></tr><tr><td>3. Inserisce l' e-mail nel form e procede con la richiesta</td><td></td></tr><tr><td></td><td>4. Controlla la presenza dell'email all'interno del database 5. Invia email all'utente nella quale è presente una nuova password di accesso autogenerata. 6. Mostra un messaggio nel quale avverte dell'invio email avvenuto con successo e di controllare l'email per procedere.</td></tr></table>	Utente	Sistema	1. Accede alla sezione di recupero password			2. Mostra un form per l'inserimento dell'e-mail	3. Inserisce l' e-mail nel form e procede con la richiesta			4. Controlla la presenza dell'email all'interno del database 5. Invia email all'utente nella quale è presente una nuova password di accesso autogenerata. 6. Mostra un messaggio nel quale avverte dell'invio email avvenuto con successo e di controllare l'email per procedere.				
	Utente	Sistema													
	1. Accede alla sezione di recupero password														
		2. Mostra un form per l'inserimento dell'e-mail													
	3. Inserisce l' e-mail nel form e procede con la richiesta														
	4. Controlla la presenza dell'email all'interno del database 5. Invia email all'utente nella quale è presente una nuova password di accesso autogenerata. 6. Mostra un messaggio nel quale avverte dell'invio email avvenuto con successo e di controllare l'email per procedere.														
Condizione di uscita	L'utente ottiene nuovi dati d'accesso														
Eccezioni	<table><tr><td>Nome caso d'uso</td><td>Email non presente</td></tr><tr><td>ID caso d'uso</td><td>UC3.1</td></tr><tr><td>Istanze di attori partecipanti</td><td>Utente</td></tr><tr><td>Condizioni di entrata</td><td>3. L'utente inserisce una mail non presente nel sistema</td></tr><tr><td>Flusso di eventi</td><td><table><tr><td>Attore</td><td>Sistema</td></tr><tr><td></td><td>4. Controlla la presenza dell'email all'interno del sistema rivelandone l'assenza. 5. Mostra un messaggio di errore riportato nella tabella T4</td></tr></table></td></tr></table>	Nome caso d'uso	Email non presente	ID caso d'uso	UC3.1	Istanze di attori partecipanti	Utente	Condizioni di entrata	3. L'utente inserisce una mail non presente nel sistema	Flusso di eventi	<table><tr><td>Attore</td><td>Sistema</td></tr><tr><td></td><td>4. Controlla la presenza dell'email all'interno del sistema rivelandone l'assenza. 5. Mostra un messaggio di errore riportato nella tabella T4</td></tr></table>	Attore	Sistema		4. Controlla la presenza dell'email all'interno del sistema rivelandone l'assenza. 5. Mostra un messaggio di errore riportato nella tabella T4
Nome caso d'uso	Email non presente														
ID caso d'uso	UC3.1														
Istanze di attori partecipanti	Utente														
Condizioni di entrata	3. L'utente inserisce una mail non presente nel sistema														
Flusso di eventi	<table><tr><td>Attore</td><td>Sistema</td></tr><tr><td></td><td>4. Controlla la presenza dell'email all'interno del sistema rivelandone l'assenza. 5. Mostra un messaggio di errore riportato nella tabella T4</td></tr></table>	Attore	Sistema		4. Controlla la presenza dell'email all'interno del sistema rivelandone l'assenza. 5. Mostra un messaggio di errore riportato nella tabella T4										
Attore	Sistema														
	4. Controlla la presenza dell'email all'interno del sistema rivelandone l'assenza. 5. Mostra un messaggio di errore riportato nella tabella T4														

	Condizione di uscita	6. L'utente visualizza il messaggio di errore.		
Controlli	T4 - Controllo esistenza email			
	Identificatore	Verifica	Controllo	Messaggio
	M1	email	controlla l'esistenza dell'email all'interno del sistema	"L'email inserita non è presente occorre registrarsi."

Nome caso d'uso	Visualizza profilo	
ID caso d'uso	UC4	
Istanze di attori partecipanti	Utente	
Condizioni di entrata	L'utente accede alla sua pagina personale	
Precondizioni	L'utente ha effettuato l'accesso e	
Flusso di eventi		
	Attore	Sistema
	1. Accede alle funzionalità del profilo	
		2. Mostra i dati del profilo: e-mail,password,conferma password, nome e cognome
Condizione di uscita	L'utente visualizza i suoi dati personali	

Nome caso d'uso		Modifica profilo
ID caso d'uso	UC5	

Istanze di attori partecipanti	Utente		
Condizioni di entrata	L'utente accede alla modifica del profilo		
Precondizioni	L'utente è loggato e visualizza il profilo		
Flusso di eventi			
	Attore	Sistema	
	1. Accede alle funzionalità di modifica profilo		
		2. Mostra un form precompilato con i dati dell'utente	
	3. Modifica i dati di interesse		
		4. Controlla che i dati inseriti siano corretti 5. Aggiorna i dati del profilo 6. Mostra profilo aggiornato con messaggio di modifica avvenuta con successo.	
Condizione di uscita	Visualizza messaggio e profilo aggiornato		
Eccezioni			
	Nome caso d'uso	Dati profilo non corretti	
	ID caso d'uso	5.1	
	Istanze di attori partecipanti	Cliente	
	Precondizioni	L'utente visualizza il form per modificare il profilo	
	Condizioni di entrata	4. L'utente inserisce dei dati non validi	
	Flusso di eventi		
		Attore	Sistema
		5. Controlla i dati inseriti dall'utente e ne rileva la incorrettezza	

		6. Evidenzia i campi incorretti e mostra i messaggi relativi ad essi. (riferimento tabella T1)
	Condizione di uscita	7. Visualizza il messaggio di errore e i campi errati in evidenza.
Controlli	T1 - Controllo form registrazione	

Nome caso d'uso		Eliminazione account personale	
ID caso d'uso	UC6		
Istanze di attori partecipanti	Utente		
Precondizione	L'utente ha effettuato l'accesso		
Condizioni di entrata	L'utente accede alla pagina personale		
Flusso di eventi			
	Attore	Sistema	
	1. Visualizza la pagina personale dell'account		
		2. Carica i dati dell'account 3. Mostra una pagina contenente i dati dell'account loggato con relative operazioni eseguibili.	
	4. Accede alla funzionalità		

	relativa alla rimozione dell'account.	
		5. Mostra un messaggio nel quale chiede all'utente se vuole proseguire e confermare la rimozione
	6. Seleziona la scelta di proseguire	
		7. Verifica la scelta dell'utente 8. Rimuove i dati dell'utente e i vari collegamenti dal sistema 9. Mostra una pagina con un testo che conferma la cancellazione dell'account all'interno della homepage non loggata.
Condizione di uscita	L'utente visualizza il messaggio all'interno della homepage.	
Eccezioni		

Nome caso d'uso	Aggiunta metodo di pagamento	
ID caso d'uso	UC7	
Istanze di attori partecipanti	Cliente	
Precondizioni	Utente ha effettuato l'accesso	
Condizioni di entrata	L'utente accede alla pagina personale	
Flusso di eventi	Attore	Sistema
	1. Accede alla gestione metodi di pagamento	
		2. Carica tutti i metodi di pagamento dell'utente. 3. Mostra l'elenco dei metodi di pagamento registrati e la possibilità di

		aggiungerne uno nuovo.	
	4. Decide di aggiungere un nuovo metodo di pagamento.		
		5. Mostra un form da compilare con i dati del nuovo metodo di pagamento.	
	6. Inserisce i dati del metodo di pagamento		
		7. Controlla la correttezza dei dati inseriti 8. Inserisce i dati del metodo di pagamento all'interno del sistema 9. Mostra un messaggio nel quale conferma l'avvenuta aggiunta del metodo di pagamento ed un elenco aggiornato	
Condizione di uscita	L'utente visualizza messaggio di avvenuta aggiunta		
Eccezioni			
	Nome caso d'uso	Metodo di pagamento non valido	
	ID caso d'uso	UC7.1	
	Istanze di attori partecipanti	Cliente	
	Condizioni di entrata	6. Il cliente inserisce i dati del metodo di pagamento non corretti	
	Flusso di eventi		
		Attore	Sistema
		7. Controlla i dati della carta inserita rilevando incongruenze 8. Mostra un messaggio di errore (riferimento a tabella T5)	

	<table><tr><td>Condizione di uscita</td><td>9. L'utente visualizza il messaggio di errore e campi evidenziati</td></tr></table>	Condizione di uscita	9. L'utente visualizza il messaggio di errore e campi evidenziati										
Condizione di uscita	9. L'utente visualizza il messaggio di errore e campi evidenziati												
Controlli													
	<table><tr><th colspan="4">T5 - Controllo numero carta</th></tr><tr><th>Identificatore</th><th>Verifica</th><th>Controllo</th><th>Messaggio</th></tr><tr><td>M1</td><td>numero carta</td><td>Si verifica il numero della carta rispettando i parametri della seguente espressione regolare: “^((4\d{3})(5[1-5]\d{2}))(-?\040?)(\d{4}(-?\040?)){3}^(3[4,7]\d{2})(-?\040?)\d{6}(-?\040?)\d{5}”</td><td>“inserire un numero di carta valido.”</td></tr></table>	T5 - Controllo numero carta				Identificatore	Verifica	Controllo	Messaggio	M1	numero carta	Si verifica il numero della carta rispettando i parametri della seguente espressione regolare: “^((4\d{3})(5[1-5]\d{2}))(-?\040?)(\d{4}(-?\040?)){3}^(3[4,7]\d{2})(-?\040?)\d{6}(-?\040?)\d{5}”	“inserire un numero di carta valido.”
	T5 - Controllo numero carta												
Identificatore	Verifica	Controllo	Messaggio										
M1	numero carta	Si verifica il numero della carta rispettando i parametri della seguente espressione regolare: “^((4\d{3})(5[1-5]\d{2}))(-?\040?)(\d{4}(-?\040?)){3}^(3[4,7]\d{2})(-?\040?)\d{6}(-?\040?)\d{5}”	“inserire un numero di carta valido.”										

Nome caso d'uso		Rimozione metodo di pagamento	
ID caso d'uso	UC8		
Istanze di attori partecipanti	Cliente		
Precondizioni	L'utente accede alla sua pagina personale dopo aver effettuato l'accesso		
Condizioni di entrata	L'utente visualizza i metodi di pagamento		
Flusso di eventi			
	Attore		Sistema
	1. Seleziona un metodo di pagamento		
			2. Carica le informazioni relative al metodo di pagamento 3. Mostra una pagina con le informazioni relative al metodo di pagamento e la

		possibilità di eliminarlo
	4. Sceglie di eliminare il metodo di pagamento	
		5. Mostra un messaggio in cui chiede se si è sicuri di voler eliminare il metodo di pagamento
	6. Sceglie di confermare l'eliminazione	
		7. Elimina la carta di credito o debito scelta 8. Mostra un messaggio di operazione avvenuta con successo e l'elenco dei metodi di pagamento privo della carta eliminata
Condizione di uscita	L'utente visualizza il messaggio e l'elenco dei metodi di pagamento disponibili	

Nome caso d'uso	Aggiunta indirizzo	
ID caso d'uso	UC9	
Istanze di attori partecipanti	Cliente	
Condizioni di entrata	L'utente accede alla pagina personale	
Flusso di eventi		
	Attore	Sistema
	1. Entra nella sezione di gestione indirizzo	
		2. Carica gli indirizzi già inseriti dal cliente 3. Mostra un elenco degli indirizzi caricati con possibilità di modificarli e la possibilità di aggiungerne uno nuovo.



	4. Decide di aggiungere un nuovo indirizzo	
		5. Mostra un form per l'inserimento del nuovo indirizzo
	6. Inserisce il nuovo indirizzo compilando i vari campi	
		7. Aggiunge l'indirizzo al sistema 8. Mostra un messaggio di conferma aggiunta indirizzo e mostra l'elenco di indirizzi aggiornato
Condizione di uscita	L'utente visualizza il messaggio e il nuovo elenco indirizzi	

Nome caso d'uso	Modifica indirizzo	
ID caso d'uso	UC10	
Istanze di attori partecipanti	Cliente	
Condizioni di entrata	L'utente visualizza l'elenco degli indirizzi	
Flusso di eventi		
	Attore	Sistema
	1. L'utente sceglie l'indirizzo da modificare	
		2. Carica i dati relativi all'indirizzo 3. Mostra i dati dell'indirizzo scelto dall'utente all'intero di un form modificabile
	4. Modifica i dati di suo interesse	
		5. Salva le modifiche relative all'indirizzo 6. Mostra un messaggio di modifica avvenuta con successo e l'indirizzo

	<table border="1"> <tr> <td></td><td>modificato</td></tr> </table>		modificato
	modificato		
Condizione di uscita	Il cliente modifica l'indirizzo		

Rimozione indirizzo															
Nome caso d'uso															
ID caso d'uso	UC11														
Istanze di attori partecipanti	Cliente														
Precondizione	L'utente accede alla pagina personale dopo aver effettuato l'accesso														
Condizioni di entrata	L'utente visualizza lista degli indirizzi														
Flusso di eventi	<table border="1"> <tr> <th>Attore</th><th>Sistema</th></tr> <tr> <td>1. Seleziona l'indirizzo da rimuovere</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>           2. Carica i dati relativi all'indirizzo            3. Mostra i dati dell'indirizzo e la possibilità di rimuoverlo         </td></tr> <tr> <td>4. Seleziona la rimozione dell'indirizzo</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>5. Mostra un messaggio nel quale viene chiesta la conferma della rimozione dell'indirizzo</td></tr> <tr> <td>6. Conferma la rimozione dell'indirizzo</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>7. Rimuove l'indirizzo dal sistema</td></tr> </table>	Attore	Sistema	1. Seleziona l'indirizzo da rimuovere			2. Carica i dati relativi all'indirizzo 3. Mostra i dati dell'indirizzo e la possibilità di rimuoverlo	4. Seleziona la rimozione dell'indirizzo			5. Mostra un messaggio nel quale viene chiesta la conferma della rimozione dell'indirizzo	6. Conferma la rimozione dell'indirizzo			7. Rimuove l'indirizzo dal sistema
Attore	Sistema														
1. Seleziona l'indirizzo da rimuovere															
	2. Carica i dati relativi all'indirizzo 3. Mostra i dati dell'indirizzo e la possibilità di rimuoverlo														
4. Seleziona la rimozione dell'indirizzo															
	5. Mostra un messaggio nel quale viene chiesta la conferma della rimozione dell'indirizzo														
6. Conferma la rimozione dell'indirizzo															
	7. Rimuove l'indirizzo dal sistema														

	<table border="1"> <tr> <td></td><td>8. Mostra messaggio di rimozione avvenuta con successo ed elenco degli indirizzi aggiornato</td></tr> </table>		8. Mostra messaggio di rimozione avvenuta con successo ed elenco degli indirizzi aggiornato
	8. Mostra messaggio di rimozione avvenuta con successo ed elenco degli indirizzi aggiornato		
Condizione di uscita	Visualizza il messaggio e l'elenco aggiornato		
Eccezioni			

Nome caso d’uso		Aggiunta amministratore	
ID caso d’uso	UC12		
Istanze di attori partecipanti	Gestore Account		
Condizioni di entrata	L'utente accede alla gestione account		
Flusso di eventi			
	Utente	Sistema	
	1. Accede alle funzionalità di “Gestione account”		
		2. Carica un elenco di tutti gli utenti registrati 3. Mostra un elenco di tutti gli utenti registrati.	
	4. Accede alla funzionalità di aggiunta utente.		
		5. Mostra form di compilazione in cui aggiungere i campi: nome, cognome, e-mail, password e conferma password.	
	6. Compila il form con i dati del nuovo amministratore		

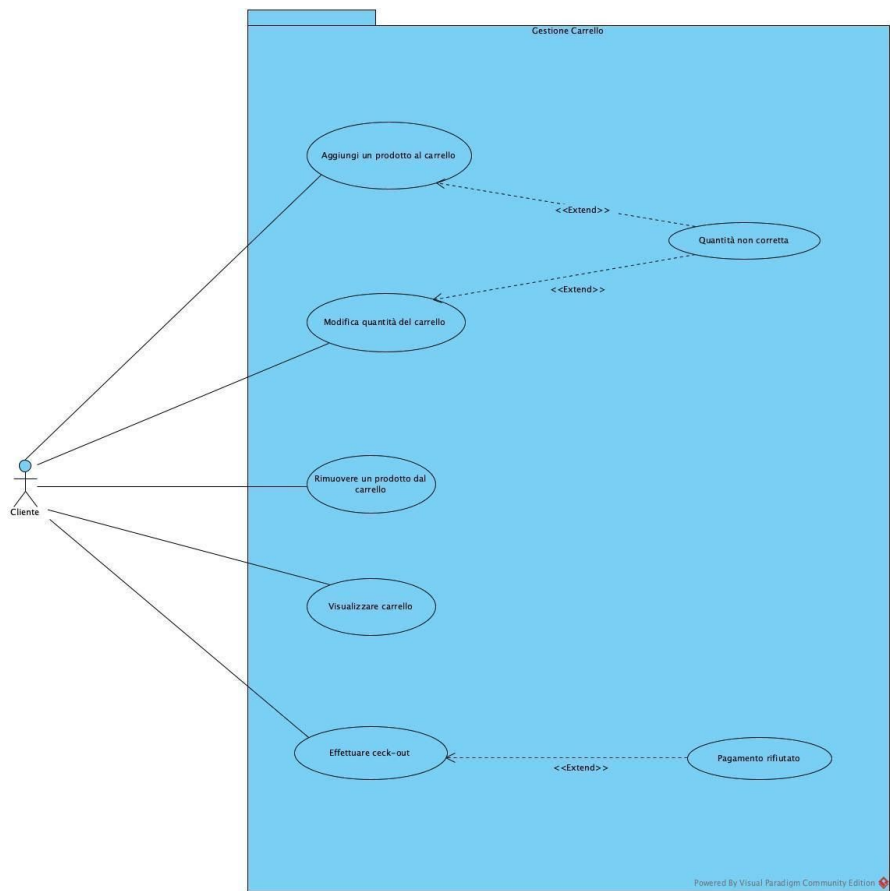
	<table><tr><td></td><td><div>7. Verifica correttezza dati</div><div>8. Aggiunge dati dell'utente al sistema</div><div>9. Mostra messaggio di aggiunta amministratore con successo. E mostra il nuovo elenco degli utenti aggiornato.</div></td></tr></table>		<div>7. Verifica correttezza dati</div> <div>8. Aggiunge dati dell'utente al sistema</div> <div>9. Mostra messaggio di aggiunta amministratore con successo. E mostra il nuovo elenco degli utenti aggiornato.</div>																				
	<div>7. Verifica correttezza dati</div> <div>8. Aggiunge dati dell'utente al sistema</div> <div>9. Mostra messaggio di aggiunta amministratore con successo. E mostra il nuovo elenco degli utenti aggiornato.</div>																						
Condizione di uscita	Visualizza il messaggio e l’elenco aggiornato																						
Eccezioni	<table><tr><td>Nome caso d’uso</td><td colspan="2">Dati Amministratore non corretti</td></tr><tr><td>ID caso d’uso</td><td colspan="2">UC12.1</td></tr><tr><td>Istanze di attori partecipanti</td><td colspan="2">Gestore account</td></tr><tr><td>Condizioni di entrata</td><td colspan="2">6. L'utente iserisce dati non validi</td></tr><tr><td>Flusso di eventi</td><td colspan="2"><table><tr><td>Attore</td><td>Sistema</td></tr><tr><td></td><td><div>7. Controlla i dati inseriti rilevando degli errori</div><div>8. Evidenzia i campi errati e mostra un messaggio di errore</div></td></tr></table></td></tr><tr><td>Condizione di uscita</td><td colspan="2">L’utente visualizza il messaggio di errore</td></tr></table>	Nome caso d’uso	Dati Amministratore non corretti		ID caso d’uso	UC12.1		Istanze di attori partecipanti	Gestore account		Condizioni di entrata	6. L'utente iserisce dati non validi		Flusso di eventi	<table><tr><td>Attore</td><td>Sistema</td></tr><tr><td></td><td><div>7. Controlla i dati inseriti rilevando degli errori</div><div>8. Evidenzia i campi errati e mostra un messaggio di errore</div></td></tr></table>		Attore	Sistema		<div>7. Controlla i dati inseriti rilevando degli errori</div> <div>8. Evidenzia i campi errati e mostra un messaggio di errore</div>	Condizione di uscita	L’utente visualizza il messaggio di errore	
Nome caso d’uso	Dati Amministratore non corretti																						
ID caso d’uso	UC12.1																						
Istanze di attori partecipanti	Gestore account																						
Condizioni di entrata	6. L'utente iserisce dati non validi																						
Flusso di eventi	<table><tr><td>Attore</td><td>Sistema</td></tr><tr><td></td><td><div>7. Controlla i dati inseriti rilevando degli errori</div><div>8. Evidenzia i campi errati e mostra un messaggio di errore</div></td></tr></table>		Attore	Sistema		<div>7. Controlla i dati inseriti rilevando degli errori</div> <div>8. Evidenzia i campi errati e mostra un messaggio di errore</div>																	
Attore	Sistema																						
	<div>7. Controlla i dati inseriti rilevando degli errori</div> <div>8. Evidenzia i campi errati e mostra un messaggio di errore</div>																						
Condizione di uscita	L’utente visualizza il messaggio di errore																						

Nome caso d'uso	Eliminazione account
ID caso d'uso	UC13
Istanze di attori partecipanti	Gestore Account
Condizioni di entrata	L'utente visualizza la lista degli utenti

Flusso di eventi	<table><tr><th>Utente</th><th>Sistema</th></tr><tr><td>1. Seleziona l'utente da rimuovere</td><td></td></tr><tr><td></td><td>2. Mostra un messaggio nel quale chiede conferma della rimozione account</td></tr><tr><td>3. Conferma la rimozione dell'utente</td><td></td></tr><tr><td></td><td>4. Rimuove l'account dal sistema 5. Mostra un messaggio di rimozione avvenuta con successo e l'elenco degli utenti aggiornati</td></tr></table>	Utente	Sistema	1. Seleziona l'utente da rimuovere			2. Mostra un messaggio nel quale chiede conferma della rimozione account	3. Conferma la rimozione dell'utente			4. Rimuove l'account dal sistema 5. Mostra un messaggio di rimozione avvenuta con successo e l'elenco degli utenti aggiornati
	Utente	Sistema									
	1. Seleziona l'utente da rimuovere										
		2. Mostra un messaggio nel quale chiede conferma della rimozione account									
	3. Conferma la rimozione dell'utente										
	4. Rimuove l'account dal sistema 5. Mostra un messaggio di rimozione avvenuta con successo e l'elenco degli utenti aggiornati										
Condizione di uscita	Visualizza il messaggio e l'elenco utenti aggiornato										
Eccezioni											

Nome caso d’uso	Logout	
ID caso d’uso	UC 14	
Istanze di attori partecipanti	Utente	
Precondizione	L'utente ha effettuato l'accesso	
Condizioni di entrata	L'utente visualizza le opzioni del profilo	
Flusso di eventi		
	Attore	Sistema
		1. Mostra le opzioni dell’utente
	2. Selezione il logout	
		3. Rimuove i dati dell’utente dalla sessione 4. Mostra pagina di login
Condizione di uscita	L'utente visualizza messaggio e pagina di login	

Eccezioni	
-----------	--



Nome caso d'uso	Visualizza il carrello	
ID caso d'uso	UC15	
Istanze di attori partecipanti	Cliente	
Precondizione	L'utente ha aggiunto dei prodotti al carrello	
Condizioni di entrata	L'utente accede alle funzionalità del carrello	
Flusso di eventi		
	Attore	Sistema
		<div>1. Carica i dati relativi ai prodotti presenti nel carrello</div> <div>2. Mostra un elenco di prodotti presenti nel</div>

	<table border="1"> <tr> <td></td><td>carrello</td></tr> </table>		carrello
	carrello		
Condizione di uscita	L'utente visualizza la lista dei prodotti presenti nel carrello		
Eccezioni			

Nome caso d'uso	Aggiunta di un prodotto al carrello	
ID caso d'uso	UC16	
Istanze di attori partecipanti	Cliente	
Precondizione	L'utente ha effettuato l'accesso e una ricerca prodotti	
Condizioni di entrata	L'utente visualizza la lista prodotti	
Flusso di eventi		
	Attore	Sistema
	1. Sceglie il prodotto di suo interesse	
		2. Carica tutti i dati relativi al prodotto. 3. Mostra una pagina con tutte le informazioni del prodotto: titolo, foto, prezzo disponibilità e quantità da scegliere.
	4. Sceglie una quantità 5. Seleziona l'aggiunta del prodotto al carrello	
		6. Aggiunge il prodotto al carrello 7. Mostra un messaggio che conferma l'aggiunta del prodotto al carrello e la possibilità di visualizzare il carrello.
Condizione di uscita	L'utente visualizza il messaggio	

Nome caso d'uso	Modifica quantità dal carrello	
ID caso d'uso	UC17	
Istanze di attori partecipanti	Cliente	
Precondizione	L'utente accede al suo carrello personale	
Condizioni di entrata	L'utente visualizza la lista prodotti presente nel carrello	
Flusso di eventi		
	Attore	Sistema
	1. Seleziona la quantità di un prodotto da modificare	
		2. Modifica la quantità del prodotto scelto presente nel carrello 3. Mostra carrello con le quantità e con il prezzo aggiornato
Condizione di uscita	L'utente visualizza la lista dei prodotti aggiunti al carrello aggiornata	

Nome caso d'uso	Rimozione di un prodotto dal carrello	
ID caso d'uso	UC18	
Istanze di attori partecipanti	Cliente	
Condizioni di entrata	L'utente accede al suo carrello personale	
Flusso di eventi	L'utente visualizza la lista prodotti presente nel carrello	
Condizione di uscita		
	Attore	Sistema
	1. Seleziona la rimozione di un prodotto dal carrello	
		2. Rimuovere il prodotto dal carrello



	<table border="1"> <tr> <td></td><td>3. Mostra l'elenco prodotti del carrello aggiornato</td></tr> </table>		3. Mostra l'elenco prodotti del carrello aggiornato
	3. Mostra l'elenco prodotti del carrello aggiornato		
Condizione di uscita	L'utente visualizza la lista dei prodotti aggiunti al carrello aggiornata		

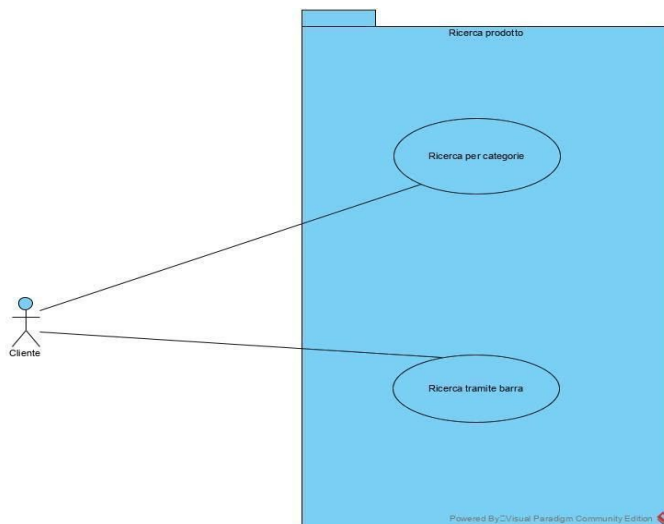
Nome caso d'uso	Checkout														
ID caso d'uso	UC19														
Istanze di attori partecipanti	Cliente														
Prerequisiti	Prodotti già aggiunti al carrello														
Condizioni di entrata	L'utente visualizza il carrello														
Flusso di eventi	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Attore</th><th>Sistema</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Seleziona il checkout</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>           2. Carica gli indirizzi di spedizione dell'utente            3. Carica i metodi di pagamento del cliente            4. Mostra gli indirizzi di spedizione e i metodi di pagamento dell'utente         </td></tr> <tr> <td>5. Seleziona indirizzo di spedizione e metodo di pagamento desiderato</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>6. Mostra il totale dell'ordine e un elenco dei prodotti che si sta per acquistare</td></tr> <tr> <td>7. Conferma di voler procedere con il pagamento</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>           8. Verifica che il pagamento si avvenuto con successo            9. Crea un nuovo ordine         </td></tr> </tbody> </table>	Attore	Sistema	1. Seleziona il checkout			2. Carica gli indirizzi di spedizione dell'utente 3. Carica i metodi di pagamento del cliente 4. Mostra gli indirizzi di spedizione e i metodi di pagamento dell'utente	5. Seleziona indirizzo di spedizione e metodo di pagamento desiderato			6. Mostra il totale dell'ordine e un elenco dei prodotti che si sta per acquistare	7. Conferma di voler procedere con il pagamento			8. Verifica che il pagamento si avvenuto con successo 9. Crea un nuovo ordine
Attore	Sistema														
1. Seleziona il checkout															
	2. Carica gli indirizzi di spedizione dell'utente 3. Carica i metodi di pagamento del cliente 4. Mostra gli indirizzi di spedizione e i metodi di pagamento dell'utente														
5. Seleziona indirizzo di spedizione e metodo di pagamento desiderato															
	6. Mostra il totale dell'ordine e un elenco dei prodotti che si sta per acquistare														
7. Conferma di voler procedere con il pagamento															
	8. Verifica che il pagamento si avvenuto con successo 9. Crea un nuovo ordine														

Condizione di uscita	Il cliente visualizza l'ordine effettuato
----------------------	---

Nome caso d'uso	Visualizzare un prodotto							
ID caso d'uso	UC20							
Istanze di attori partecipanti	Cliente							
Condizioni di entrata	L'utente visualizza lista prodotti							
Flusso di eventi	<table><tr><th>Attore</th><th>Sistema</th></tr><tr><td>1. Il cliente seleziona un prodotto di interesse</td><td></td></tr><tr><td></td><td>2. Carica i dati relativi al prodotto 3. Mostra titolo del prodotto, prezzo, quantità disponibile, descrizione e foto.</td></tr></table>		Attore	Sistema	1. Il cliente seleziona un prodotto di interesse			2. Carica i dati relativi al prodotto 3. Mostra titolo del prodotto, prezzo, quantità disponibile, descrizione e foto.
Attore	Sistema							
1. Il cliente seleziona un prodotto di interesse								
	2. Carica i dati relativi al prodotto 3. Mostra titolo del prodotto, prezzo, quantità disponibile, descrizione e foto.							
Condizione di uscita	Il cliente visualizza i dettagli del prodotto							
Eccezioni								

Nome caso d'uso	Visualizzare categorie
ID caso d'uso	UC21
Istanze di attori partecipanti	Cliente
Precondizione	L'utente ha effettuato l'accesso
Condizioni di entrata	L'utente accede alla sezione categorie

Flusso di eventi	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Attore</th><th>Sistema</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Carica le categorie disponibili</li> <li>2. Mostra un elenco delle categorie disponibili</li> </ol> </td></tr> </tbody> </table>	Attore	Sistema		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Carica le categorie disponibili</li> <li>2. Mostra un elenco delle categorie disponibili</li> </ol>
Attore	Sistema				
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Carica le categorie disponibili</li> <li>2. Mostra un elenco delle categorie disponibili</li> </ol>				
Condizione di uscita	Il cliente visualizza l'elenco delle categorie				
Eccezioni					



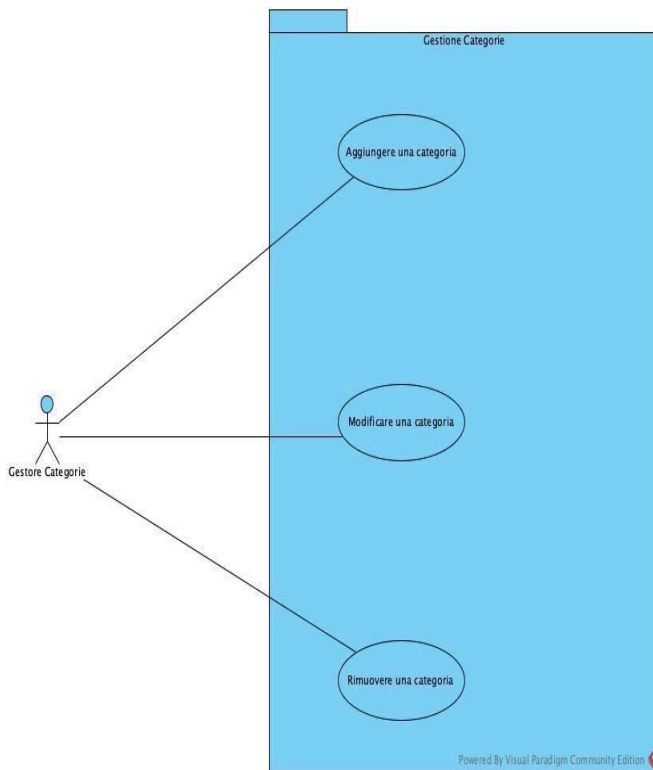
Nome caso d'uso	Ricerca per categoria				
ID caso d'uso	UC22				
Istanze di attori partecipanti	Cliente				
Prerequisiti	L'utente visualizza l'elenco delle categorie				
Condizioni di entrata	L'utente seleziona una categoria				
Flusso di eventi	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Attore</th><th>Sistema</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Carica tutti i prodotti</li> </ol> </td></tr> </tbody> </table>	Attore	Sistema		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Carica tutti i prodotti</li> </ol>
Attore	Sistema				
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Carica tutti i prodotti</li> </ol>				

	<table><tr><td></td><td>inerenti alla categoria 2. Mostra i prodotti caricati</td></tr></table>		inerenti alla categoria 2. Mostra i prodotti caricati
	inerenti alla categoria 2. Mostra i prodotti caricati		
Condizione di uscita	L'utente visualizza i prodotti relativi alla categoria di interesse		
Eccezioni			

Nome caso d'uso	Ricerca tramite barra									
ID caso d'uso	UC23									
Istanze di attori partecipanti	Cliente									
Condizioni di entrata	L'utente visualizza home page									
Flusso di eventi	<table><tr><th>Attore</th><th>Sistema</th></tr><tr><td>1. Utente inserisce i parametri di ricerca per il prodotto di suo interesse</td><td></td></tr><tr><td></td><td>2. Carica tutti i prodotti inserenti ai parametri di ricerca inseriti dall'utente 3. Mostra l'elenco dei prodotti caricati</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>		Attore	Sistema	1. Utente inserisce i parametri di ricerca per il prodotto di suo interesse			2. Carica tutti i prodotti inserenti ai parametri di ricerca inseriti dall'utente 3. Mostra l'elenco dei prodotti caricati		
Attore	Sistema									
1. Utente inserisce i parametri di ricerca per il prodotto di suo interesse										
	2. Carica tutti i prodotti inserenti ai parametri di ricerca inseriti dall'utente 3. Mostra l'elenco dei prodotti caricati									
Condizione di uscita	Il cliente visualizza una lista prodotti relativi ai parametri ricercati.									
Eccezioni										

Nome caso d'uso	Ricerca Categorie	
ID caso d'uso	UC24	
Istanze di attori partecipanti	Gestore Catalogo	
Precondizioni	Accede alla gestione catalogo	
Condizioni di entrata	Accede alla gestione categorie	
Flusso di eventi		
	Attore	Sistema
	1. Inserisce parametri di ricerca per trovare le categorie di interesse	

	<div> <div></div> <div> 2. Carica tutte le categorie corrispondenti ai parametri di ricerca inseriti  3. Mostra elenco delle categorie caricate </div> </div>
Condizione di uscita	Il gestore visualizza l'elenco delle categorie



Nome caso d'uso	Aggiungere una categoria			
ID caso d'uso	UC25			
Istanze di attori partecipanti	Gestore Catalogo			
Precondizione	L'utente accede alla gestione catalogo			
Condizioni di entrata	Il Gestore Catalogo accede alla gestione categorie			
Flusso di eventi	<table><tr><td>Attore</td><td>Sistema</td></tr></table>		Attore	Sistema
Attore	Sistema			

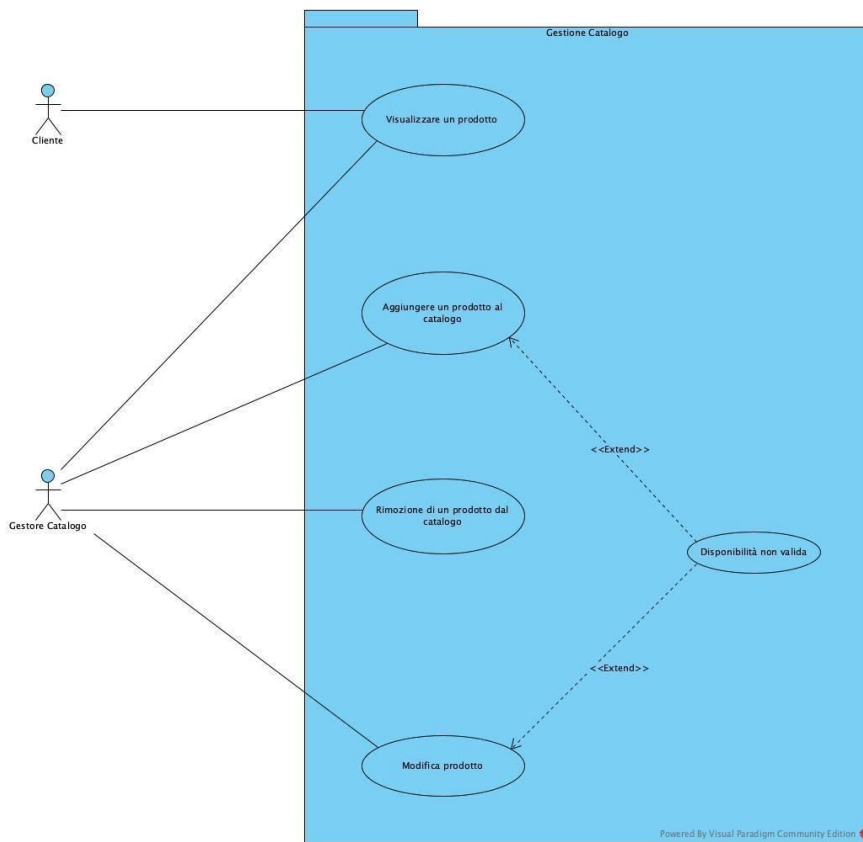
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Carica le categorie dal sistema</li> <li>2. Mostra la pagina contenente tutte le categorie</li> </ol>
	3. Accede alla funzione di aggiunta categoria	
		<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Mostra un form per inserire il nome della categoria</li> </ol>
	5. Compila il form e conferma	
		<ol style="list-style-type: none"> <li>6. Aggiunge la categoria nel sistema</li> <li>7. Mostra un messaggio di aggiunta categoria con successo e mostra elenco aggiornato delle categorie</li> </ol>
Condizione di uscita	Il gestore visualizza il messaggio e l'elenco aggiornato	
Eccezioni		

Nome caso d'uso		Modificare una categoria	
ID caso d'uso	UC26		
Istanze di attori partecipanti	Gestore Catalogo		
Precondizione	Il gestore visualizza l'elenco delle categorie		
Condizioni di entrata	Il gestore seleziona una categoria di interesse		
Flusso di eventi			
	Attore	Sistema	
		1. Carica i dati della categoria selezionata 2. Mostra un form precompilato con i dati attuali della categoria caricata	
	3. Modifica i parametri di suo interesse		
		4. Effettua le modifiche richieste 5. Mostra un messaggio di modifica avvenuta con successo 6. Mostra il form precompilato con i nuovi dati salvati	
Condizione di uscita	L'utente visualizza il messaggio e la categoria aggiornata		
Eccezioni			

Nome caso d'uso		Rimuovere una categoria
ID caso d'uso	UC27	
Istanze di attori partecipanti	Gestore Catalogo	
Precondizione	Il gestore visualizza l'elenco delle categorie	
Condizioni di entrata	Il gestore seleziona una categoria di interesse	
Flusso di eventi		



	Attore	Sistema
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Carica i dati della categoria selezionata</li> <li>2. Mostra un form precompilato con i dati attuali della categoria caricata e la possibilità di rimuoverla</li> </ol>
	3. Sceglie di rimuovere la categoria	
		<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Mostra un messaggio in cui viene richiesta la conferma</li> </ol>
	5. Conferma la rimozione	
		<ol style="list-style-type: none"> <li>6. Valuta la scelta dell'utente</li> <li>7. Rimuove la categoria dal sistema</li> <li>8. Mostra un messaggio di rimozione avvenuta con successo e l'elenco delle categorie aggiornate</li> </ol>
Condizione di uscita	L'utente visualizza il messaggio e l'elenco delle categorie	
Eccezioni		



Nome caso d'uso		Aggiungere un prodotto	
ID caso d'uso	UC28		
Istanze di attori partecipanti	Gestore Catalogo		
Precondizione	L'utente accede alla gestione Catalogo		
Condizioni di entrata	Il Gestore Catalogo accede alla Gestione Prodotti		
Flusso di eventi			
	Attore	Sistema	
		8. Carica i prodotti dal sistema 9. Mostra la pagina contenente tutti i prodotti	
	10. Accede alla funzione di aggiunta prodotto		
		11. Mostra un form per inserire i dati relativi al	

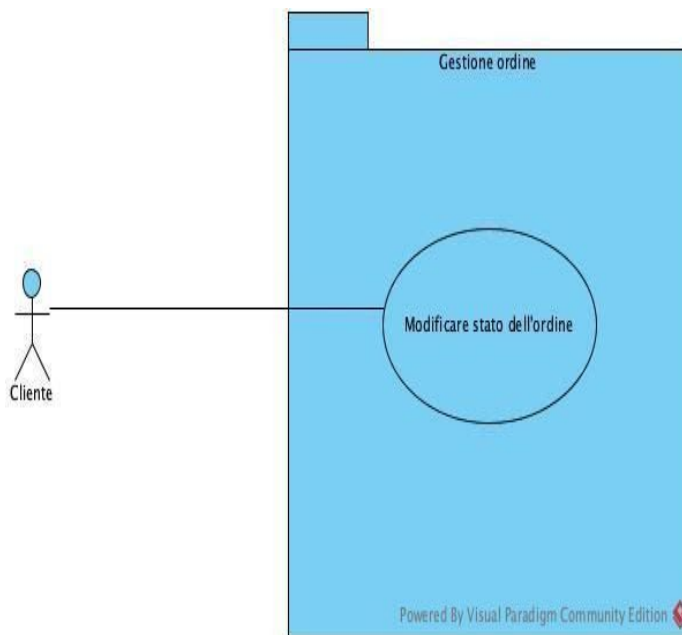
		prodotto
	12. Compila il form e conferma	
		13. Aggiunge il prodotto nel sistema 14. Mostra un messaggio di aggiunta prodotto con successo e mostra elenco aggiornato dei prodotti
Condizione di uscita	Il gestore visualizza il messaggio e l'elenco aggiornato	
Eccezioni		

Nome caso d'uso	Modificare un prodotto	
ID caso d'uso	UC29	
Istanze di attori partecipanti	Gestore Catalogo	
Precondizione	Il gestore visualizza l'elenco di prodotti	
Condizioni di entrata	Il gestore seleziona un prodotto di interesse	
Flusso di eventi		
	Attore	Sistema
		7. Carica i dati del prodotto selezionato 8. Mostra un form precompilato con i dati attuali del prodotto caricato
	9. Modifica i parametri di suo	

	interesse	
		10. Effettua le modifiche richieste 11. Mostra un messaggio di modifica avvenuta con successo 12. Mostra il form precompilato con i nuovi dati salvati del prodotto
Condizione di uscita	L'utente visualizza il messaggio e il prodotto aggiornato	
Eccezioni		

Nome caso d’uso		Rimuovere un prodotto	
ID caso d’uso	UC30		
Istanze di attori partecipanti	Gestore Catalogo		
Precondizione	Il gestore visualizza l’elenco dei prodotti		
Condizioni di entrata	Il gestore seleziona il prodotto da rimuovere		
Flusso di eventi			
	Attore	Sistema	
		9. Carica i dati del prodotto selezionato 10. Mostra un form precompilato con i dati attuali del prodotto caricato e la possibilità di rimuoverlo	
	11. Sceglie di rimuovere il prodotto		
		12. Mostra un messaggio in cui viene richiesta la conferma	
	13. Conferma la rimozione		
		14. Valuta la scelta dell’utente 15. Rimuove il prodotto dal sistema	

	<table border="1"> <tr> <td></td><td>16. Mostra un messaggio di rimozione avvenuta con successo e l'elenco dei prodotti aggiornato</td></tr> </table>		16. Mostra un messaggio di rimozione avvenuta con successo e l'elenco dei prodotti aggiornato
	16. Mostra un messaggio di rimozione avvenuta con successo e l'elenco dei prodotti aggiornato		
Condizione di uscita	L'utente visualizza il messaggio e l'elenco dei prodotti		
Eccezioni			

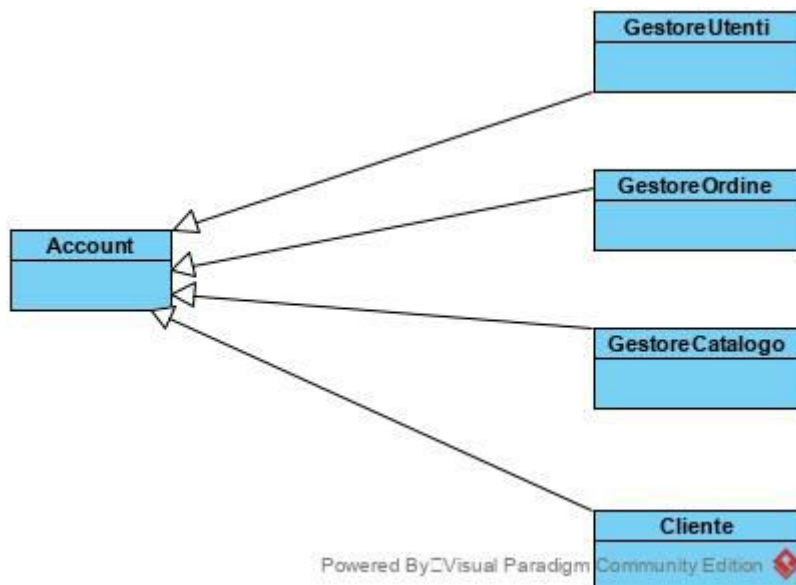
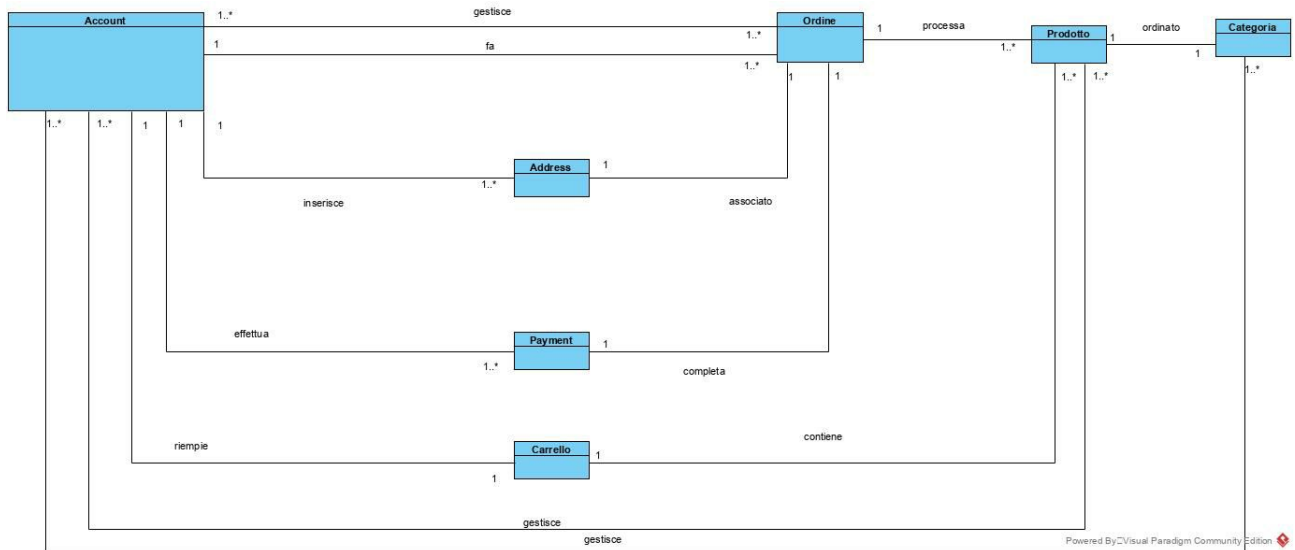


Nome caso d'uso		Modifica stato di un ordine	
ID caso d'uso	UC31		
Istanze di attori partecipanti	Gestore Ordine		
Condizioni di entrata	Il Gestore Ordine è sulla home page amministrativa		
Flusso di eventi			
	Attore		Sistema
	1. Accede alla gestione degli ordini.		
		2. Carica tutti gli ordini disponibili	

		3. Mostra una pagina contenente tutti gli ordini.
	4. Seleziona l'ordine di cui si vuole modificare lo stato.	
		5. Carica dati relativi all'ordine 6. Mostra lista prodotti dell'ordine, il numero d'ordine, l'indirizzo di spedizione del cliente, il totale dell'ordine e lo stato dell'ordine.
	7. Sceglie di modificare lo stato dell'ordine	
		8. Mostra tutti gli stati possibili che può avere un ordine
	9. seleziona lo stato da inserire nell'ordine	
		10. Mostra un messaggio di cambio stato avvenuto con successo e l'ordine con i dati aggiornati
Condizione di uscita	Visualizza il messaggio e l'ordine aggiornato	
Eccezioni		

### 2.4.3. Modello dell'oggetto

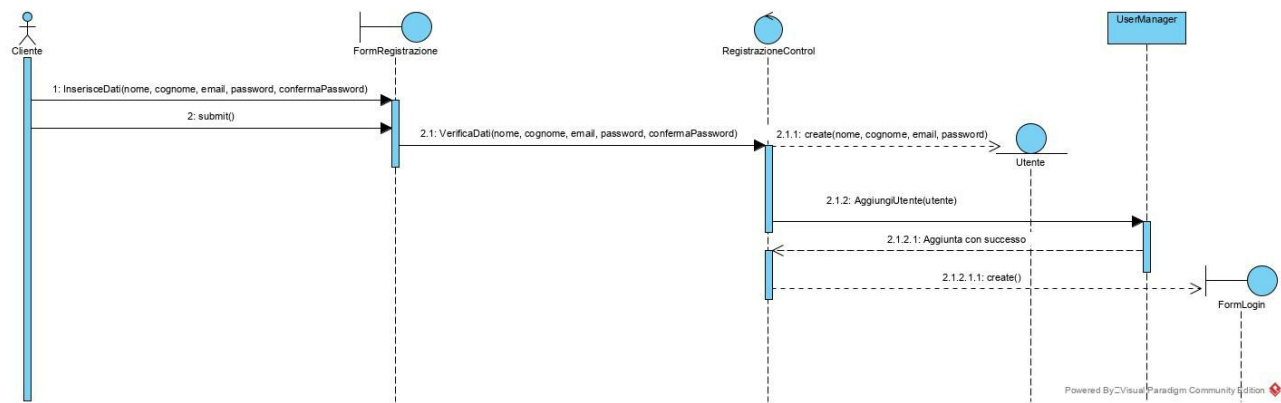
Diagramma delle classi:



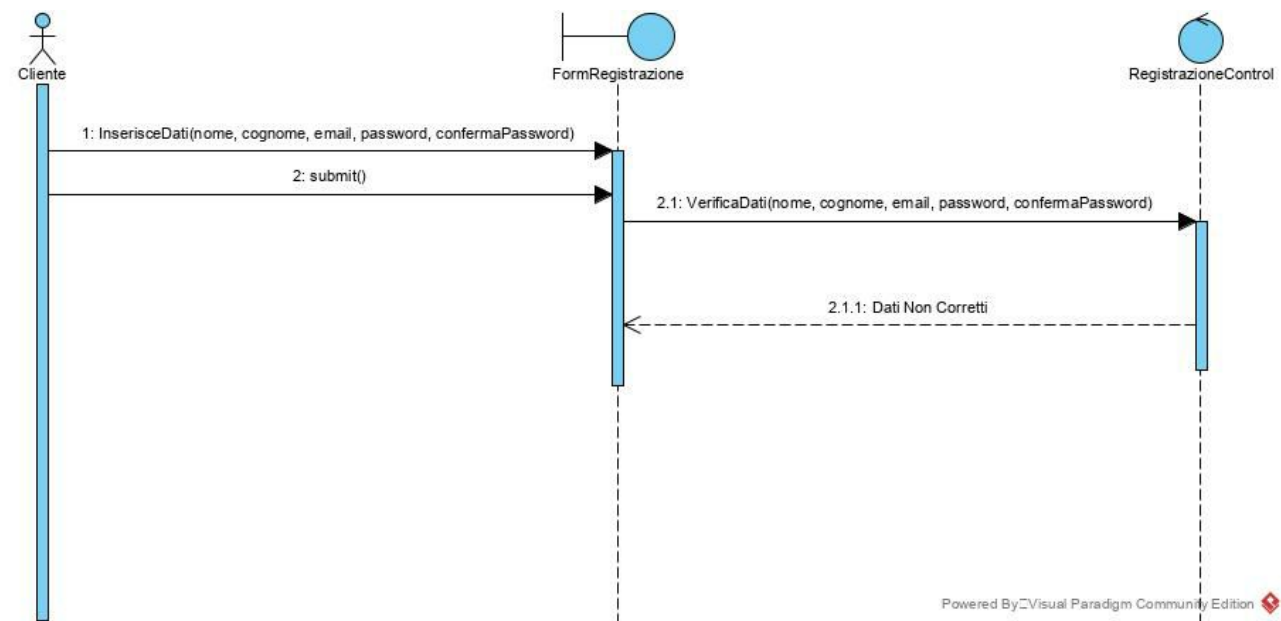
2.4.4. Modello dinamico

Sequence diagram:

SD\_1-Registrazione:

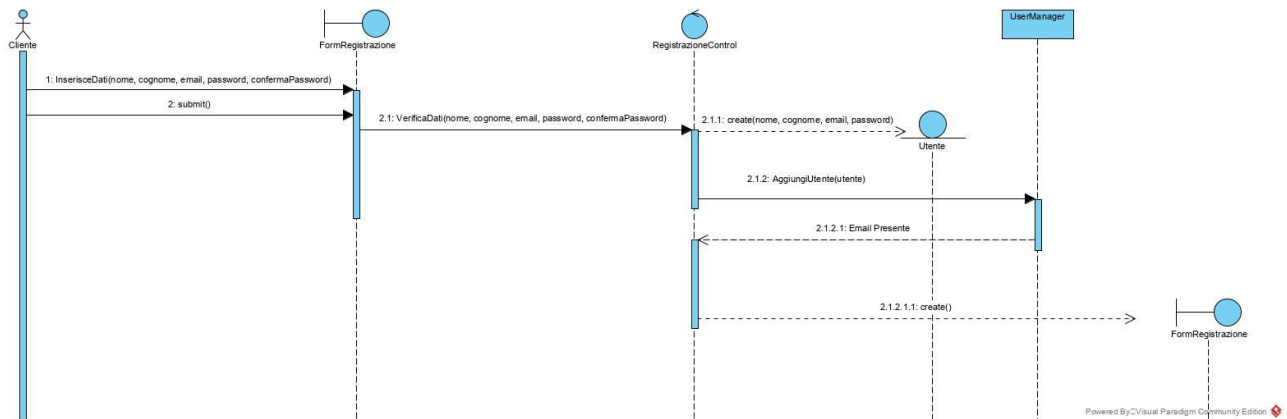


SD\_1.1-Dati registrazione non validi:

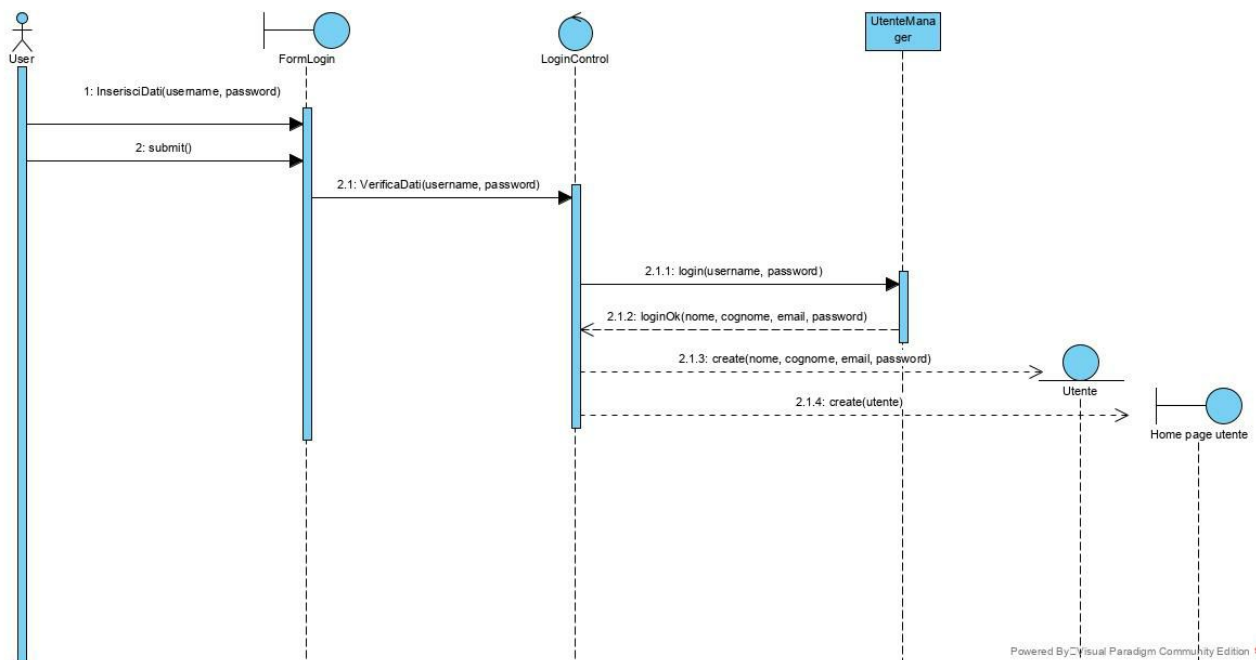




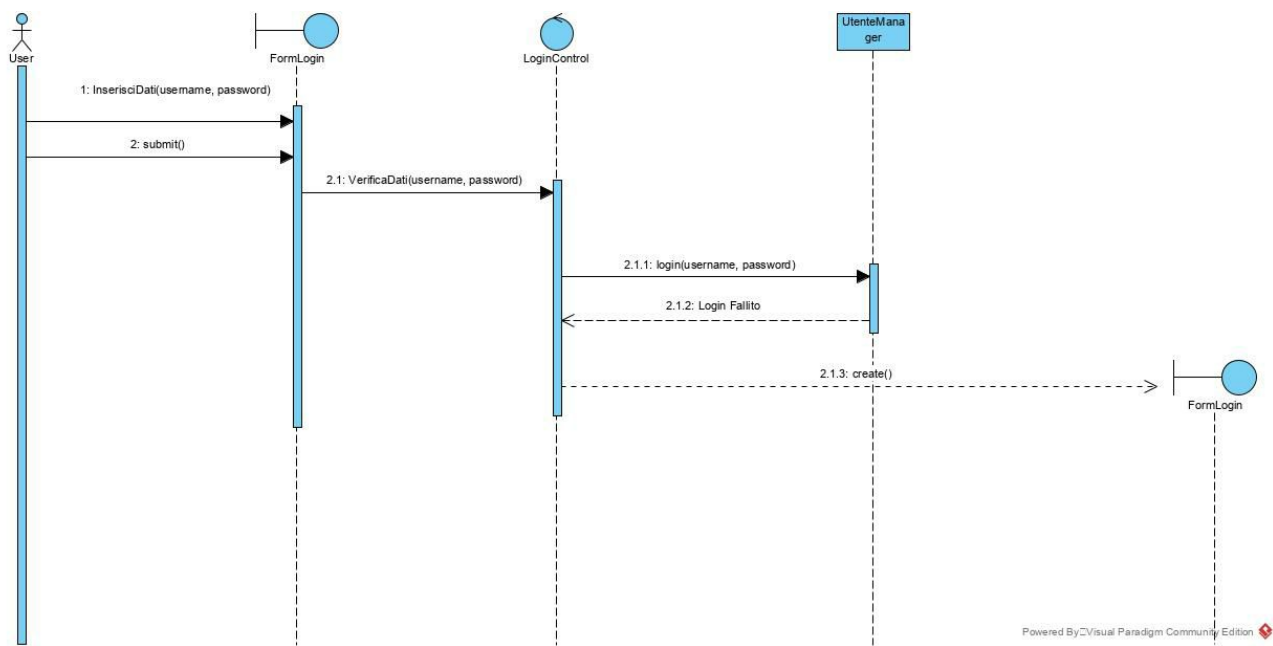
## SD\_1.2-Email presente:



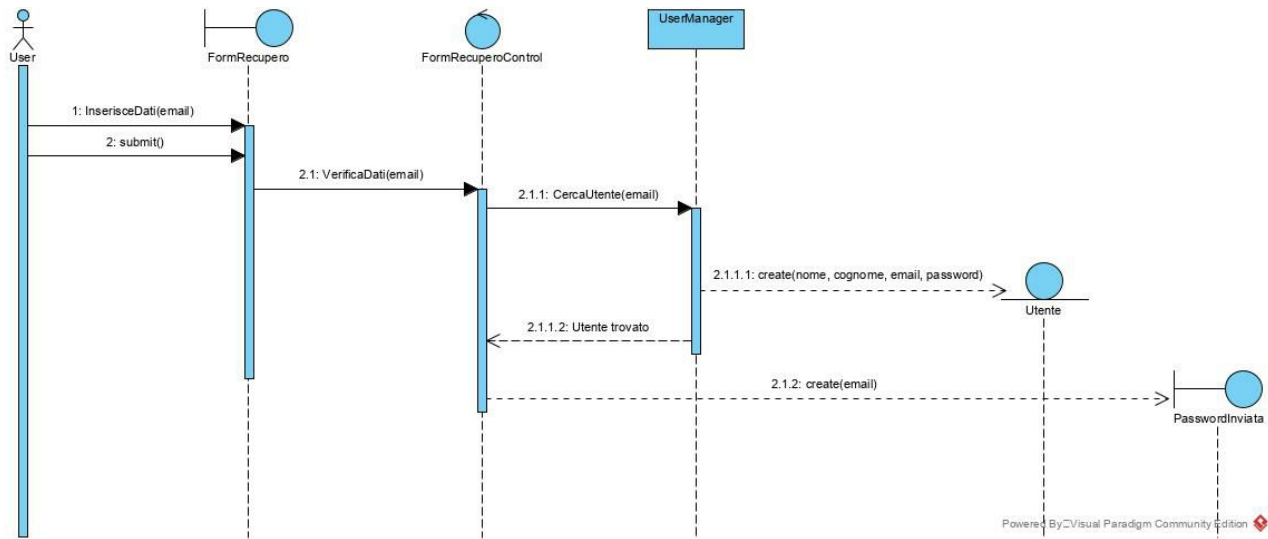
## SD\_2-Login:



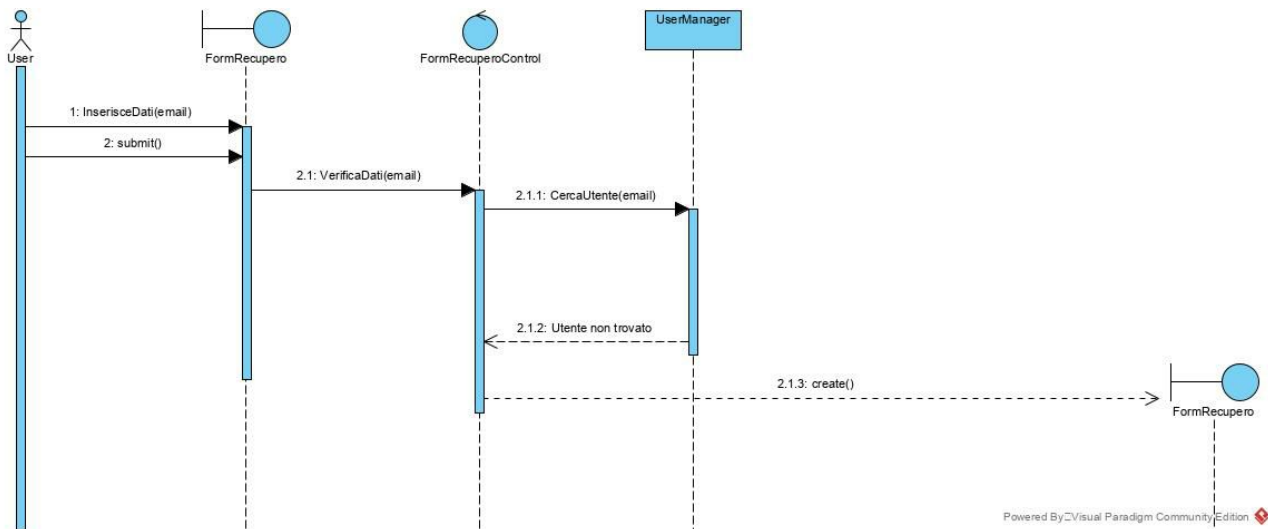
**SD\_2.1-Login fallito:**



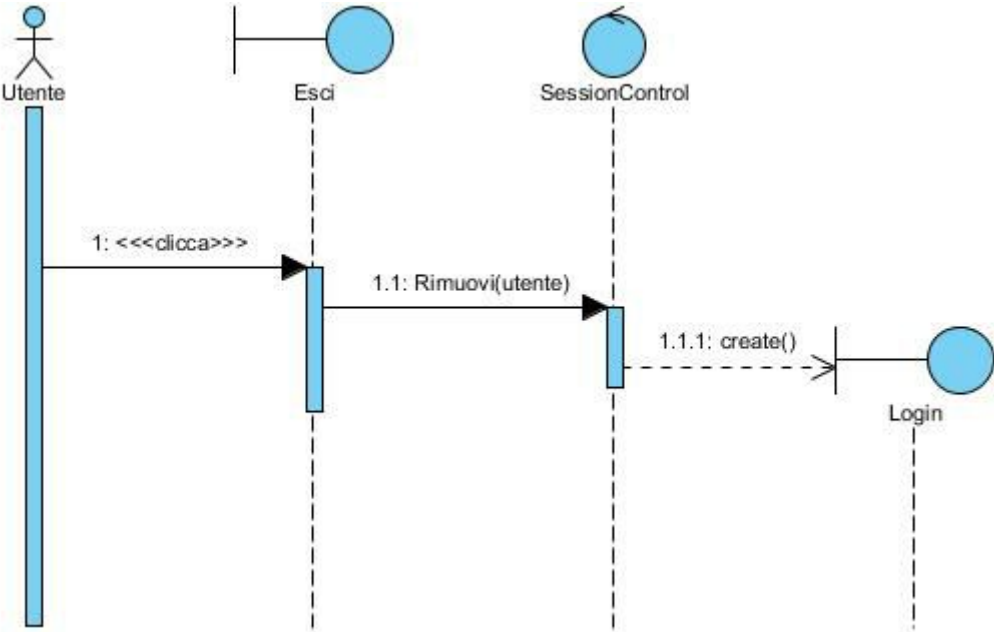
**SD\_3-Recupera password:**



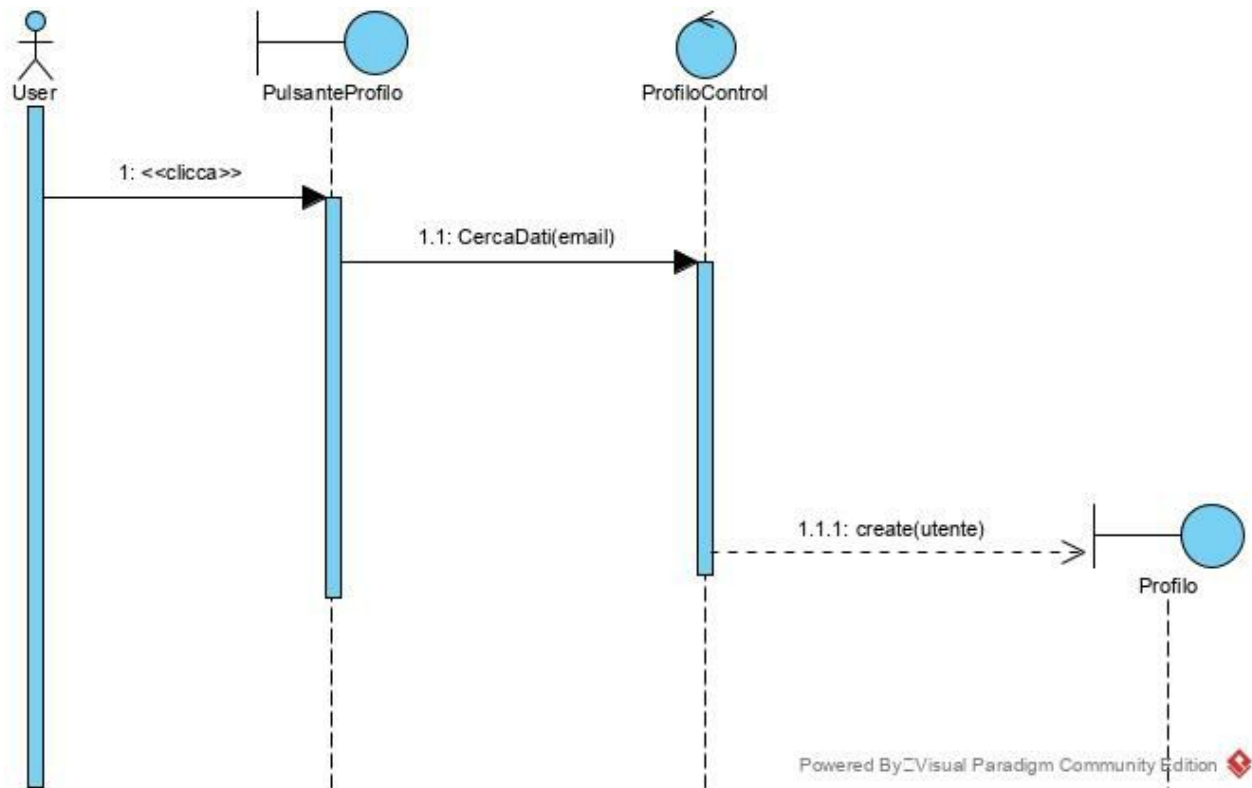
### SD\_3.1-Email non presente:



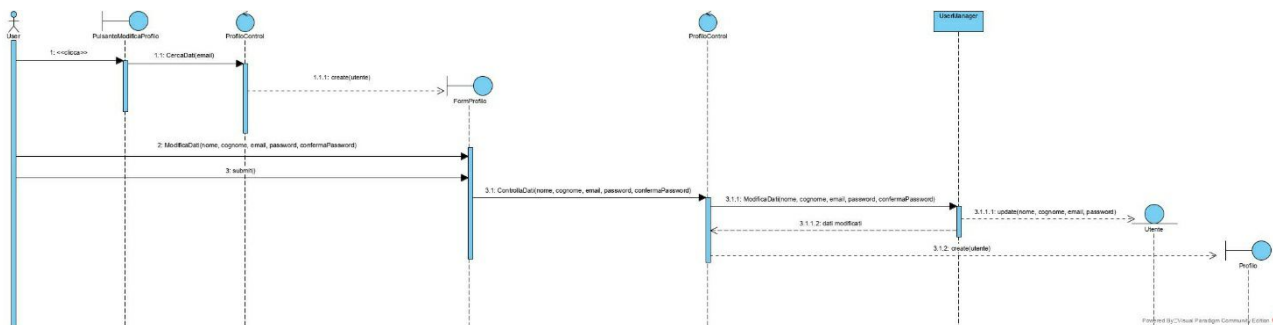
### SD\_4-Logout:



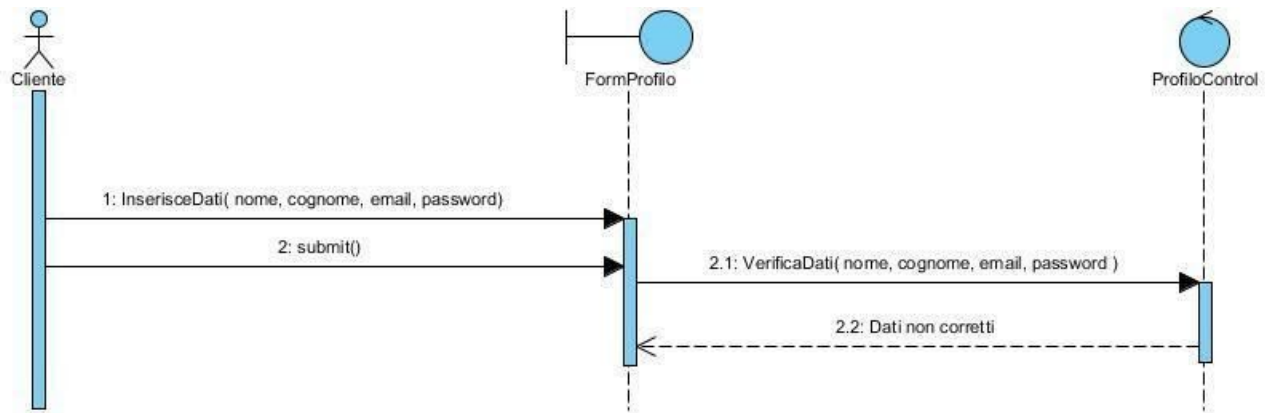
**SD\_5-Visualizza profilo:**



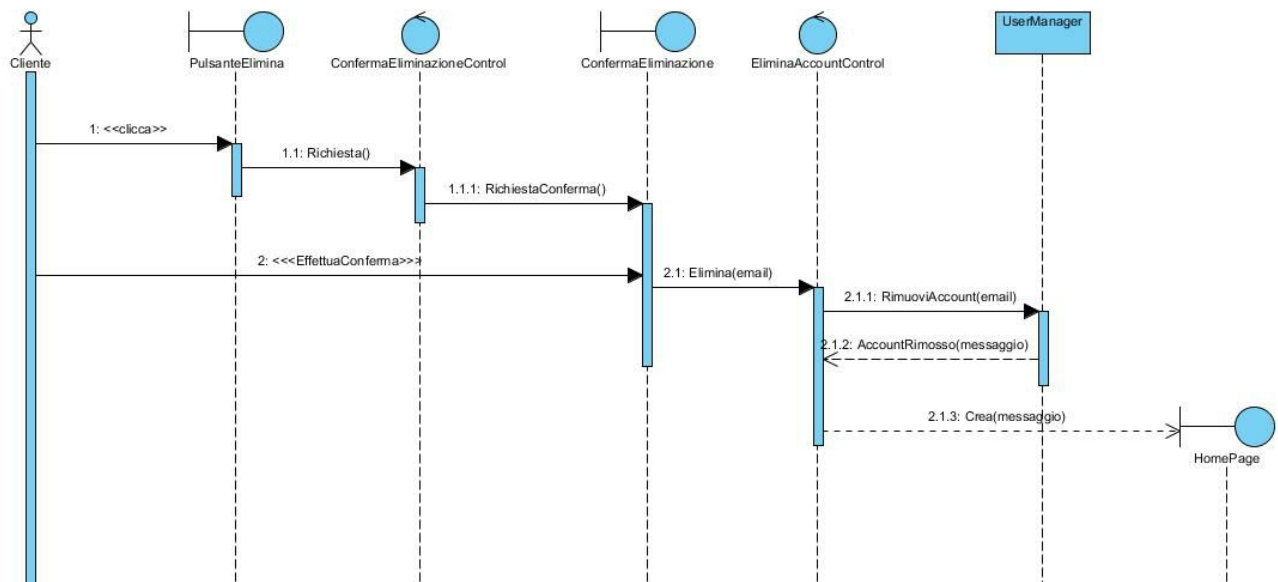
## SD\_6-Modifica profilo:



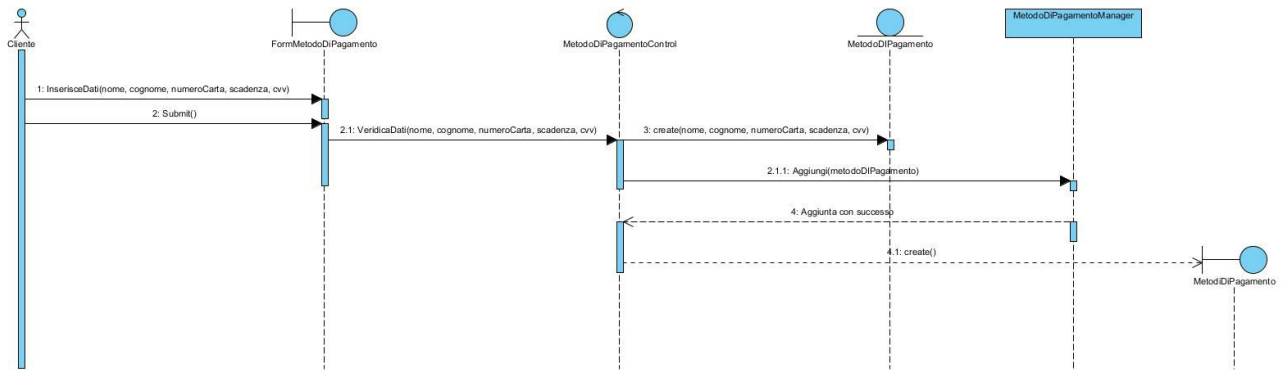
## SD\_6.1-Dati profilo non corretti



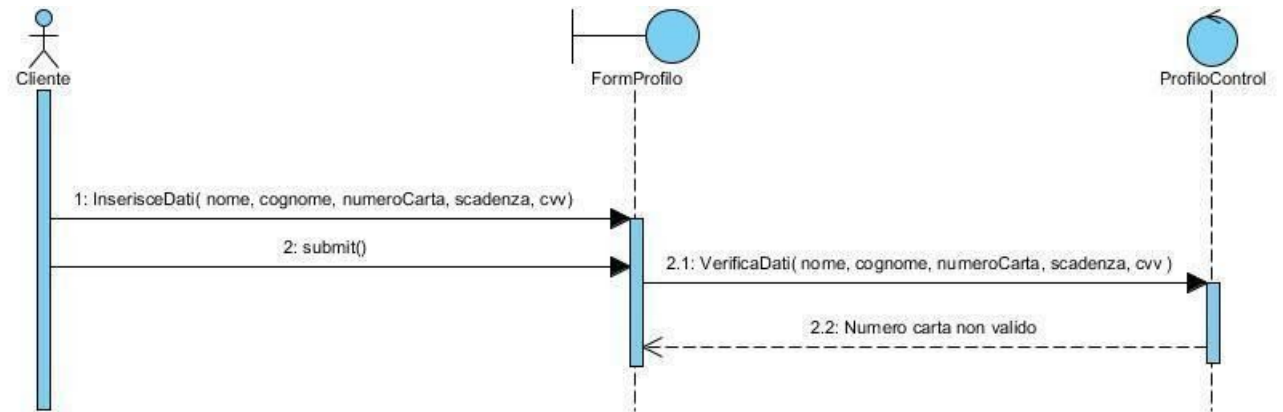
### SD\_7-Eliminazione account personale:



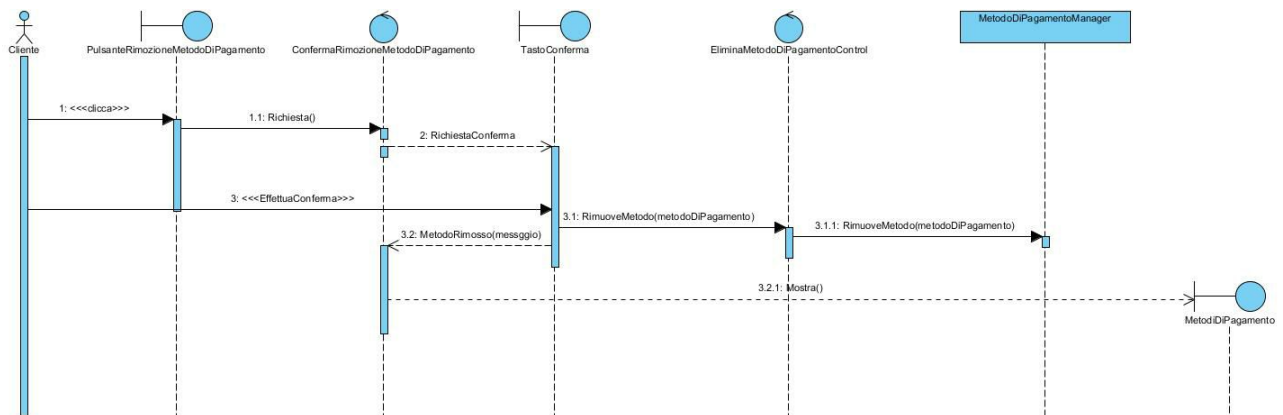
### SD\_8-Aggiunta metodo di pagamento:



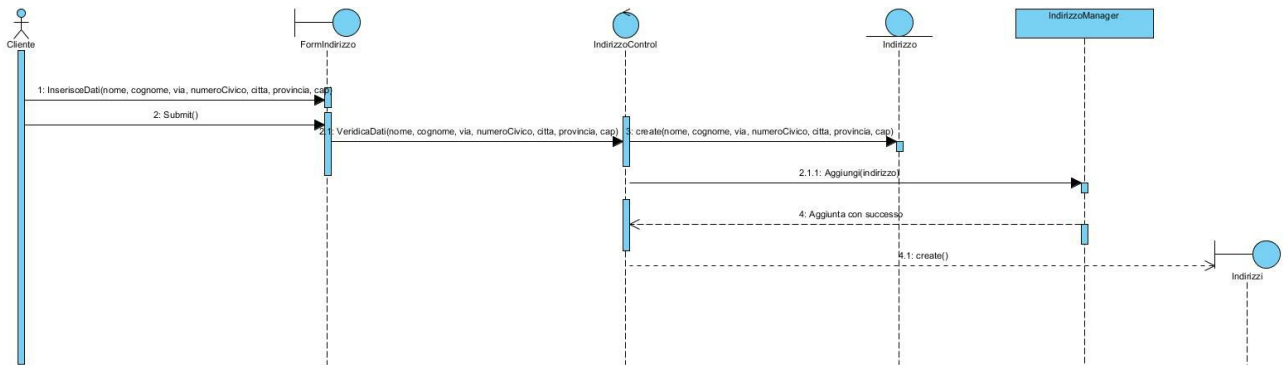
### SD\_8.1-Metodo di pagamento non valido:



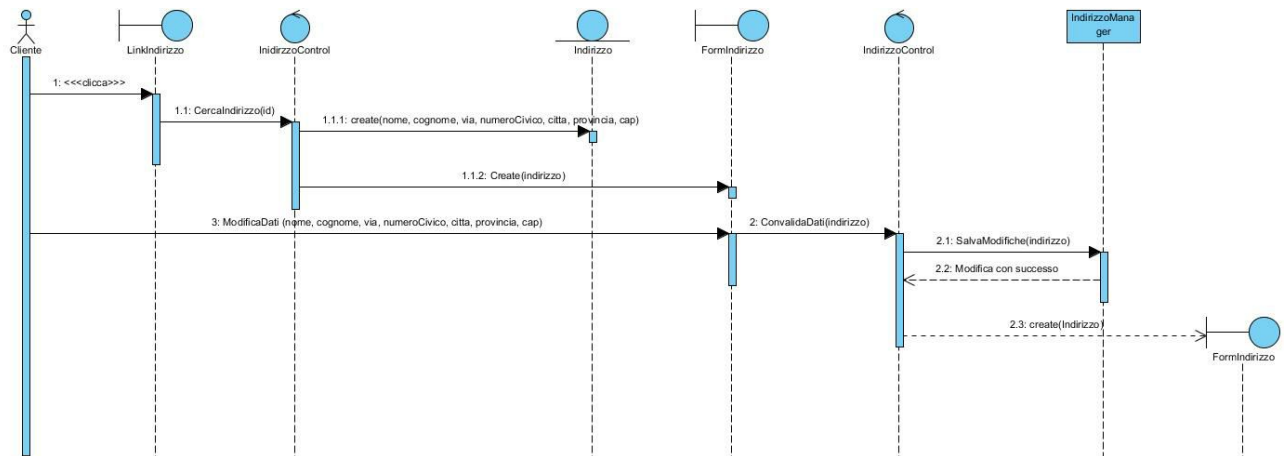
### SD\_9-Rimozione metodo di pagamento:



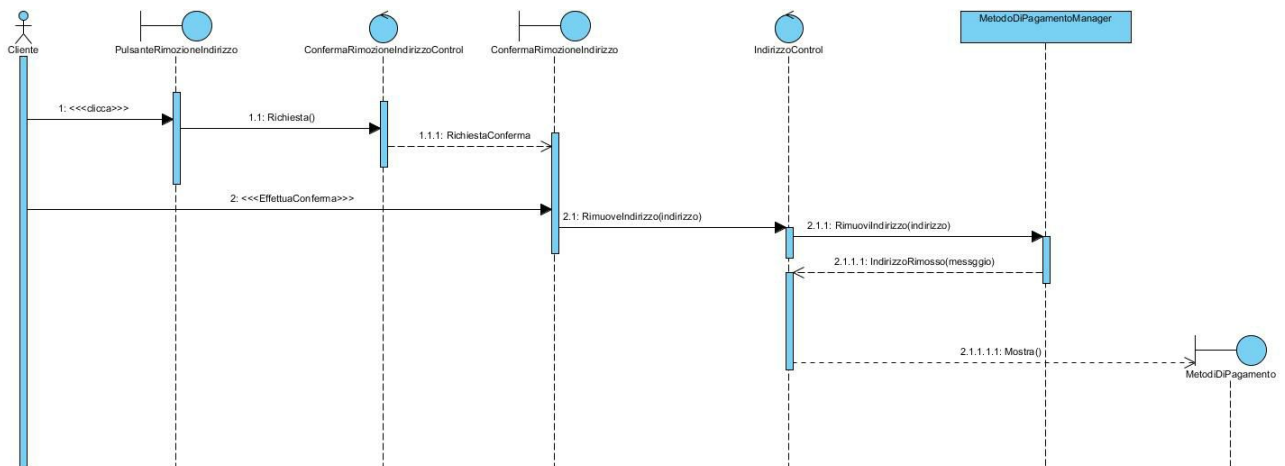
### SD\_10-Aggiunta indirizzo:



### SD\_11-Modifica indirizzo:

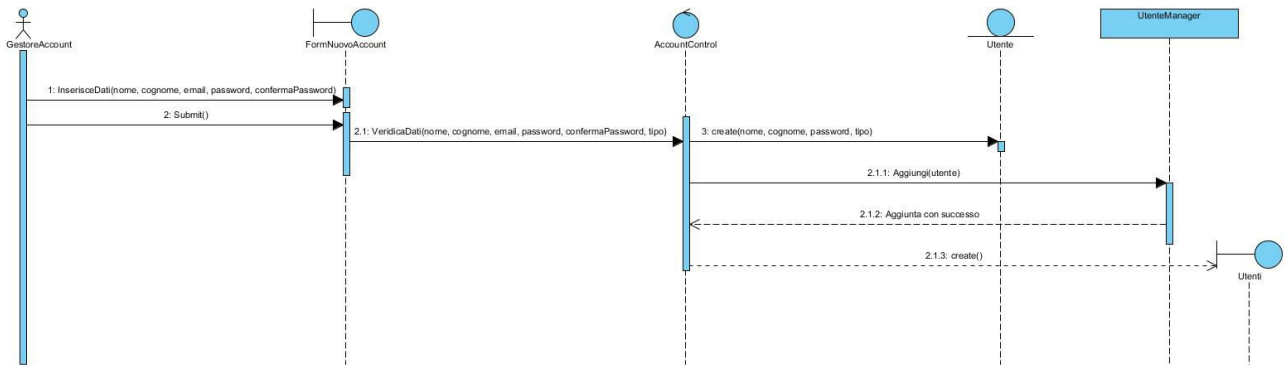


### SD\_12-Rimozione indirizzo:

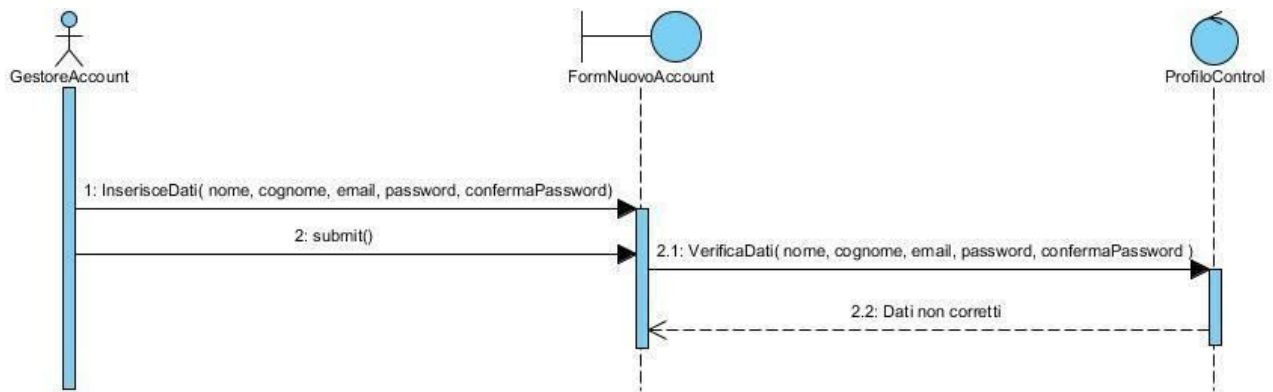


### SD\_13-Aggiunta amministratore:

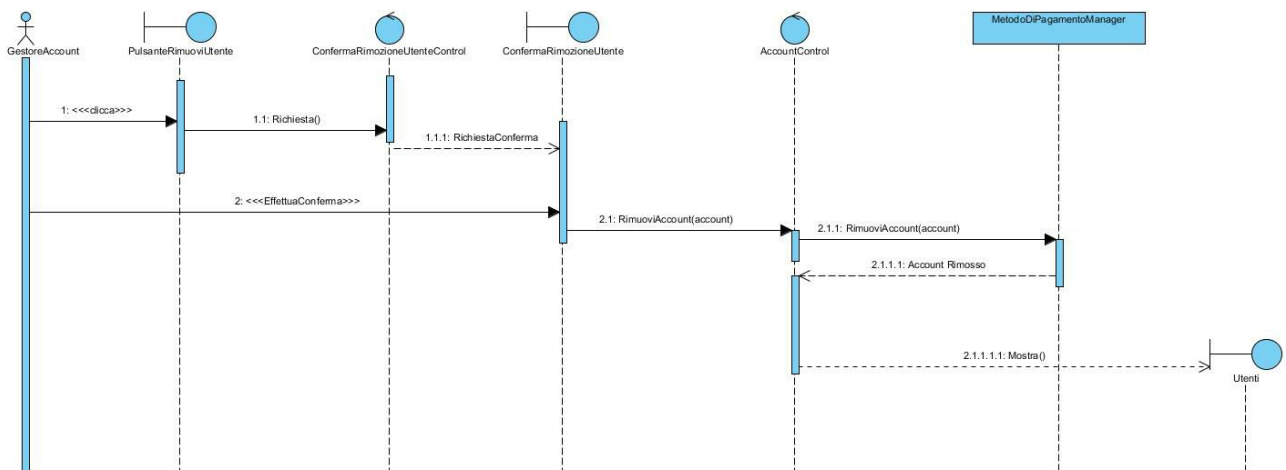




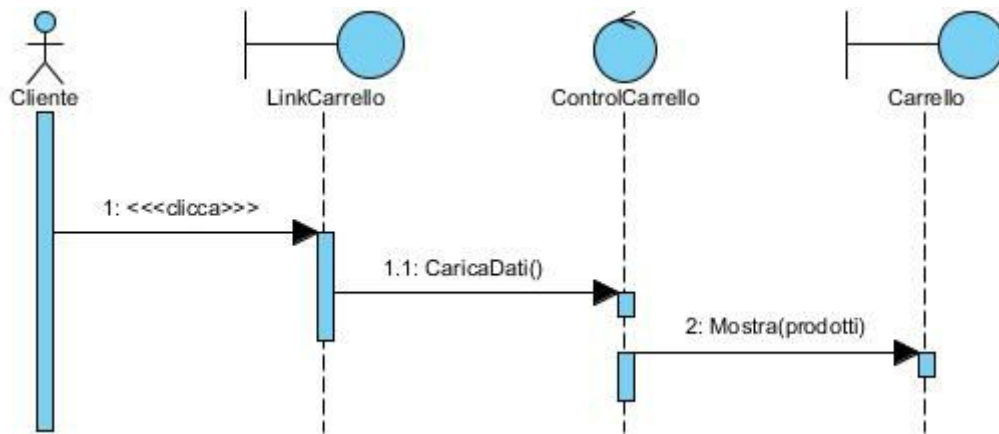
### SD\_13.1-Dati amministratore non corretti:



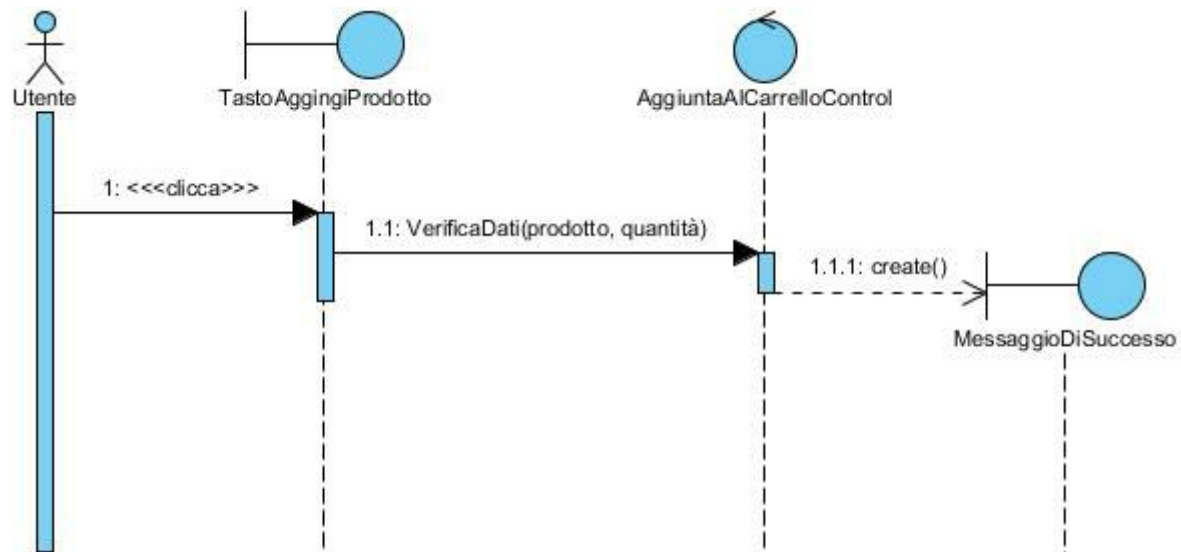
### SD\_14-Eliminazione account:



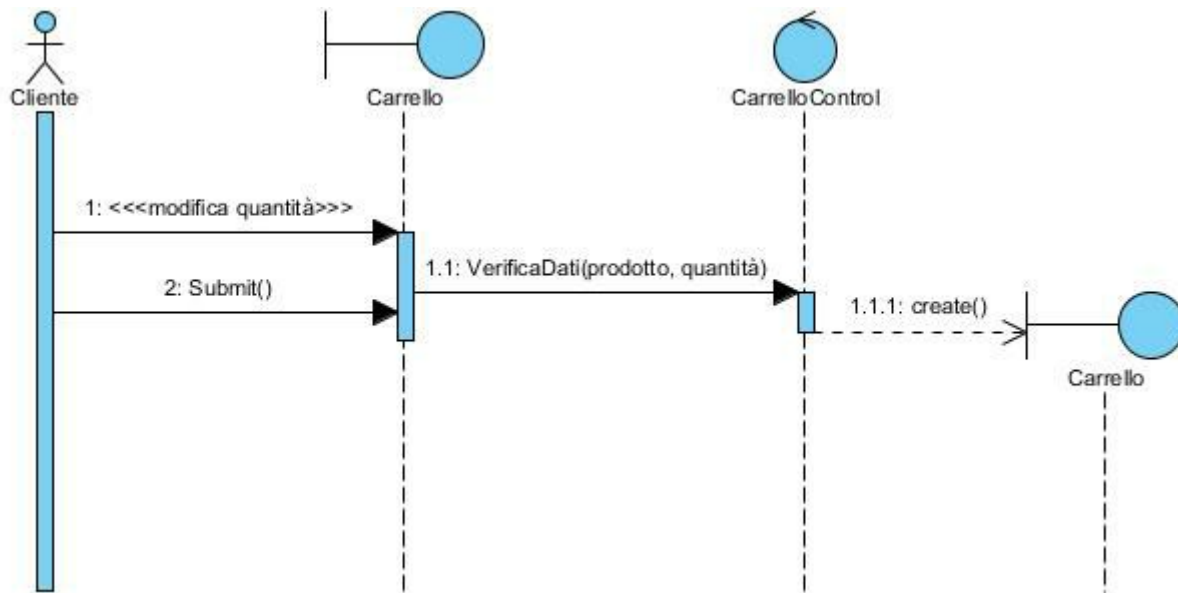
### SD\_15-Visualizza carrello:



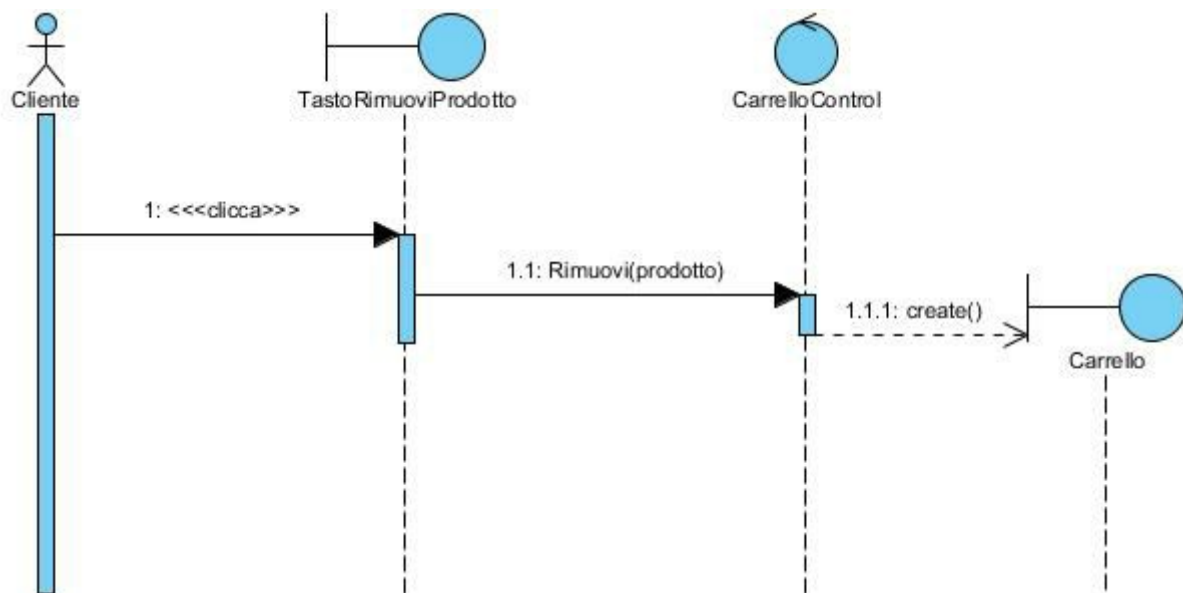
### SD\_16-Aggiunta prodotto al carrello:



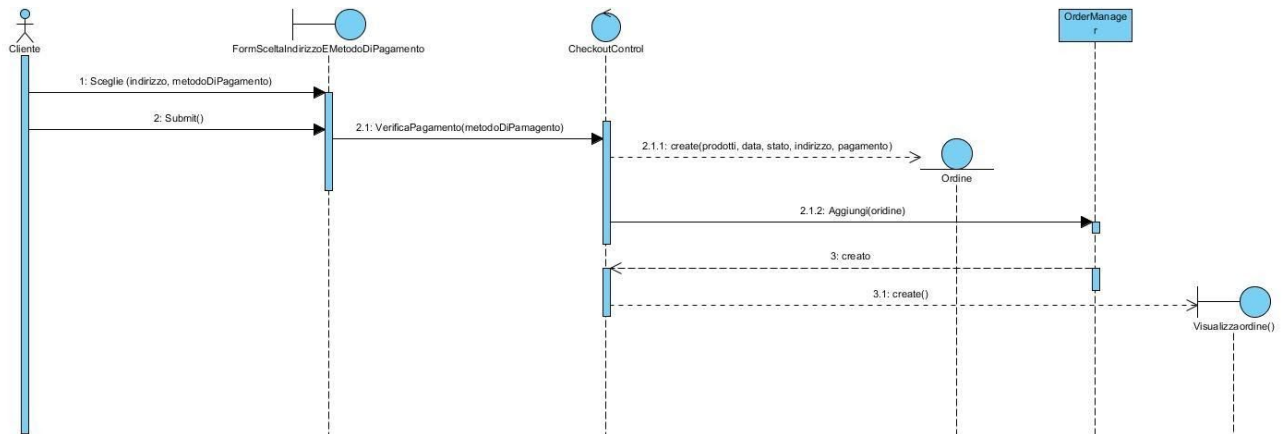
### SD\_17-Modifica quantità dal carrello:



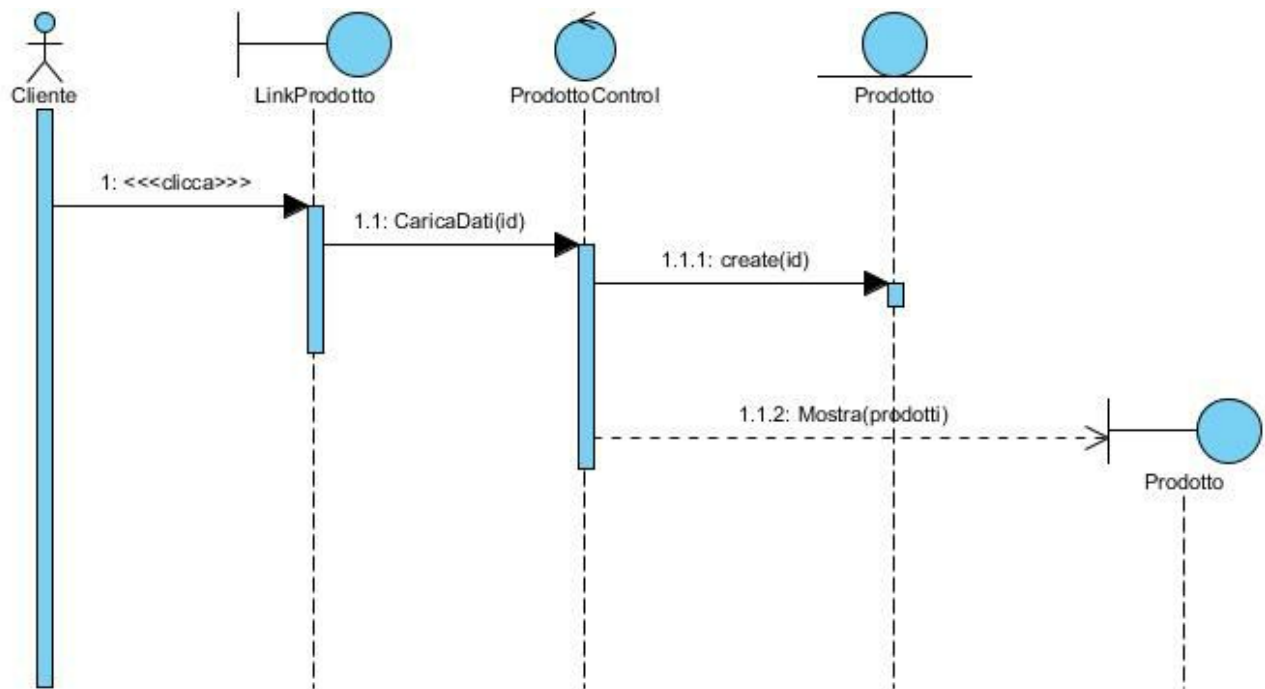
#### SD\_18-Rimozione prodotto dal carrello:



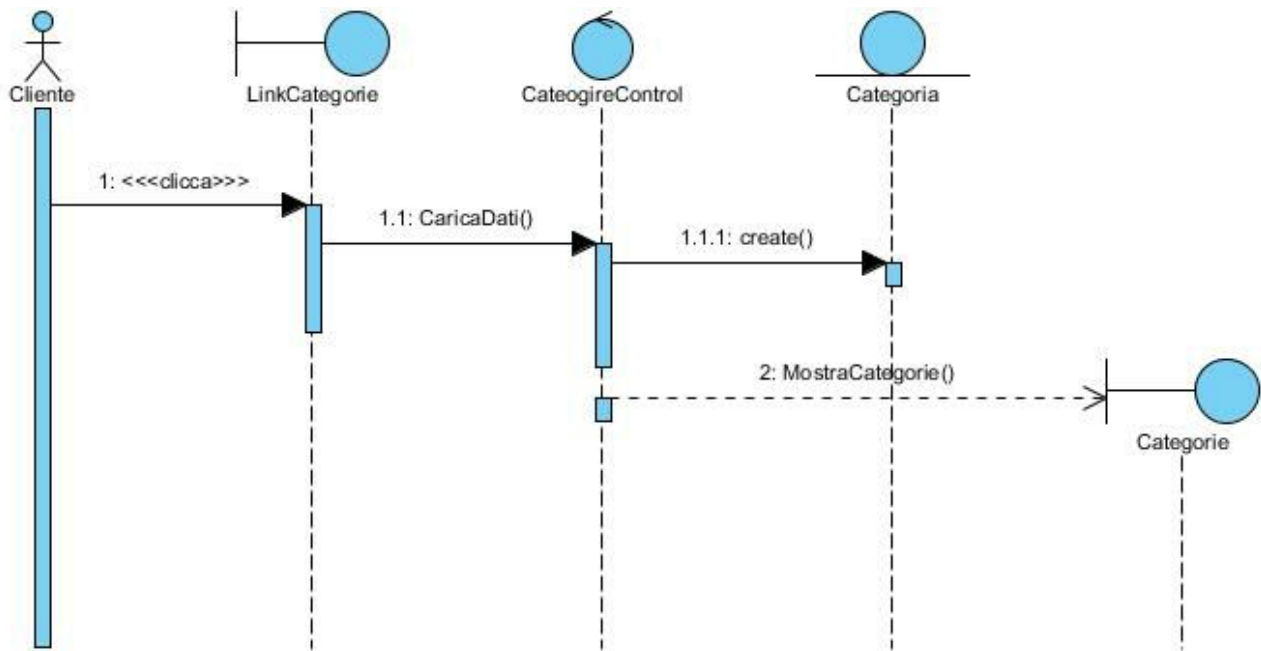
#### SD\_19-Checkout:



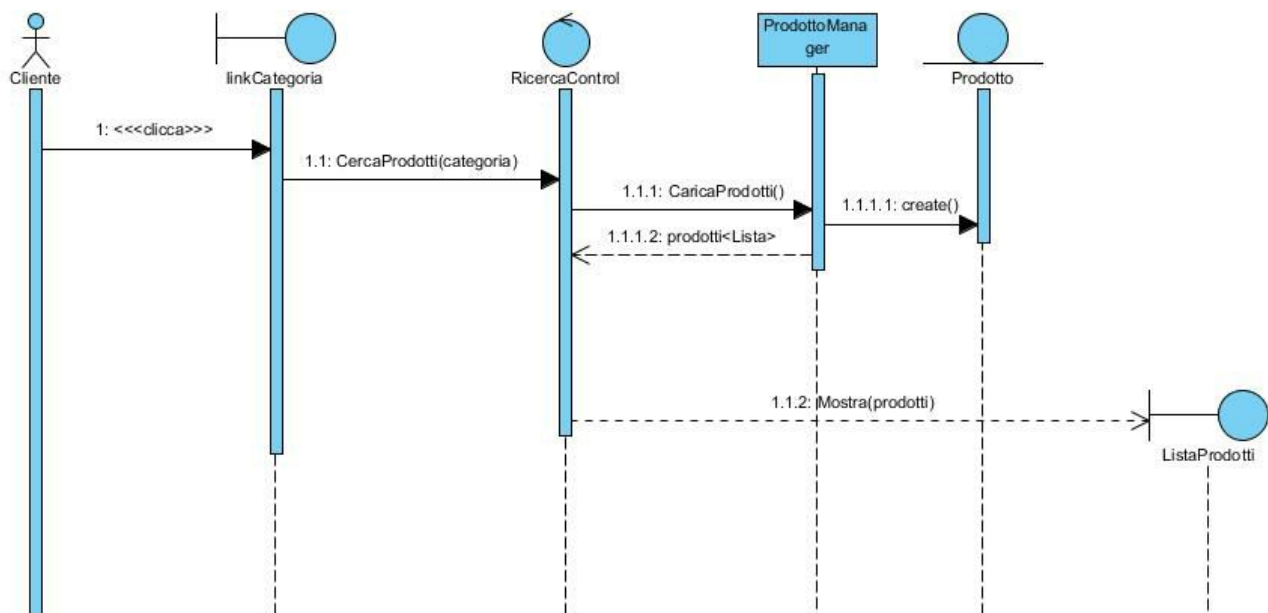
### SD\_20-Visualizzazione prodotto:



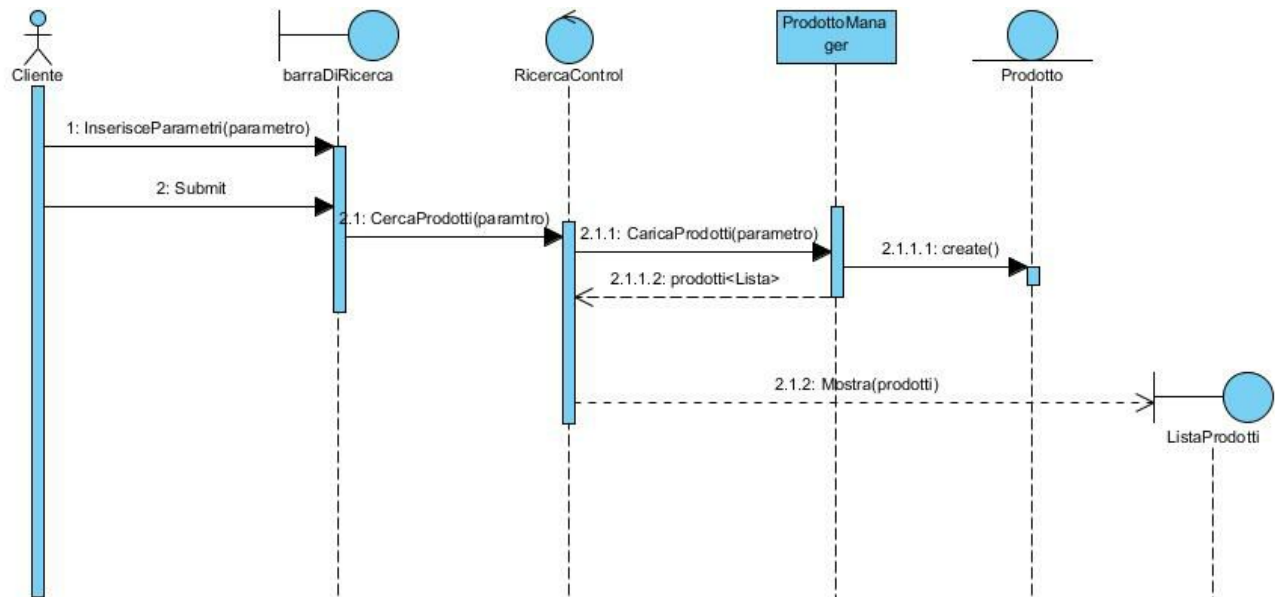
### SD\_21-Visualizza categorie:



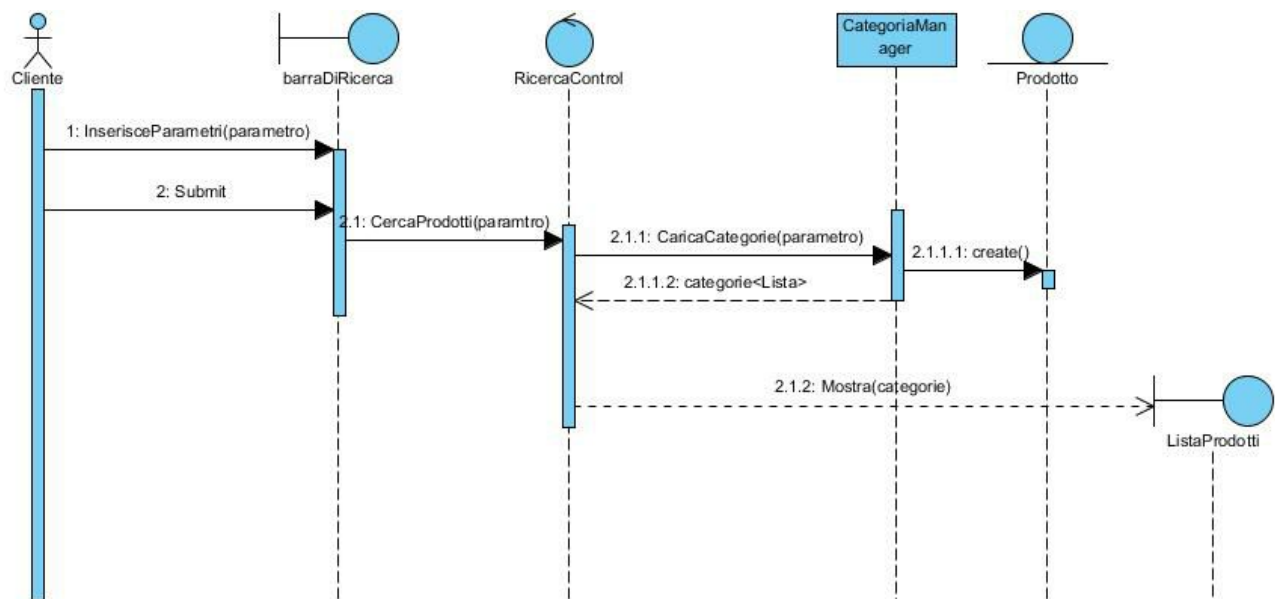
### SD\_22-Ricerca per categorie:



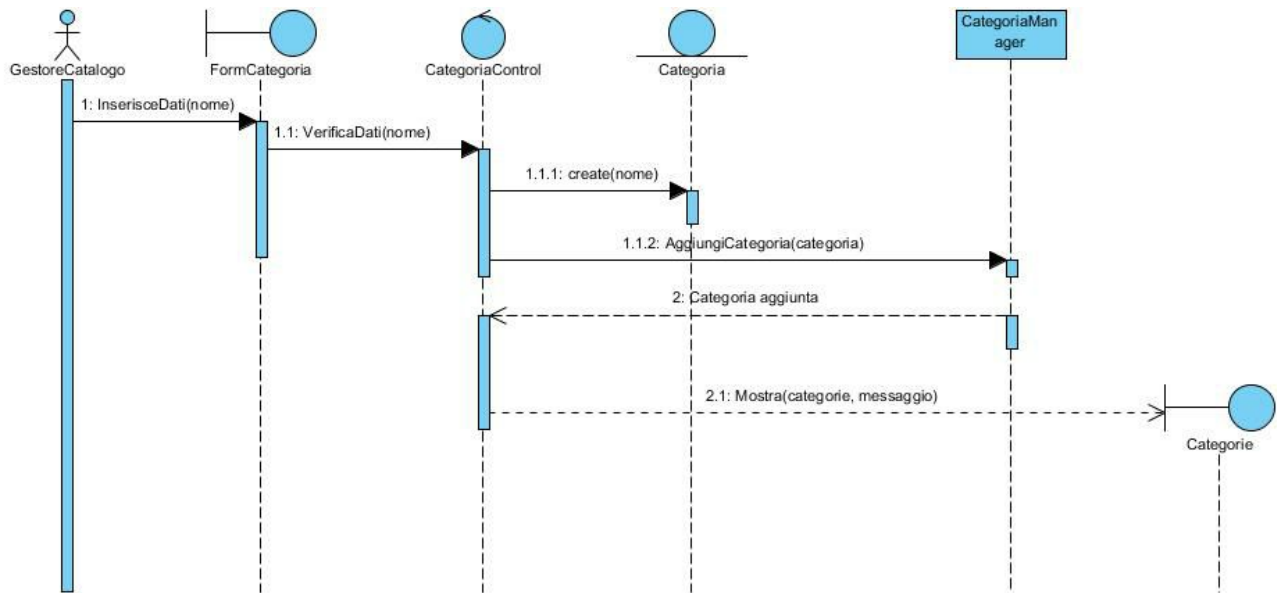
### SD\_23-Ricerca tramite barra:



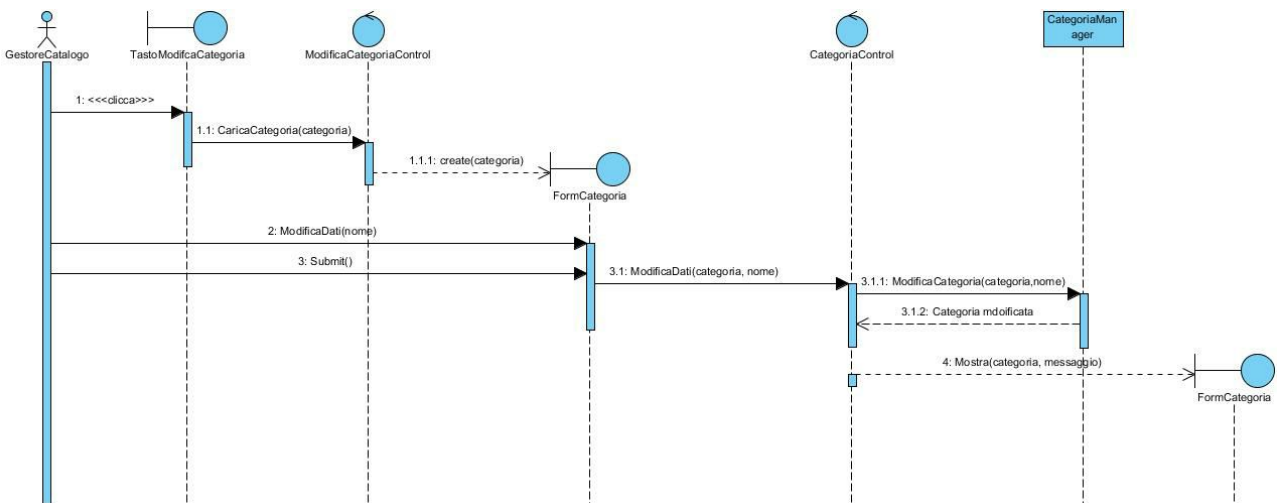
#### SD\_24-Ricerca categoria:



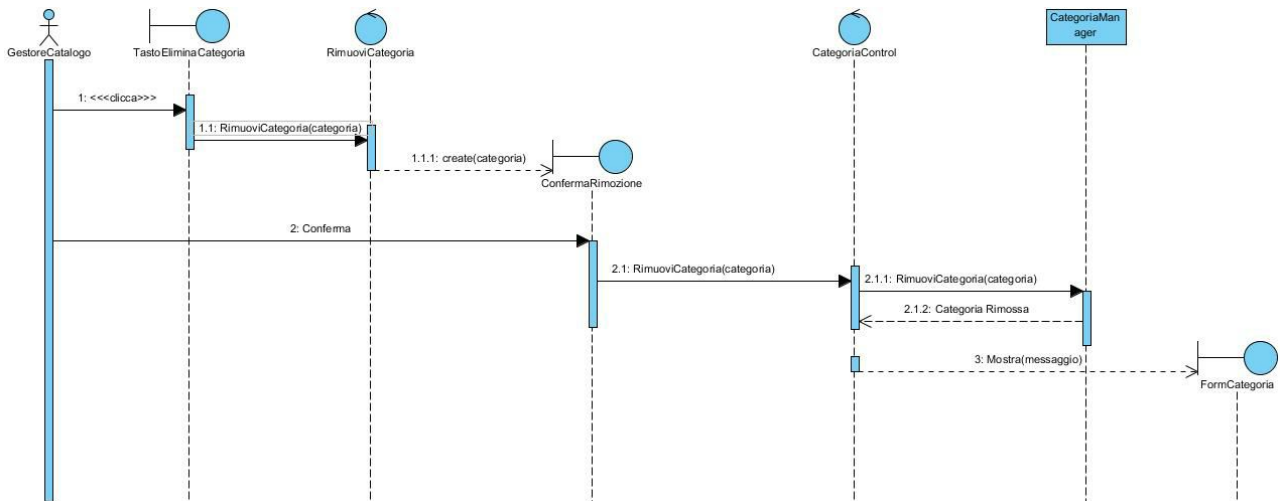
#### SD\_25-Aggiunta categoria:



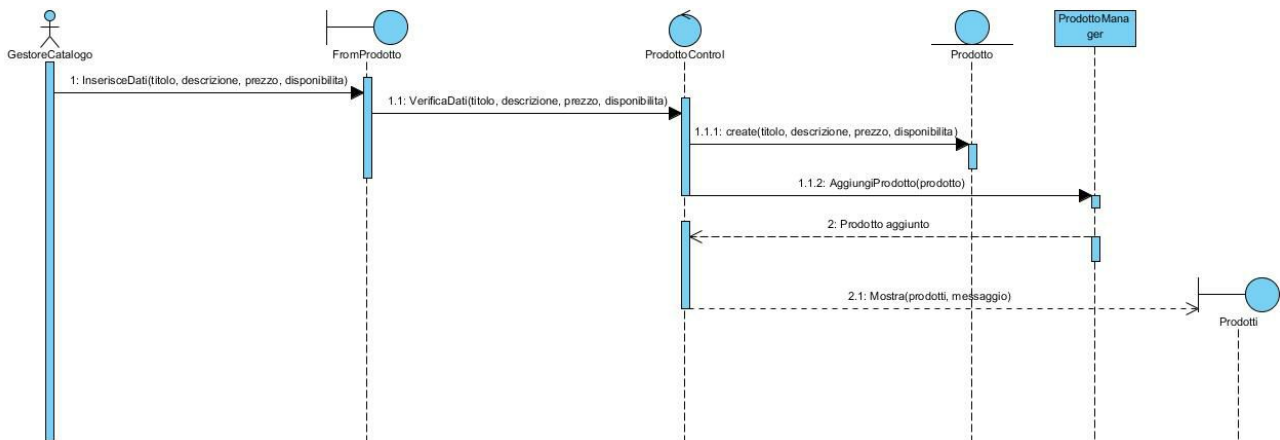
### SD\_26-Modifica categoria:



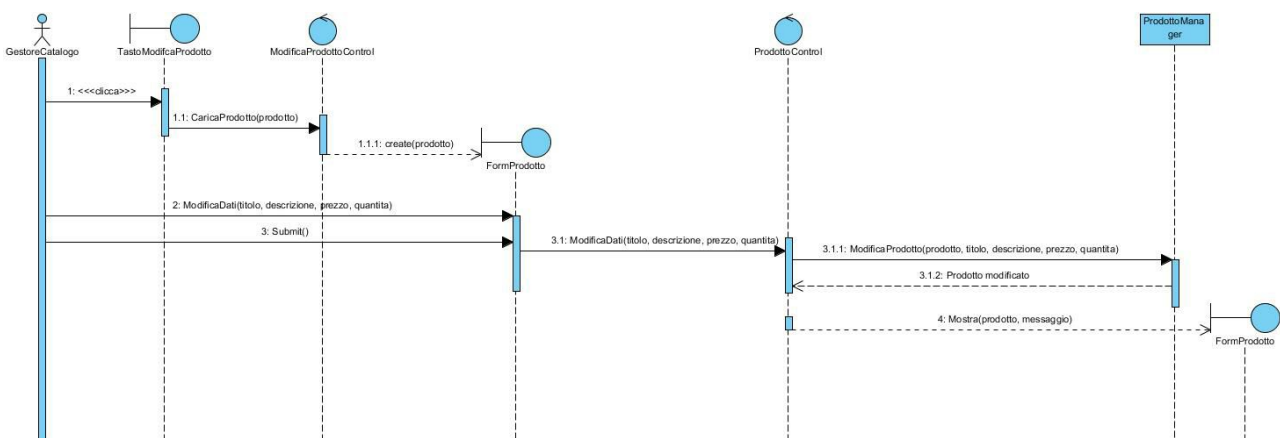
### SD\_27-Rimozione categoria:



### SD\_28-Aggiunta di un prodotto al catalogo:

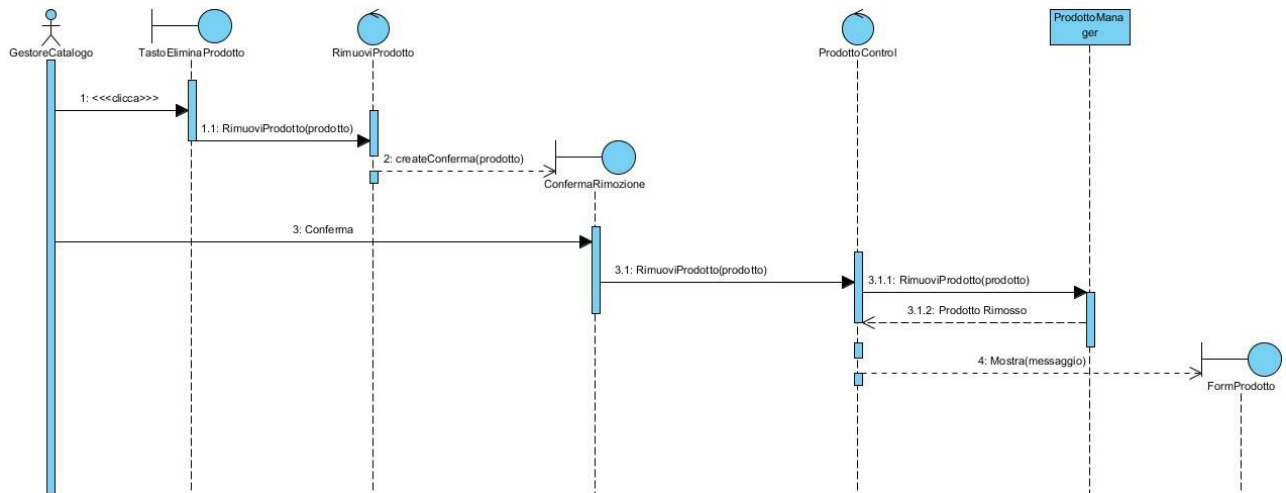


### SD\_29-Modifica di un prodotto del catalogo:

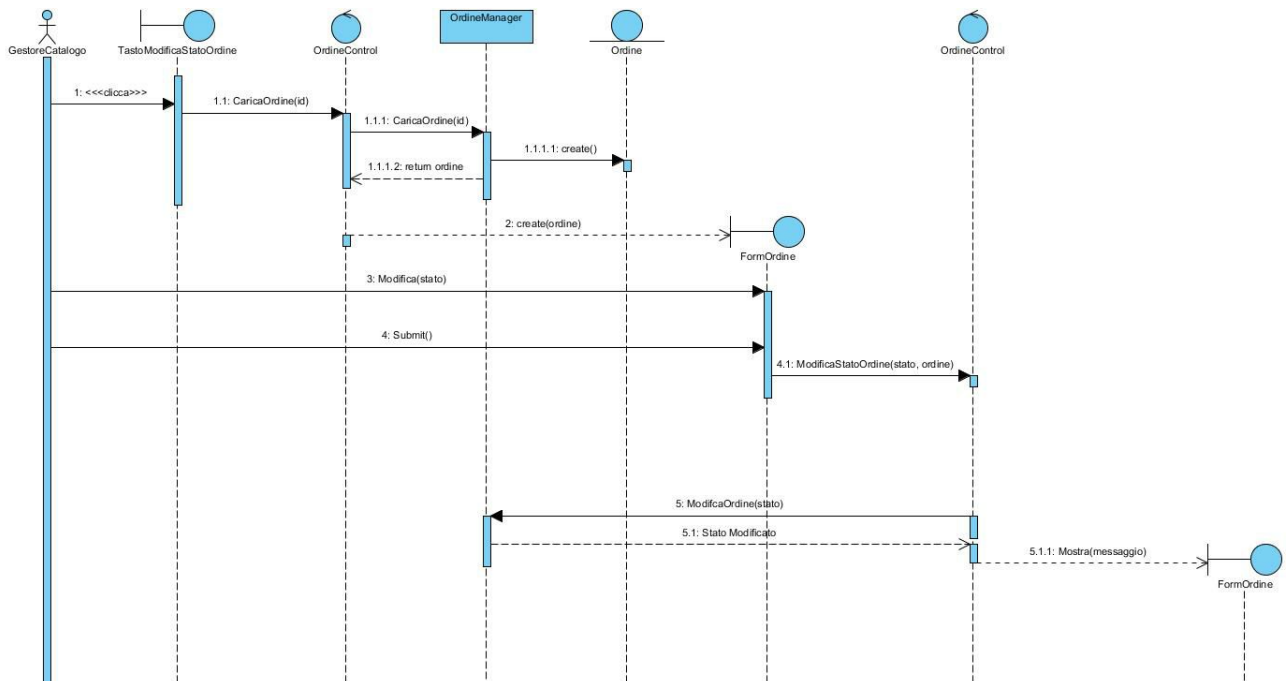




### SD\_30-Rimozione di un prodotto dal catalogo:

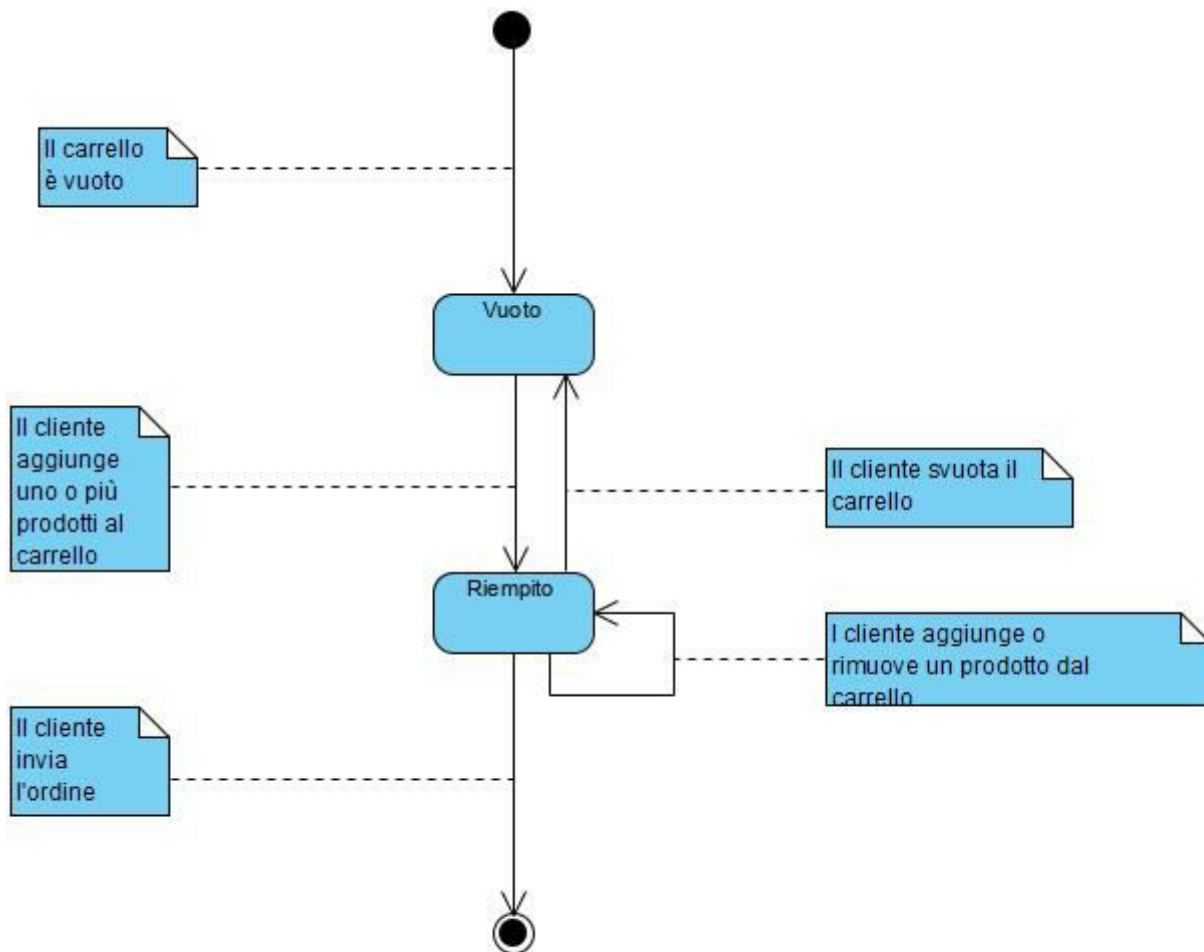


### SD\_31-Modifica stato ordine:



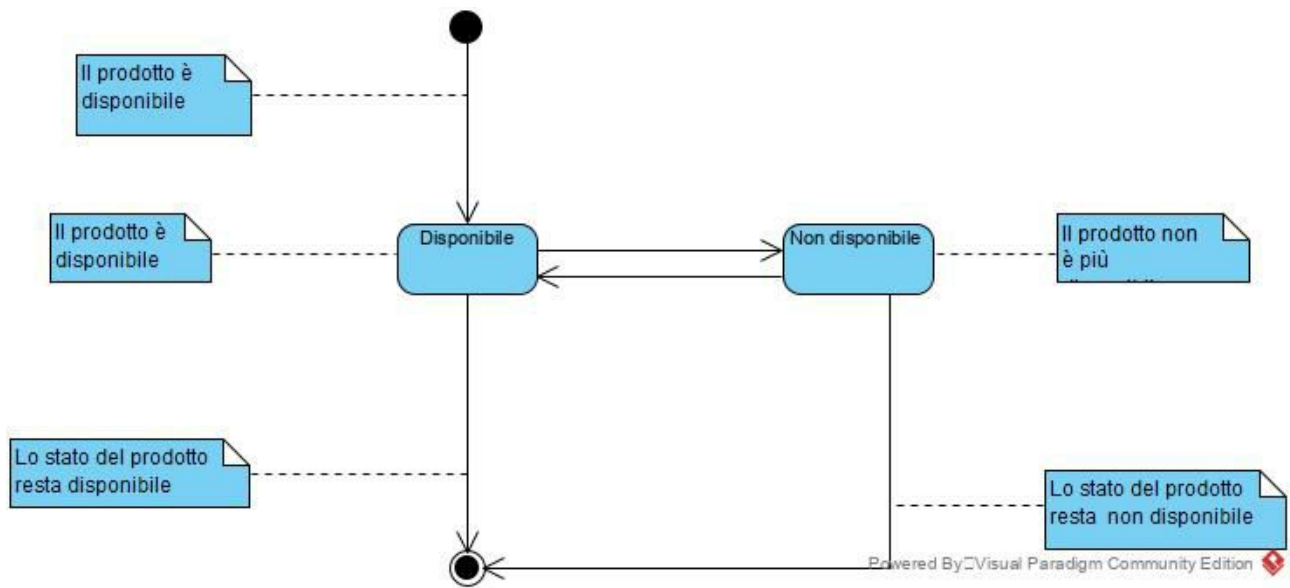
## Statechart diagram:

### Carrello:

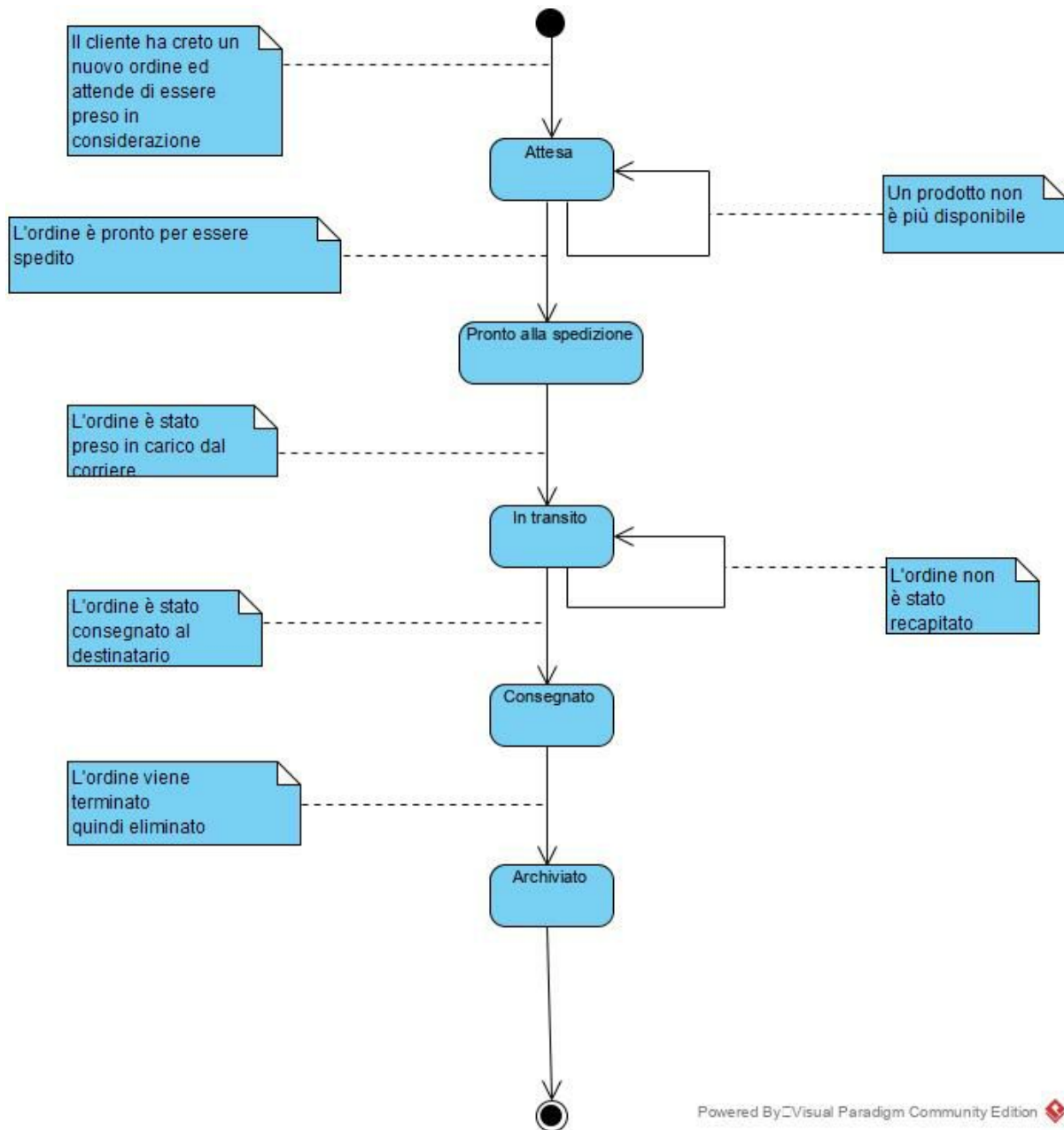


Powered By Visual Paradigm Community Edition

### Prodotto:



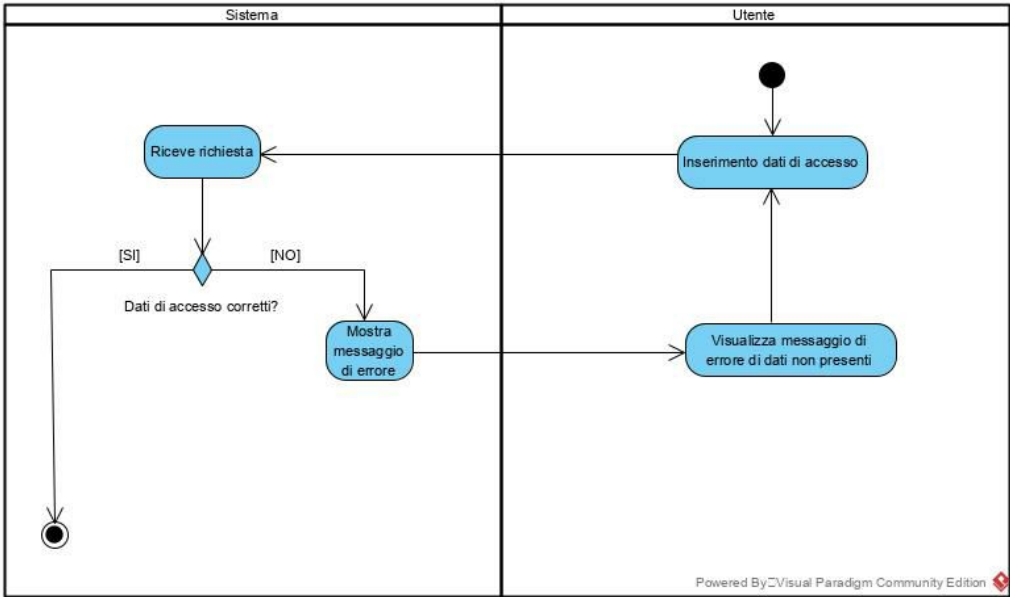
**Ordine:**



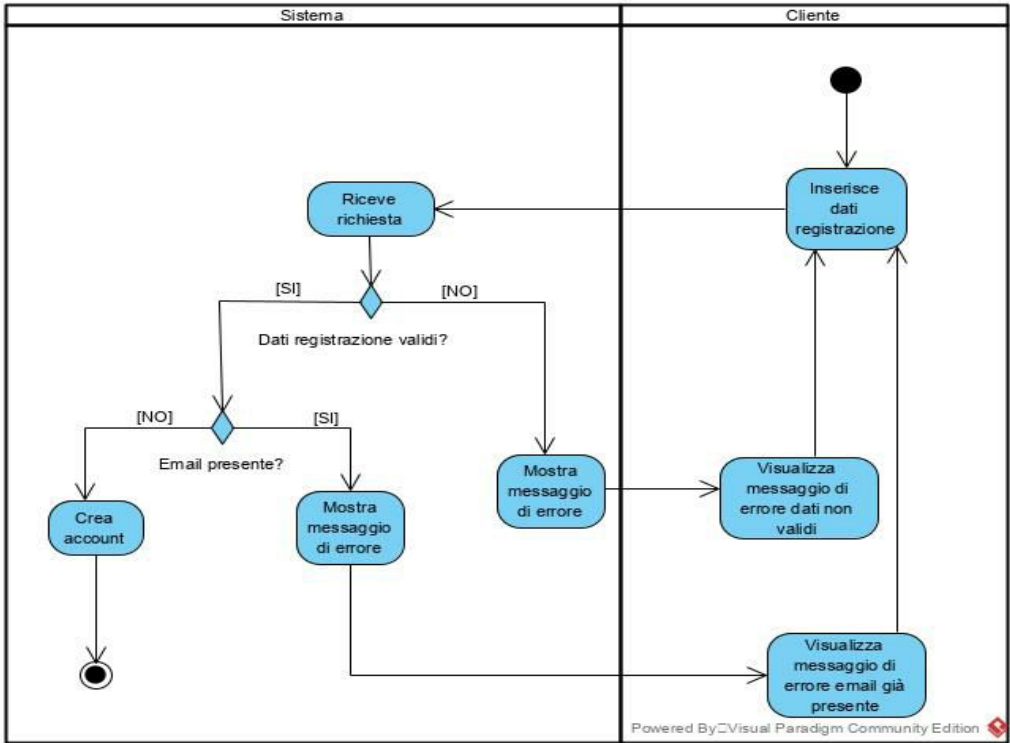
Powered By Visual Paradigm Community Edition

**Activity diagram:**

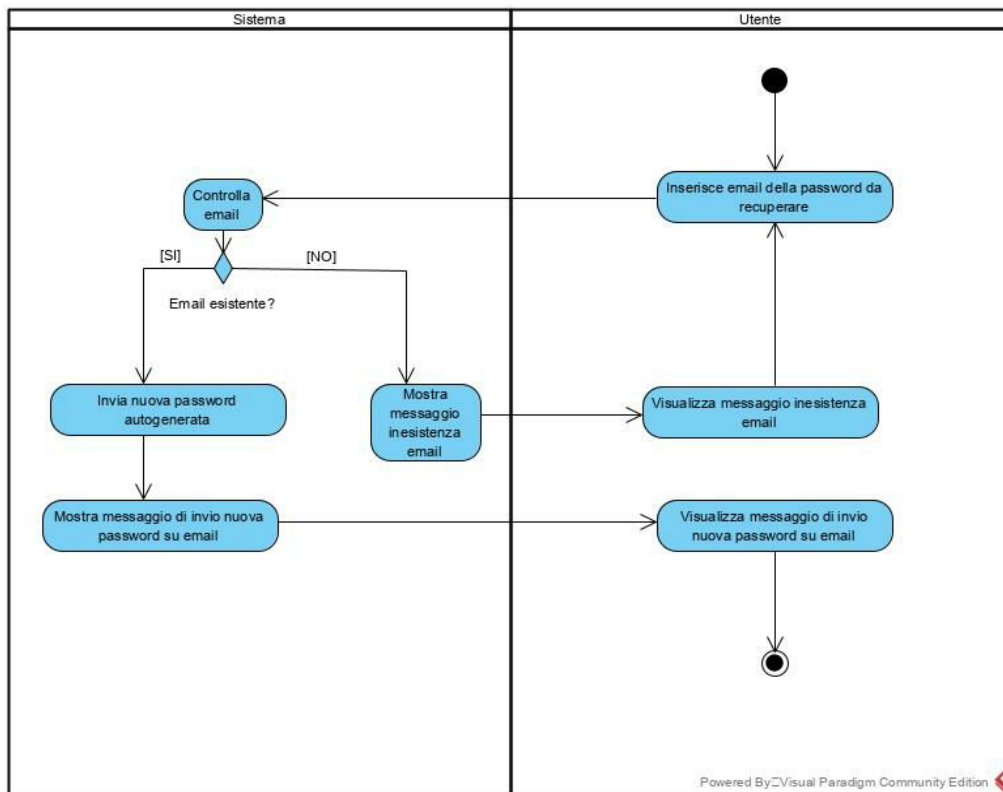
**Login**



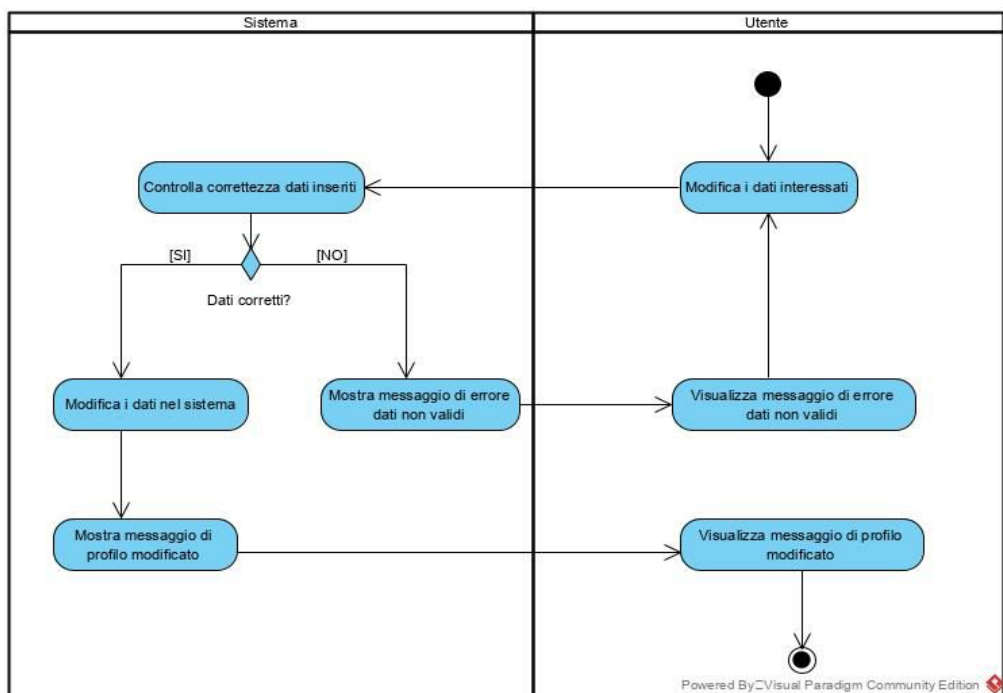
**Registrazione**



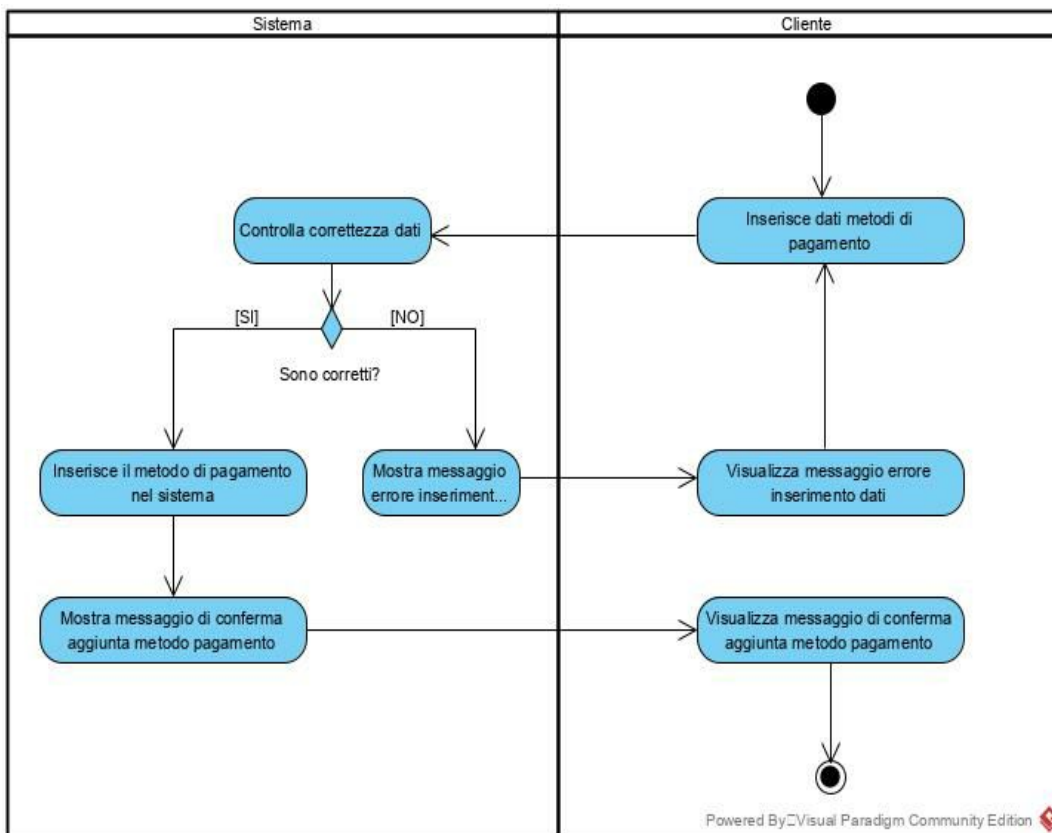
**Recupero password**



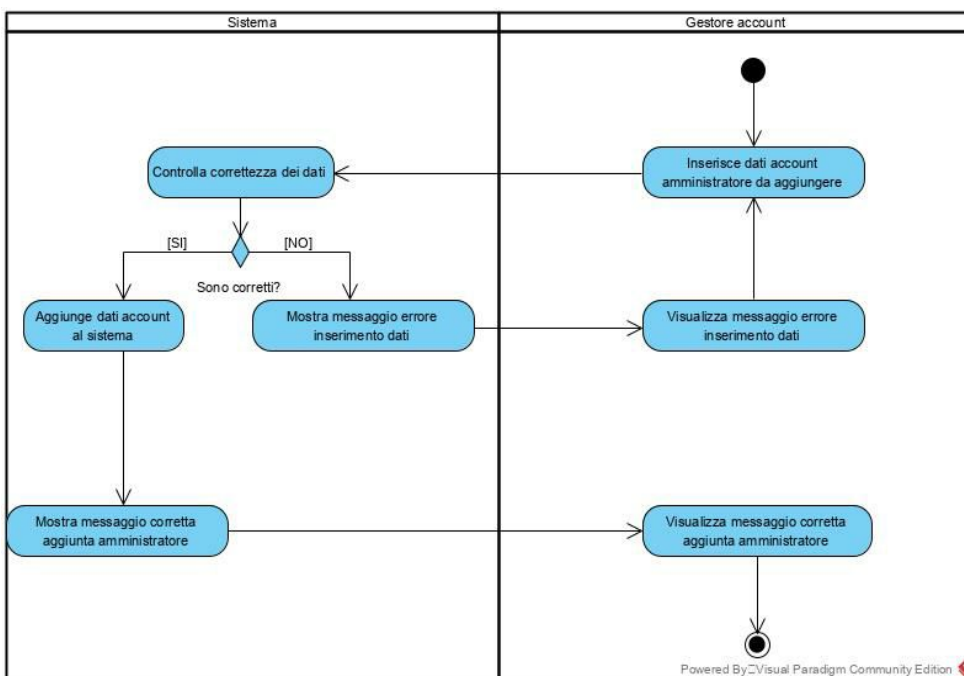
## Modifica profilo



## Aggiunta metodo di pagamento



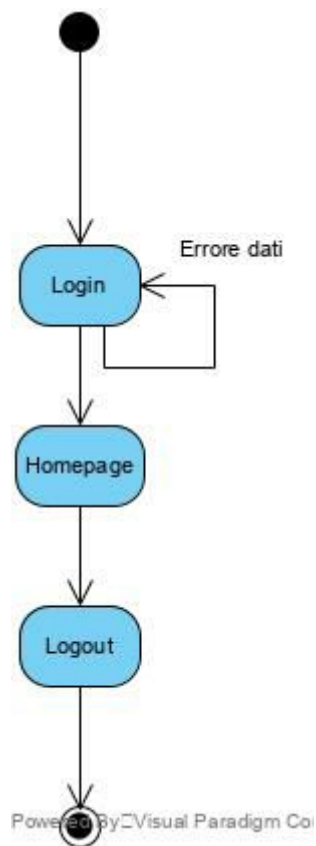
## Aggiunta amministratore



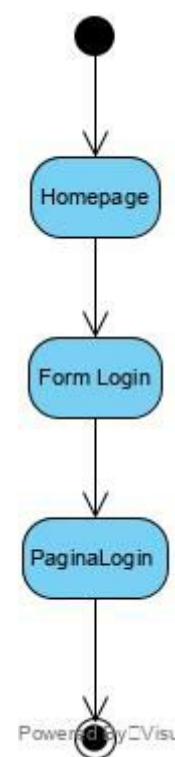
## 2.4.5. Interfaccia utente, percorsi di navigazione e schermate di mock-ups

### Path navigazionali

#### Accesso

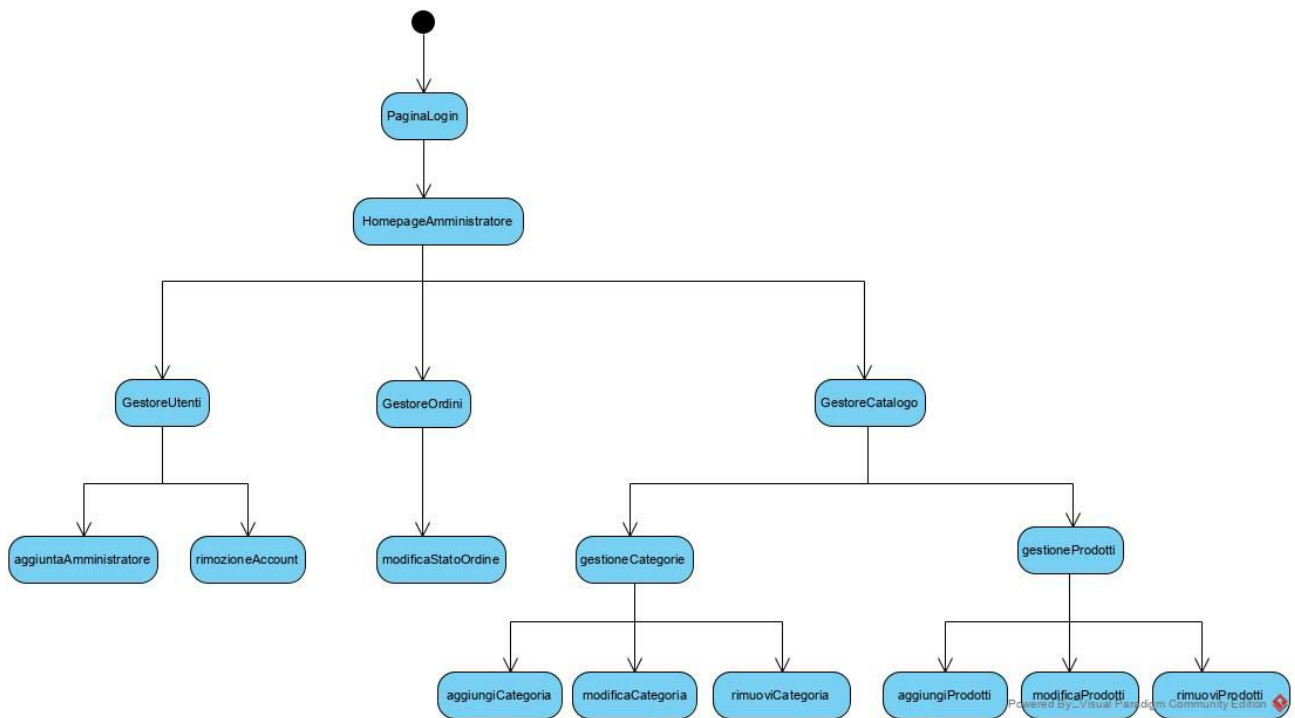


#### Registrazione

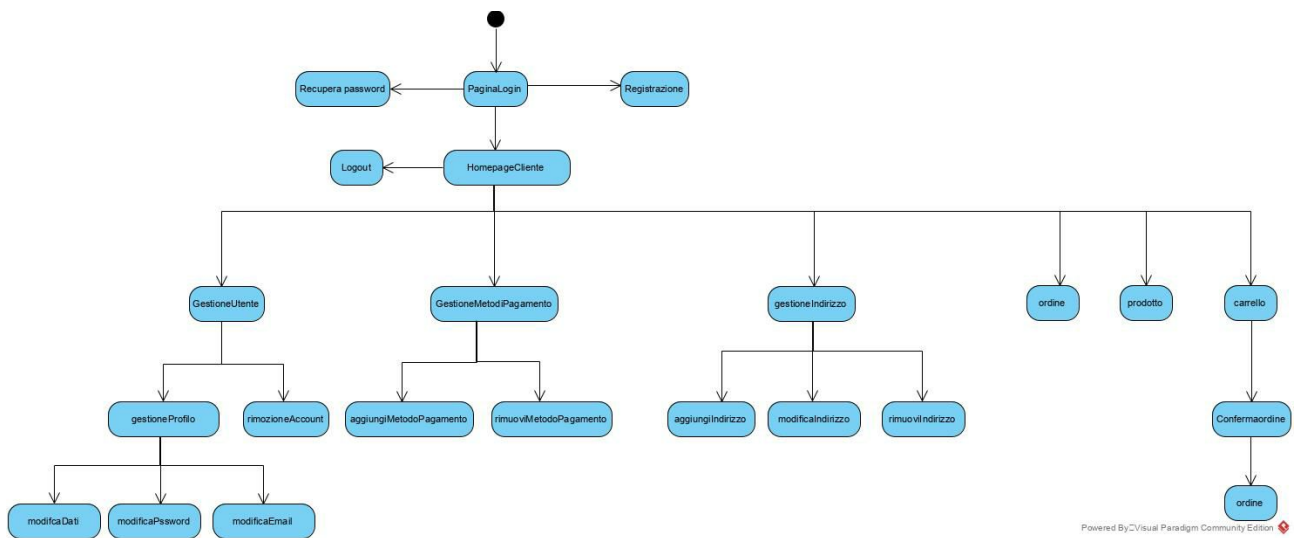




## Path amministratore



## Path cliente



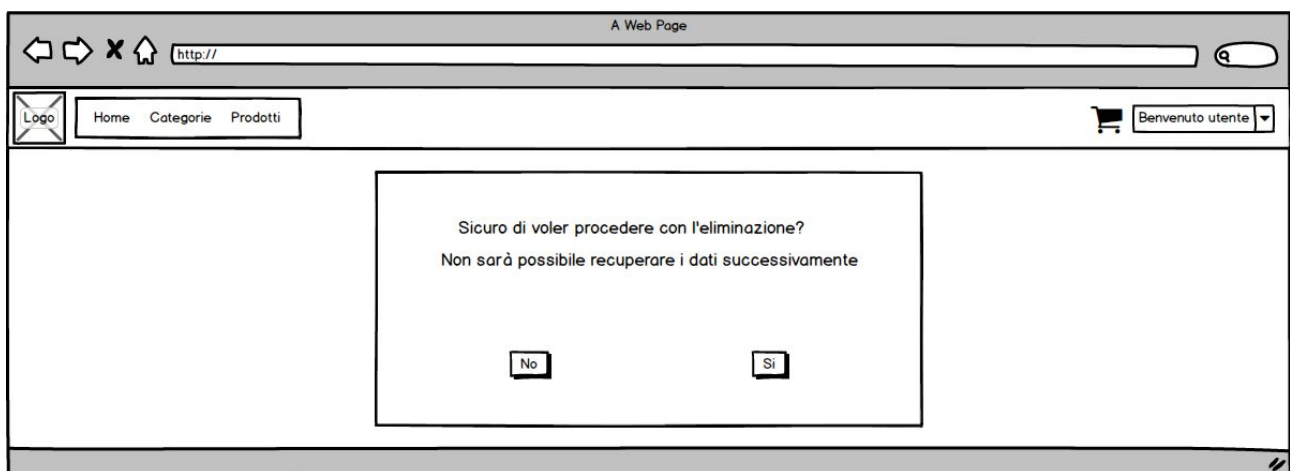
## Mokup:

### Pagine comuni

#### Home page non loggata



#### Conferma rimozione



A Web Page

http://

Logo Home Categorie Prodotti

Benvenuto utente

### Accesso

Logo

email email@mail.ma

password \*\*\*\*\*

Annulla Accedi

Pagine del cliente  
Registrazione

A Web Page

http://

Logo Home Categorie Prodotti

Benvenuto utente

### Registrazione

nome Nome

cognome Cognome

email email@mail.ma

password \*\*\*\*\*

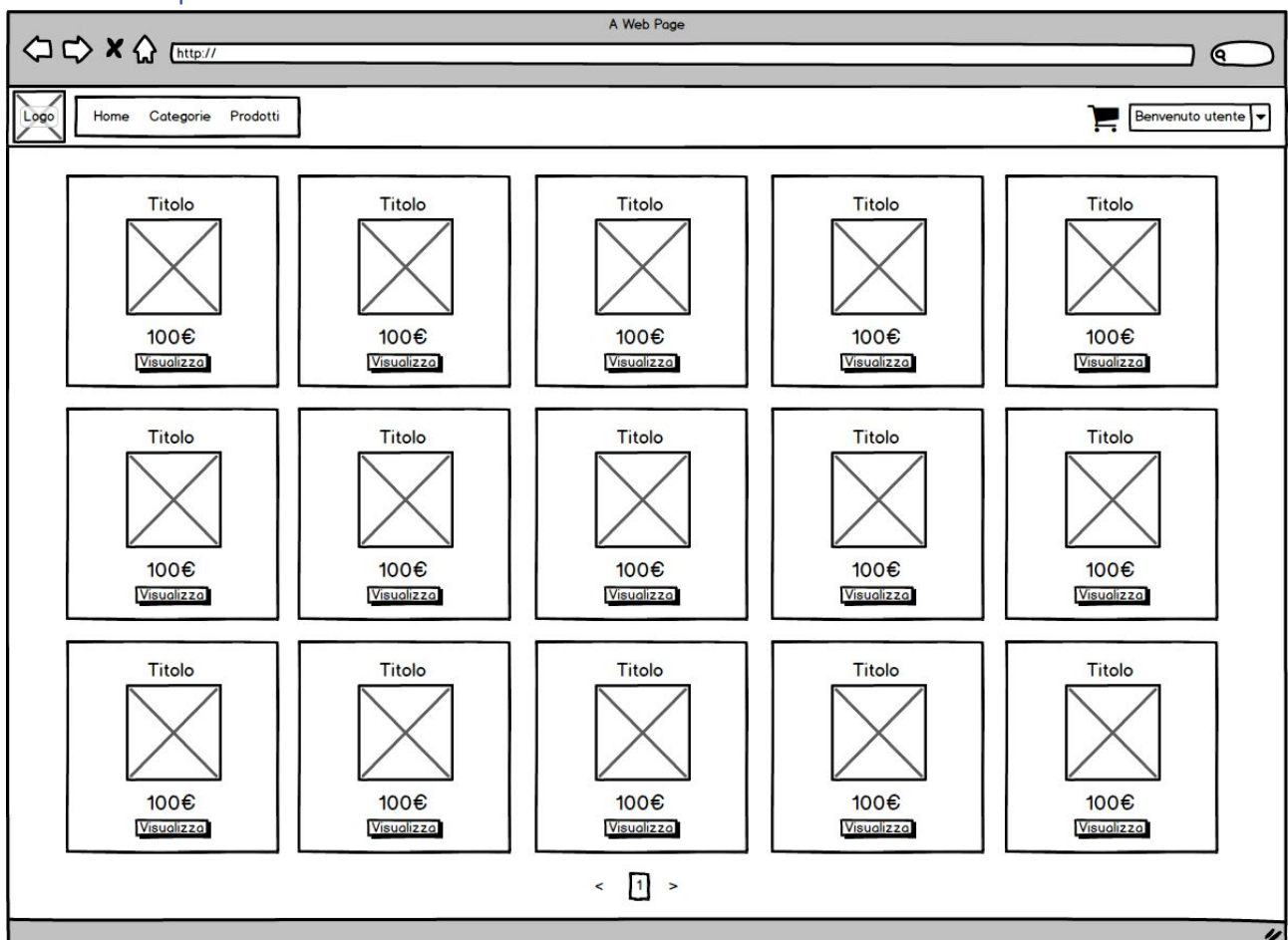
conferma password \*\*\*\*\*

Annulla Registrati

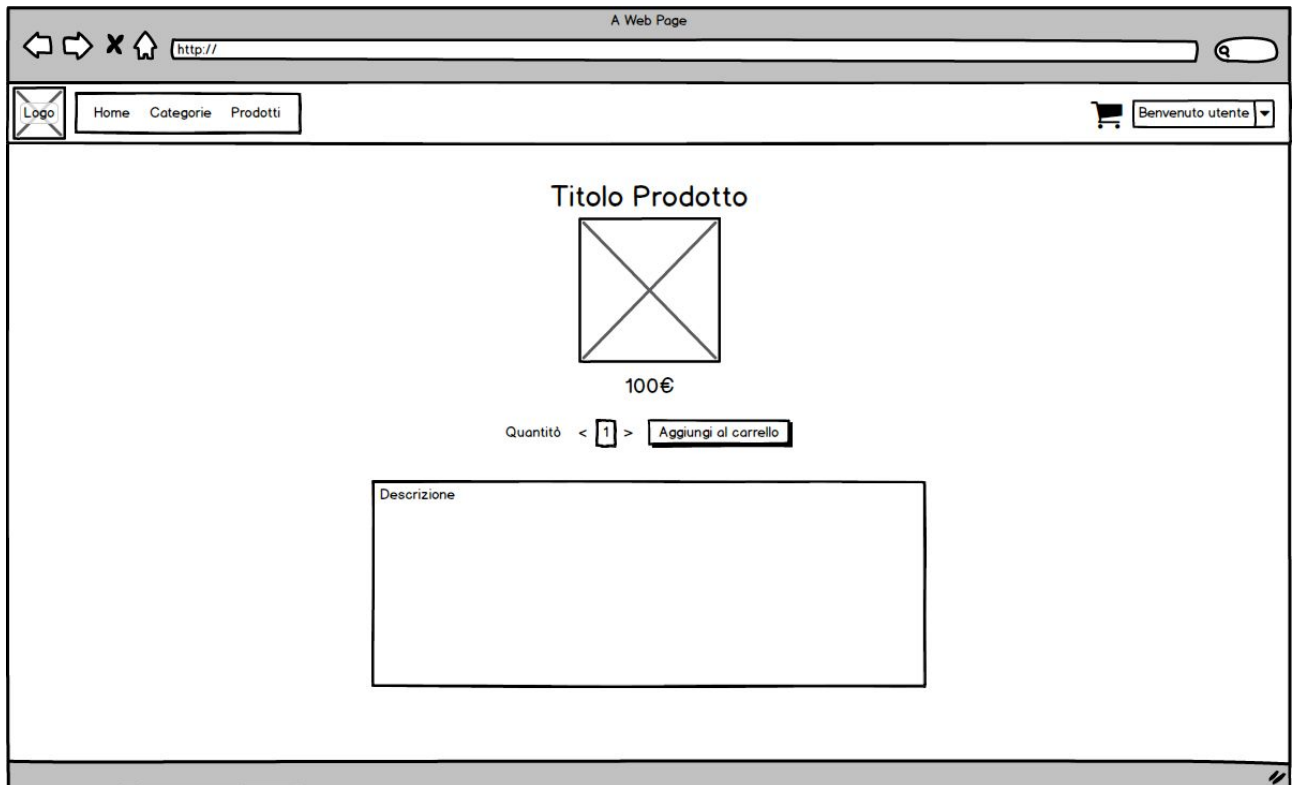
### Home page loggata con ultimi prodotti



### Visualizza lista prodotti



### Visualizza prodotto



### Apertura opzioni utente



## Carrello

A Web Page

Logo Home Categorie Prodotti

Benvenuto utente

Prodotto Nome del prodotto + 1 -

Prodotto Nome del prodotto + 1 -

Prodotto Nome del prodotto + 1 -

Svuota il carrello Acquista

## Dashboard cliente

A Web Page

Logo Home Categorie Prodotti

Benvenuto utente

- Il mio profilo
- I miei indirizzi
- Metodi pagamento
- Ordini
- Esci

Il mio profilo

I miei indirizzi

Metodi di pagamento

I miei ordini

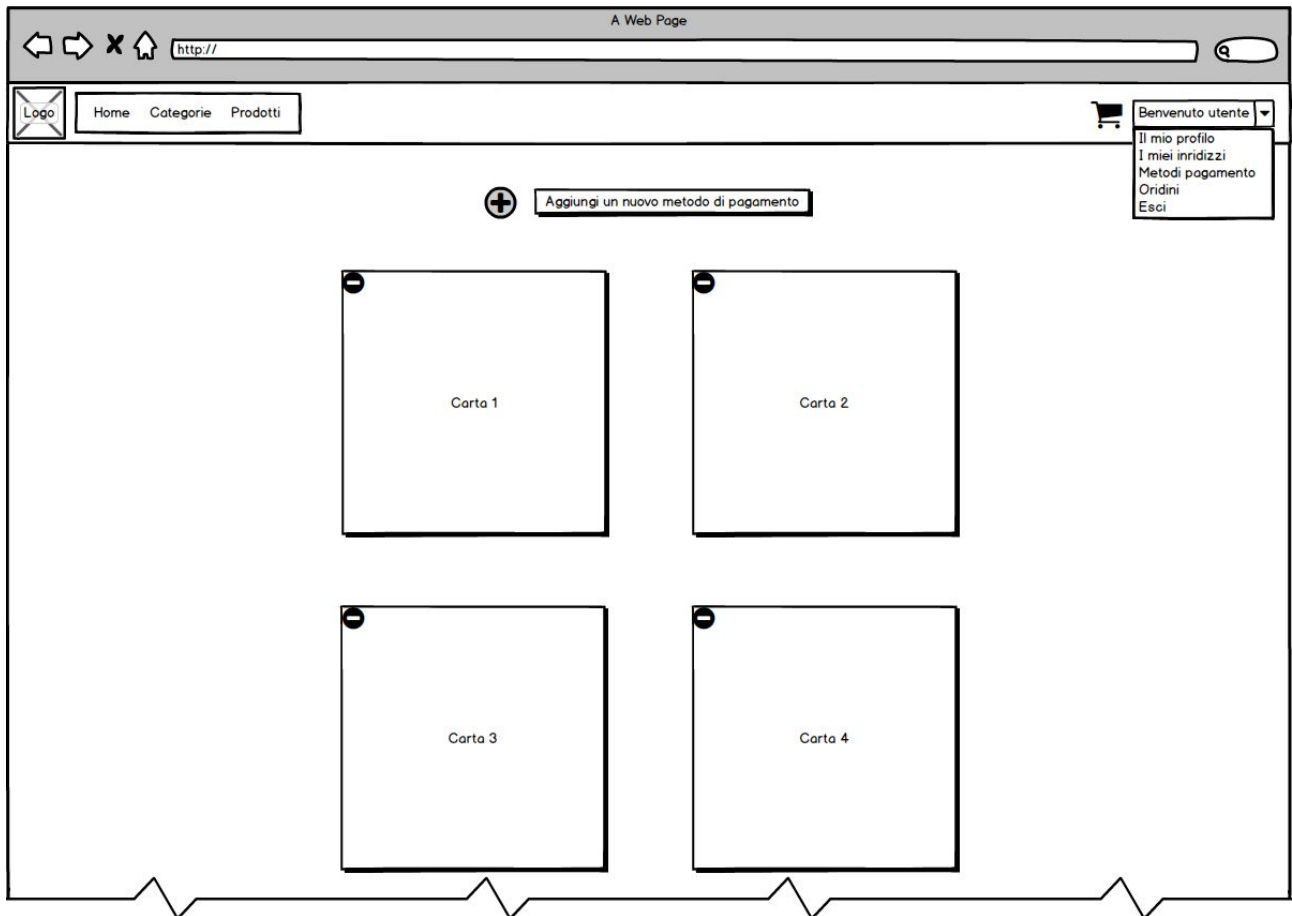
## Lista indirizzi dell'utente

The screenshot shows a web browser window titled 'A Web Page' with a URL bar containing 'http://'. The page has a navigation bar with a 'Logo' button and links for 'Home', 'Categorie', and 'Prodotti'. A shopping cart icon and a user greeting 'Benvenuto utente' with a dropdown menu are in the top right. The dropdown menu includes options: 'Il mio profilo', 'I miei indirizzi', 'Metodi pagamento', 'Ordini', and 'Esci'. In the main content area, there is a '+ Aggiungi nuovo indirizzo' button. Below it, four address cards are displayed in a 2x2 grid. Each card has a minus icon in the top left corner and is labeled 'Indirizzo 1', 'Indirizzo 2', 'Indirizzo 2', and 'Indirizzo 3' respectively. The bottom of the page features a decorative zigzag border.

## Aggiungi / Modifica indirizzo

The screenshot shows a web browser window titled 'A Web Page' with a URL bar containing 'http://'. The page has a navigation bar with a 'Logo' button and links for 'Home', 'Categorie', and 'Prodotti'. A shopping cart icon and a user greeting 'Benvenuto utente' with a dropdown menu are in the top right. The main content area is titled 'Aggiungi/Modifica Indirizzo'. It contains a form with the following fields and labels: 'destinatario' (Cognome Nome), 'via' (Via strada, 1), 'città' (città), 'cap' (123456), 'stato' (Italia), and 'telefono' (1234567890). At the bottom of the form, there are two buttons: 'Annulla' and 'Salva'.

## Lista metodi di pagamento



## Aggiungi carta di credito

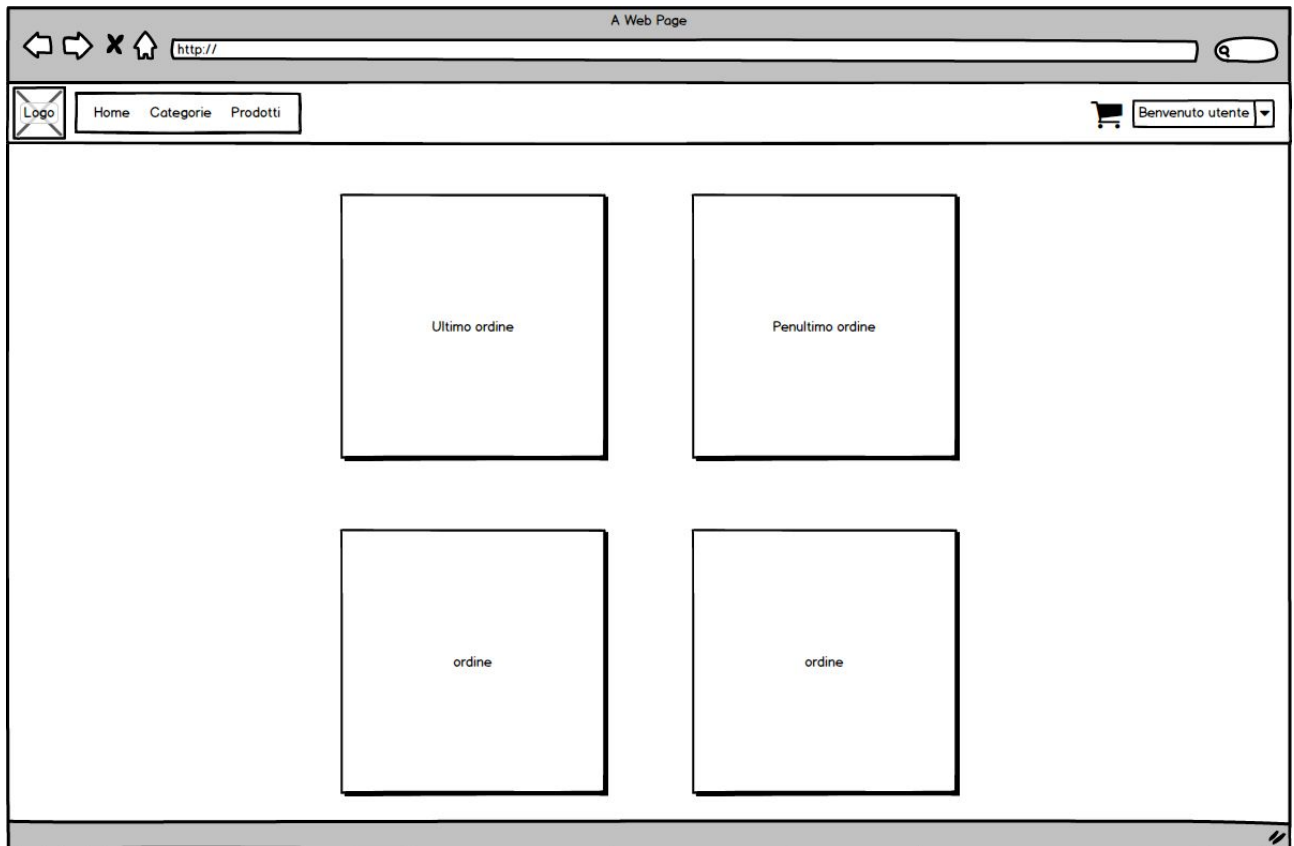
The screenshot shows a web browser window titled 'A Web Page' with a URL bar containing 'http://'. The page has a navigation bar with a 'Logo' button and links for 'Home', 'Categorie', and 'Prodotti'. On the right, there is a shopping cart icon and a user greeting 'Benvenuto utente' with a dropdown menu. The main content area is titled 'Aggiungi Carta di credito'. It contains a form with the following fields and values:

Field	Value
numero carta	1234567890123456
data scadenza	01-01-3000
cvv	152
intestatario	Cognome Nome

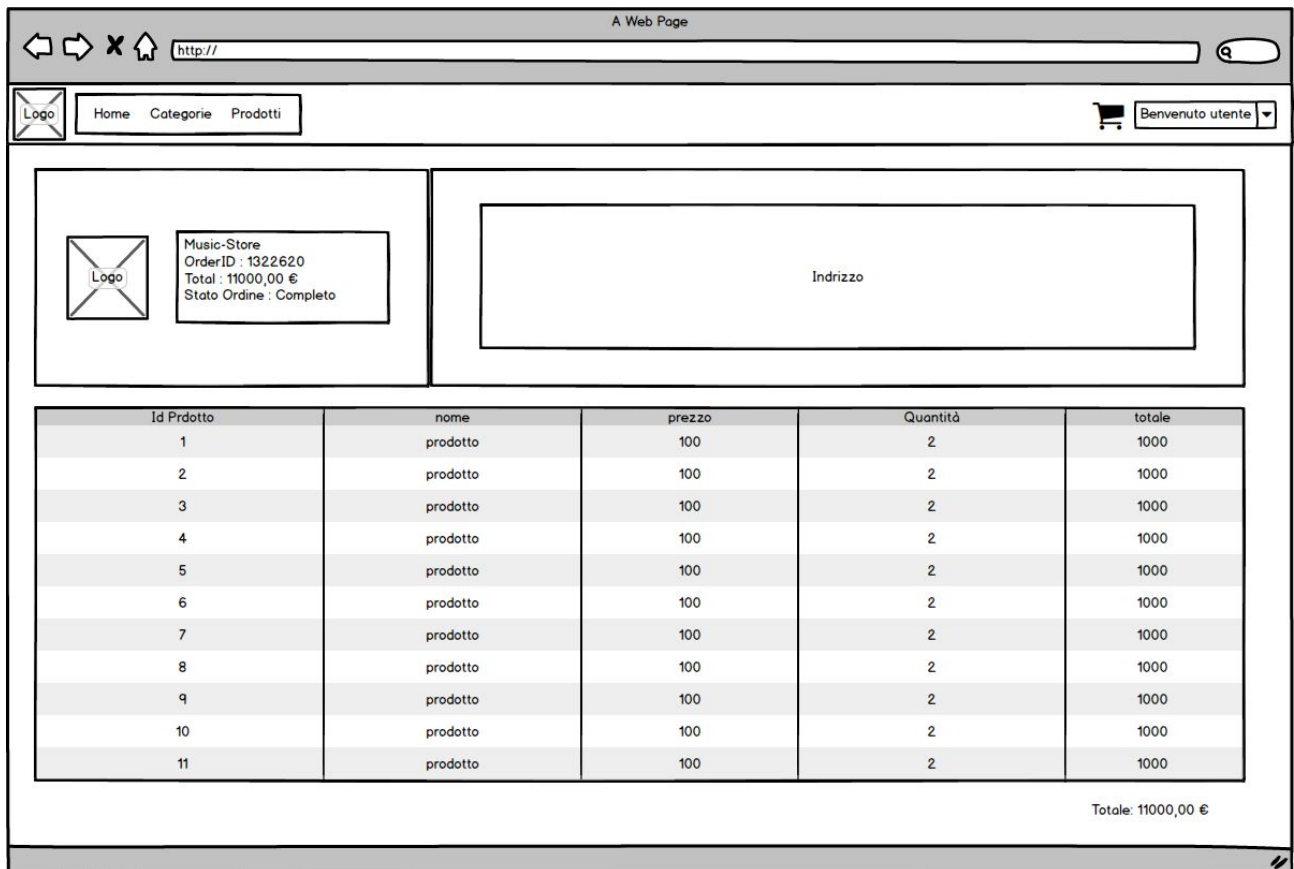
At the bottom of the form, there are two buttons: 'Annulla' (Cancel) and 'Salva' (Save).



## Lista ordini

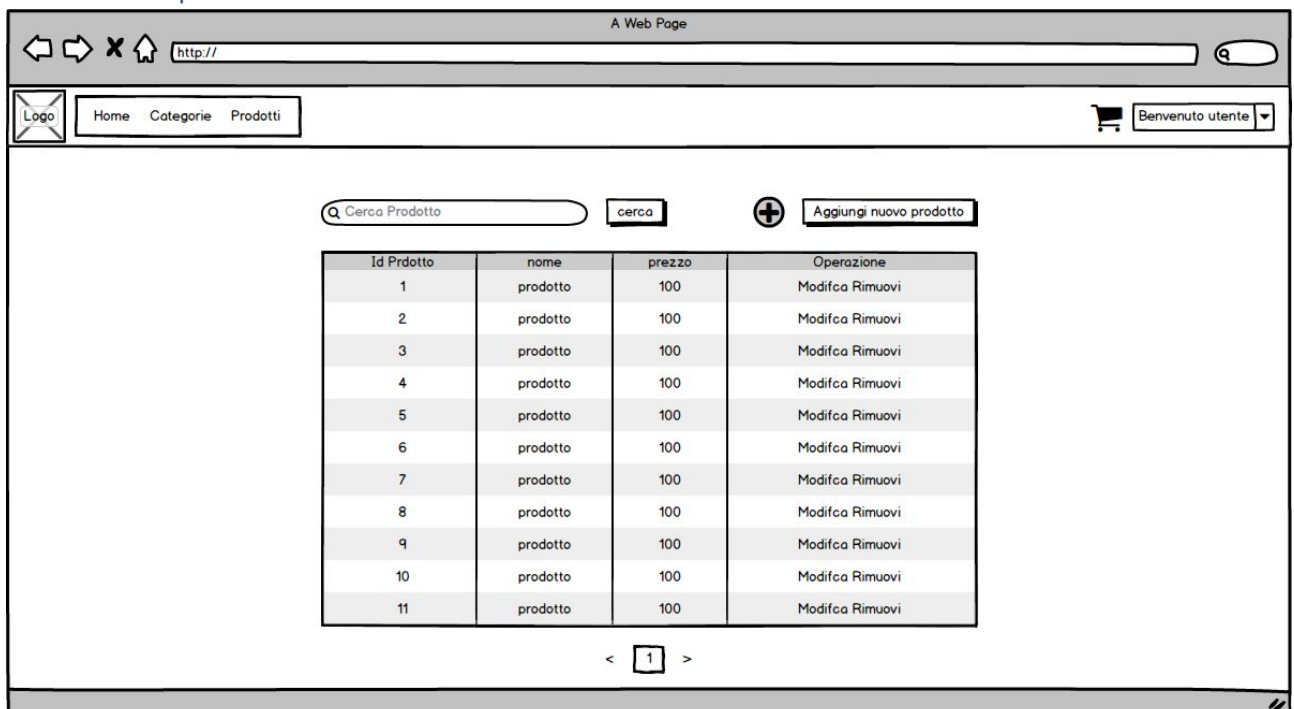


## Visualizza Ordine



## Amministazione – Gestore Catalogo

### Visualizza lista prodotti



Aggiunge / modifica prodotto

http://

Logo

Home

Categorie

Prodotti

Benvenuto utente

Aggiungi/Modifica Prodotto

nome

Cognome Nome

prezzo

1000,00€

disponibilità

2000

descrizione

descrizione del prodotto

Annulla

Aggiungi/Modifica

Visualizza lista categorie

http://

Logo

Home

Categorie

Prodotti

Benvenuto utente

Cerca Categoria

cerca

+

Aggiungi nuova categoria

Id categoria	nome	Operazione
1	categoria	Modifca Rimuovi
2	categoria	Modifca Rimuovi
3	categoria	Modifca Rimuovi
4	categoria	Modifca Rimuovi
5	categoria	Modifca Rimuovi
6	categoria	Modifca Rimuovi
7	categoria	Modifca Rimuovi
8	categoria	Modifca Rimuovi
9	categoria	Modifca Rimuovi
10	categoria	Modifca Rimuovi
11	categoria	Modifca Rimuovi

<

1

>

Aggiunge / Modifica categoria

A Web Page

http://

Logo Home Categorie Prodotti

Benvenuto utente

### Aggiunta/Modifica Categoria

nome categoria

Annulla Salva

## Gestore Ordini

### Visualizza lista ordini

A Web Page

http://

Logo Home Categorie Prodotti

Benvenuto utente

Cerca Ordine cerca

Id Ordine	Stato	Totale	Operazione
1	completato	100	Visualizza
2	completato	100	Visualizza
3	completato	100	Visualizza
4	completato	100	Visualizza
5	completato	100	Visualizza
6	completato	100	Visualizza
7	completato	100	Visualizza
8	completato	100	Visualizza
9	completato	100	Visualizza
10	completato	100	Visualizza

< 1 >

## Gestore account

### Lista utenti

A Web Page

http://

Logo Home Categorie Prodotti

Benvenuto utente

Cerca utente cerca + Aggiungi nuovo utente

Id	Nome	Cognome	Operazione
1	nome	cognome	Modifica Rimuovi
2	nome	cognome	Modifica Rimuovi
3	nome	cognome	Modifica Rimuovi
4	nome	cognome	Modifica Rimuovi
5	nome	cognome	Modifica Rimuovi
6	nome	cognome	Modifica Rimuovi
7	nome	cognome	Modifica Rimuovi
8	nome	cognome	Modifica Rimuovi
9	nome	cognome	Modifica Rimuovi
10	nome	cognome	Modifica Rimuovi
11	nome	cognome	Modifica Rimuovi

< 1 >

### Aggiungi / Modifica Utente

A Web Page

http://

Logo Home Categorie Prodotti

Benvenuto utente

### Aggiungi/Modifica Utente

nome Cognome Nome

cognome Via strada, 1

email città

password 123456

conferma password Italia

tipo Gestore Account  
Gestore Catalogo  
Gestore Ordini  
Cliente

Annulla Aggiungi/Modifica