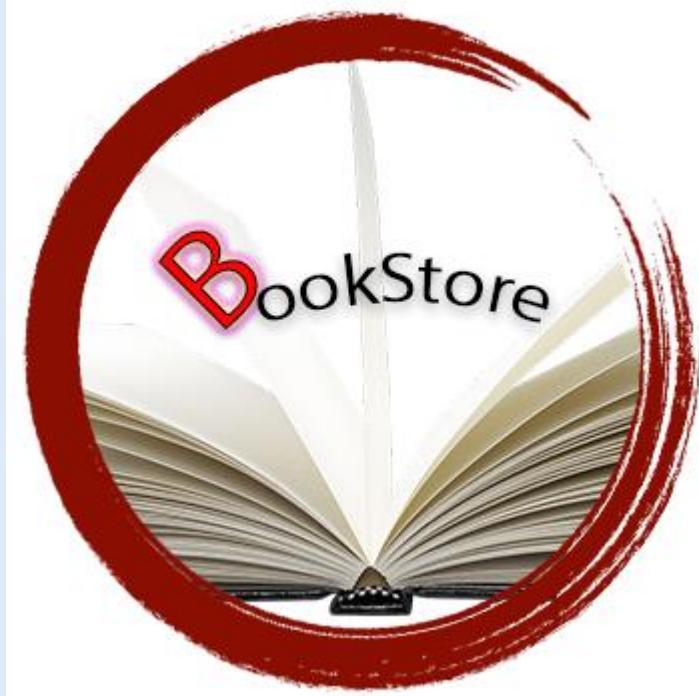




Laurea Magistrale in informatica-Università di Salerno  
Corso di Ingegneria del Software- Prof. Andrea DE LUCIA



# Requirement Analysis Document

Riferimento	
Versione	1.0
Data	09/03/2021
Destinatario	Prof. Andrea DE LUCIA
Presentato da	Vincenzo Raia (VR) - 0512106140 Raffaele Scarpa (RS) - 0512105708 Giuseppe Pepe (GP) - 0512105930



## Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
22/10/2020	0.1	Prima versione di definizione del problem statement	VR – RS - GP
23/10/2020	0.2	Miglioria vari scenari	VR – RS - GP
30/10/2020	0.3	Miglioria Documento e aggiunta di casi d'uso	VR
31/10/2020	04	Aggiunta casi d'uso	RS
1/11/2020	0.5	Revisioni varie	VR
3/11/2020	0.6	Aggiunta casi d'uso	VR-GP
7/11/2020	0.7	Revisioni varie	VR
26/11/2020	0.8	Aggiunta scenari, casi d'uso e form	RS
21/12/2020	0.9	Revisione vari, Ridefinizione dei diagrammi di ruolo, aggiunti sequence diagram	VR
22/12/2020	0.10	Aggiunta di sequence diagram, activity diagram, flowchart e path navigazionali	RS
27/12/2020	0.11	Aggiunte varie	VR
12/01/2021	0.12	Aggiunte varie	GP
14/01/2021	0.13	Modifica requisiti funzionali	VR
20/01/2021	0.14	Aggiunta mockup e caso d'uso	RS
09/03/2021	1.0	Revisione Finale	VR - RS



## Sommario

1. Propositi del sistema	5
2. Sistema corrente	5
3. Diagramma di ruolo	6
4. Requisiti funzionali	7
RF1.Gestione libro .....	7
RF2.Gestione carrello.....	7
RF3.Gestione utente .....	7
RF4.Gestione amministrativa.....	8
RF5.Gestione cliente .....	8
RF6.Gestione categoria.....	8
5. Requisiti non funzionali	9
RNF 5.1.Usabilità.....	9
RNF 5.2.Affidabilità .....	9
RNF 5.3.Prestazioni.....	9
RNF 5.4.Sostenibilità .....	9
RNF 5.5.Sicurezza.....	9
RNF 5.6.Legal .....	9
6. Pseudo-requisiti	10
7. Modello di sistema	11
7.1. Scenari .....	11
7.2. Use case .....	27
UC 1. Gestione libro.....	28
UC 2.Gestione carrello.....	32
UC 3.Gestione utente .....	34
UC 4. Gestione amministrativa.....	41
UC5.Gestione cliente .....	44
UC6. Gestione categoria .....	47
Lista dei form .....	49
8.Modellazione del sistema	53
Modello ad oggetti.....	53



Laurea Magistrale in informatica-Università di Salerno  
Corso di Ingegneria del Software- Prof. Andrea DE LUCIA

Entità di dominio.....	54
Diagramma delle classi .....	55
Sequence diagaram .....	55
SD1 – Gestione libro .....	55
SD2- Gestione carrello .....	61
SD3 – Gestione utente.....	62
SD4 – Gestione amministrativa .....	67
SD5- Gestione cliente .....	67
Statechart diagram .....	69
Activity diagram.....	69
Path Navigazionali.....	74
9. Mockup	83



## 1. Propositi del sistema

Questo progetto mira a sviluppare un sito di e-commerce dedicato a libri ed e-book.

Grazie ad esso puoi acquistare i nostri prodotti comodamente da casa, un motivo convincente per non andare più in librerie affollate o centri commerciali.

È sufficiente un PC o uno smartphone e un metodo di pagamento digitale valido (carte di credito o prepagate).

Per accedere al portale ed effettuare un ordine, tutti i clienti dovranno avere un username e una password, scelte dall'utente tramite una comoda procedura di registrazione.

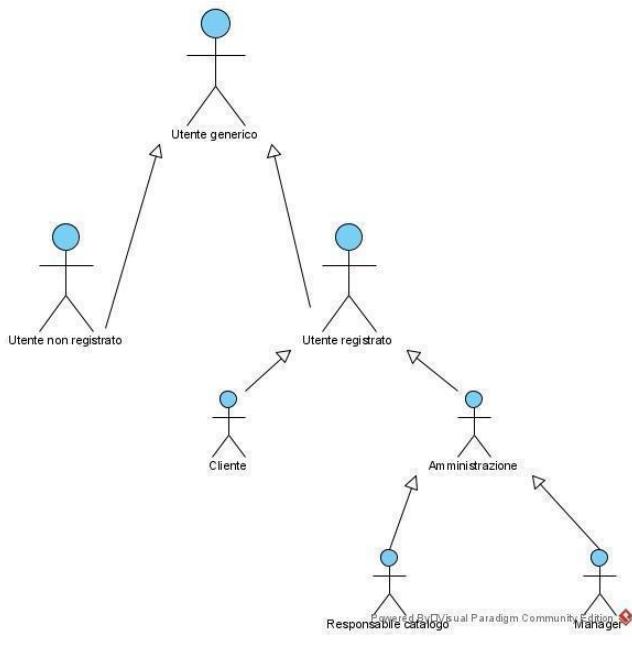
Le credenziali di accesso sono ad alta sicurezza e nessuno avrà la capacità di decifrarle facilmente.

Dopo l'accesso i clienti potranno acquistare una vasta gamma di libri, in formato fisico o digitale, nel caso di libri fisici sarà possibile farseli spedire direttamente alla propria abitazione.

## 2. Sistema corrente

Un ottimo esempio di store è Mondadori che permette di ordinare libri e di gestire ordini è permette anche di aggiungere i prodotti alla lista desideri il nostro sito permetterà di avere una proprio gestione senza però pagare commissioni da editori esterni o servizi di pagamento inoltre avrà una sua gestione degl'ordini senza ausilio di intermediari.

### 3. Diagramma di ruolo



**Utente generico:** L'utente è una generalizzazione di un qualsiasi utente che entra nel sito ha la possibilità di visualizzare i libri, poter leggere la descrizione, prezzo dei libri e può aggiungere prodotti al carrello ma non può ordinare prodotti

**Utente non registrato:** Stessi diritti di un utente generico oltre al fatto che può registrarsi con un form apposito

**Utente registrato:** L'utente registrato modifica il proprio profilo, modificare i dati personali e di accesso.

**Amministrazione:** Utenti del sistema che si occupano di gestire gli utenti e i libri

**Cliente:** Il cliente può ordinare prodotti, gestire e visualizzare i propri ordini già effettuati.

**Manager:** Il manager può bloccare o eliminare un account, visualizzare tutti gli ordini effettuati dagli utenti e gestirli, modificare i libri, modificare la disponibilità dei libri, aggiungere e rimuovere prodotti, aggiungere e rimuovere categorie, modificare il ruolo degli utenti e mettere in manutenzione il sito.

**Responsabile catalogo:** Il responsabile catalogo può modificare la disponibilità dei libri, aggiungere e rimuovere libri, aggiungere e rimuovere categorie.



## 4. Requisiti funzionali

### RF1.Gestione libro

- RF4.1.1. ConsultazioneDettagliLibro
- Il sistema deve fornire un accesso alla descrizione di un qualsiasi libro presente sulla piattaforma.
- RF4.1.2. AggiungiPreferiti:
- Il sistema in futuro fornirà la possibilità di aggiungere un libro tra i preferiti
- RF4.1.3. RimuoviPreferiti:
- Il sistema in futuro fornirà la possibilità di rimuovere un libro tra i preferiti
- RF4.1.4. VisualizzaPreferiti:
- Il sistema in futuro fornirà la possibilità di aggiungere un libro tra i preferiti
- RF4.1.5. CercaLibro:
- Il sistema deve fornire la possibilità di cercare un libro
- RF4.1.6. RimuoviLibro:
- Il sistema deve avere la possibilità di rimuovere un libro.
- RF4.1.7. AggiungiLibro:
- Il sistema deve avere la possibilità di aggiungere un libro.
- RF4.1.8. ModificaLibro:
- Il sistema deve avere la possibilità di modificare un libro.

### RF2.Gestione carrello

- RF4.2.1. ConsultazioneCarrello:
- Il sistema deve fornire un accesso al carrello sia ad utente registrati che ospiti.
- RF4.2.2. AggiungiLibroCarrello:
- Il sistema deve fornire la possibilità di aggiungere un qualsiasi libro al carrello
- RF4.2.3. ModificaQuantitàLibro:
- Il sistema deve permettere di modificare nel carrello la quantità di uno specifico prodotto
- RF4.2.4. EliminaLibroCarrello:
- Il sistema deve permettere di eliminare un prodotto dal carrello.

### RF3.Gestione utente

- RF4.3.1. Autenticazione:
- Il sistema deve fornire all'utente la possibilità di autenticarsi
- RF4.3.2. ModificaPassword:
- Il sistema deve fornire all'utente registrato e autenticato la possibilità di modificare la propria password in totale autonomia
- RF4.3.3. ModificaNomeUtente:
- Il sistema deve fornire all'utente registrato e autenticato la possibilità di modificare il proprio nome utente in totale autonomia



- RF4.3.4. ModificaEmail:
  - Il sistema deve fornire all'utente registrato e autenticato la possibilità di modificare la propria mail in totale autonomia
- RF4.3.5. ConsultazioneProfilo:
  - Il sistema deve fornire all'utente registrato e autenticato la possibilità di consultare il proprio profilo per visualizzare informazioni base inserite in fase di registrazione
- RF4.3.6. ModificaIndirizzo:
  - Il sistema deve fornire all'utente registrato e autenticato la possibilità di modificare il proprio indirizzo di spedizione
- RF4.3.7. Logout:
  - Il sistema deve fornire all'utente la possibilità di disconnettere il proprio account
- RF4.3.8. RegistrazioneAccount:
  - Il sistema deve fornire all'ospite la possibilità di registrarsi in modo totalmente autonomo
- RF4.3.9. ConfermaMailRegistrazione
  - Il sistema deve fornire all'utente registrato la possibilità di poter confermare la sua mail

#### RF4.Gestione amministrativa

- RF4.4.1. VisualizzaOrdini:
  - Il sistema deve fornire la possibilità di visualizzare tutti gli ordini effettuati dai clienti
- RF4.4.2. VisualizzaUtenti:
  - Il sistema deve fornire la possibilità di visualizzare le informazioni di tutti gli utenti registrati
- RF4.4.3. VisualizzaDettagliOrdiniUtente:
  - Il sistema deve fornire la possibilità di visualizzare le informazioni nel dettaglio di un ordine di un qualsiasi utente registrato
- RF4.4.4. CambiaStatoOrdine:
  - Il sistema deve avere la possibilità di modificare lo stato dell'ordine di un prodotto

#### RF5.Gestione cliente

- RF4.5.1. ConsultazioneLibriOrdinati:
  - Il sistema deve fornire avere la possibilità di consultare gli ordini effettuati sulla piattaforma
- RF4.5.2. OrdineLibro:
  - Il sistema deve avere la possibilità di effettuare ordini di qualsiasi libro

#### RF6.Gestione categoria

- RF4.6.1. AggiungiCategoria:
  - Il sistema deve avere la possibilità di aggiungere una categoria
- RF4.6.2. RimuoviCategoria:
  - Il sistema deve avere la possibilità di rimuovere una categoria
- RF4.6.3. ModificaCategoria:
  - Il sistema deve avere la possibilità di modificare una categoria



RF.4.6.4. VisualizzaCategoria:

- Il sistema deve avere la possibilità di visualizzare una categoria con i libri associati

## 5. Requisiti non funzionali

---

### RNF 5.1. Usabilità

- RNF5.1.1. Il sistema deve essere facile da comprendere ed intuitivo da utilizzare senza necessariamente consultare la documentazione
- RNF5.1.2. Il sistema deve essere accessibile sia da dispositivi desktop che mobili
- RNF5.1.3. Il sistema deve essere accessibile da qualsiasi Web Browser
- RNF5.1.4. Il sistema dovrebbe consentire la fruizione delle funzionalità offerte in al più 6 passaggi

### RNF 5.2. Affidabilità

- RNF5.2.1. Il sistema dovrebbe fornire un metodo di autenticazione sicuro in modo che i dati gestiti siano protetti da accessi non autorizzati
- RNF5.2.2. Il sistema deve garantire la consistenza dei dati
- RNF5.2.3. Il sistema deve garantire il filtraggio degli input dell'utente ed eventualmente richiedere a quest'ultimo di reinserire le informazioni richieste in caso di rilevamento di inconsistenze

### RNF 5.3. Prestazioni

- RNF5.3.1. Il sistema dovrebbe elaborare le richieste e produrre output in meno di 2 secondi (al netto di ritardi dovuti alla trasmissione su rete)
- RNF5.3.2. Il sistema dovrebbe permettere l'interazione contemporanea di almeno 100 utenti diversi

### RNF 5.4. Sostenibilità

- RNF5.4.1. Il sistema dovrà prodotto dev'essere facilmente comprensibile da sviluppatori terzi che vorranno estenderne le funzionalità o risolvere i problemi

### RNF 5.5. Sicurezza

- RNF5.5.1. Il sistema dovrebbe utilizzare il protocollo HTTPS per garantire comunicazioni sicure tra Cliente e Server

### RNF 5.6. Legal

- RNF5.6.1. Il sistema potrebbe rendere obbligatorio di aver letto e compreso le policy della piattaforma



## 6. Pseudo-requisiti

- Il sistema deve reperire i propri dati da un database SQL
- Il sistema deve essere sviluppato in Java seguendo il modello di architettura 3-tier MVC
- Il sistema deve essere eseguito su un server Tomcat



## 7. Modello di sistema

### 7.1. Scenari

<b>NOME</b>	<b>OrdineLibro</b>
<b>ATTORI PARTECIPANTI</b>	<b>Luca:Cliente</b>
<b>SCRITTO DA</b>	<b>GP</b>
<b>FLUSSO DI EVENTI</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Luca ha voglia di leggere un libro e decide di accedere al sito “BookStore” per acquistarne uno che non abbia ancora letto.</li><li>2. Appena entra nel sito viene accolto dalla homepage, che presenta il logo del sito sulla parte superiore dello schermo, seguito da una barra di navigazione contenente pulsanti per accedere a varie aree del sistema.</li><li>3. Al di sotto della barra di navigazione Luigi ha accesso ad una lista di titoli, a cui sono correlati l’immagine della copertina, una breve descrizione, il prezzo e un pulsante che permette di accedere alla scheda tecnica di ognuno. Scorrendo la lista di libri il suo interesse si sofferma sul libro “It” e, dopo aver letto la descrizione e aver constatato che il prezzo è accettabile date le sue disponibilità economiche (4,50 Euro), decide di acquistarlo, preme quindi va alla scheda tecnica.</li><li>4. Esso accede ad una nuova pagina, in cui vengono specificati tutti i dettagli relativi all’opera vi è inoltre un pulsante per aggiungere il prodotto al carrello.</li><li>5. Luca clicca su quest’ultimo e il sistema carica la pagina del carrello, in cui vengono mostrati tutti gli articoli inseriti dall’utente, il prezzo totale dell’ordine, una casella di testo dove eventualmente modificare il numero di copie che si desidera acquistare e un pulsante in basso a destra che lo invita ad effettuare il login, siccome è necessario essere registrati al sito per effettuare un ordine.</li><li>6. Una volta premuto il pulsante il sistema permette di effettuare il login o eventualmente la registrazione.</li><li>7. Luca, essendo già registrato, compila il form di login con il suo Username: Luca98 e la sua Password: “PassLuca1344”.</li><li>8. Una volta finita la compilazione, Luca clicca sul pulsante “Accedi” e il sistema conferma l’accesso caricando una pagina in cui è possibile osservare le informazioni relative al suo profilo. A questo punto Luca ritorna al carrello tramite il pulsante apposito della barra di navigazione e, una volta caricata la pagina, nota che il pulsante precedente cliccato per accedere non è più presente ed è stato sostituito da uno che gli consente di accedere alle opzioni di pagamento.</li></ol> <p>Dopo aver compilato tutti i campi del form Luca completa l’ordine che conclude l’operazione di acquisto e lo reindirizza alla sua lista degli ordini, in cui è presente il suo nuovo acquisto.</p>



Laurea Magistrale in informatica-Università di Salerno  
Corso di Ingegneria del Software- Prof. Andrea DE LUCIA

<b>NOME</b>	<b>ConsultazioneDettagliLibro</b>
<b>ATTORI</b>	<b>Luca:UtenteGenerico</b>
<b>PARTECIPANTI</b>	
<b>SCRITTO DA</b>	<b>VR</b>
<b>FLUSSO DI EVENTI</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Luca è interessato ad un libro e decide di accedere al sito “BookStore” per leggere il prezzo e scoprire la trama di quest’ultimo</li><li>2. Appena entra nel sito viene accolto dalla homepage, che presenta il logo del sito sulla parte superiore dello schermo, seguito da una barra di navigazione contenente pulsanti per accedere a varie aree del sistema.</li><li>3. Al di sotto della barra di navigazione Luigi ha accesso ad una lista di titoli, a cui sono correlati l’immagine della copertina, una breve descrizione, il prezzo e un pulsante che permette di accedere alla scheda tecnica di ognuno. Scorrendo la lista di libri il suo interesse si sofferma sul libro “It” e, dopo aver letto la descrizione e aver constatato che il prezzo è accettabile date le sue disponibilità economiche (4,50 Euro), decide di acquistarlo, preme quindi il pulsante “Vai alla scheda tecnica”.</li></ol>

<b>NOME</b>	<b>AggiungiPreferiti</b>
<b>ATTORI</b>	<b>Paolo:Cliente</b>
<b>PARTECIPANTI</b>	
<b>SCRITTO DA</b>	<b>VR</b>
<b>FLUSSO DI EVENTI</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Paolo ha voglia di aggiungere un libro ai preferiti per acquistarlo successivamente e decide di accedere al sito “BookStore” per acquistarne uno che non abbia ancora letto.</li><li>2. Appena entra nel sito viene accolto dalla homepage, che presenta il logo del sito sulla parte superiore dello schermo, seguito da una barra di navigazione contenente pulsanti per accedere a varie aree del sistema.</li><li>3. Al di sotto della barra di navigazione Luigi ha accesso ad una lista di titoli, a cui sono correlati l’immagine della copertina, una breve descrizione, il prezzo e un pulsante che permette di accedere alla scheda tecnica di ognuno. Scorrendo la lista di libri il suo interesse si sofferma sul libro “It” e, dopo aver letto la descrizione e aver constatato che il prezzo è accettabile date le sue disponibilità economiche (4,50 Euro), decide di acquistarlo, preme quindi il pulsante per accedere alla scheda tecnica, situato nella sezione in basso a destra della scheda del libro</li><li>4. Esso accede ad una nuova pagina, in cui vengono specificati tutti i dettagli relativi all’opera vi è inoltre un pulsante per aggiungere il prodotto al carrello e per aggiungere il libro ai preferiti.</li><li>5. Paolo clicca su aggiungi ai preferiti e il sistema carica e il sistema mostra un messaggio un messaggio di conferma “Il libro è stato aggiunto ai preferiti”</li></ol>

<b>NOME</b>	<b>RimuoviPreferiti</b>
-------------	-------------------------



Laurea Magistrale in informatica-Università di Salerno  
Corso di Ingegneria del Software- Prof. Andrea DE LUCIA

<b>ATTORI</b> <b>PARTECIPANTI</b> <b>SCRITTO DA</b> <b>FLUSSO DI EVENTI</b>	<p><b>Luca:Cliente</b></p> <p><b>VR</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Luca ha deciso che un libro non gli piace più e quindi vuole rimuoverlo dai preferiti dal sito “BookStore”.</li><li>2. Appena entra nel sito viene accolto dalla homepage, che presenta il logo del sito sulla parte superiore dello schermo, seguito da una barra di navigazione contenente pulsanti per accedere a varie aree del sistema.</li><li>3. Al di sotto della barra di navigazione Luigi ha accesso ad una lista di titoli, a cui sono correlati l’immagine della copertina, una breve descrizione, il prezzo e un pulsante che permette di accedere alla scheda tecnica di ognuno. Scorrendo la lista di libri il suo interesse si sofferma sul libro “It” e, dopo aver letto la descrizione e aver constatato che il prezzo è accettabile date le sue disponibilità economiche (4,50 Euro), decide di acquistarlo, preme l’apposito pulsante per accedere alla scheda tecnica, situato nella sezione in basso a destra della scheda del libro</li><li>4. Esso accede ad una nuova pagina, in cui vengono specificati tutti i dettagli relativi all’opera vi è inoltre un pulsante per aggiungere il prodotto al carrello e rimuovi dai preferiti.</li><li>5. Luca clicca su rimuovi dai preferiti e il sistema e il sistema carica e il sistema mostra un messaggio di conferma “Il libro è stato rimosso dai preferiti”</li></ol>
--	---

<b>NOME</b> <b>ATTORI</b> <b>PARTECIPANTI</b> <b>SCRITTO DA</b> <b>FLUSSO DI EVENTI</b>	<p><b>Logout</b></p> <p><b>Carlo: Utente registrato</b></p> <p><b>VR</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Carlo ha fatto l’autenticazione al sito “BookStore” da un pc non suo e di conseguenza ha deciso di voler disattivare l’accesso.</li><li>2. Appena entra nel sito viene accolto dalla homepage, che presenta il logo del sito sulla parte superiore dello schermo, seguito da una barra di navigazione contenente pulsanti per accedere a varie aree del sistema (“Home”, “Contatti”, “Chi Siamo”, “Categorie”, “La mia area” e “Carrello”).</li><li>3. Nel menu a tendina del menu seleziona l’apposito tasto per il logout.</li><li>4. Successivamente il sistema lo porta alla home</li></ol>
---	---

<b>NOME</b> <b>ATTORI</b> <b>PARTECIPANTI</b> <b>SCRITTO DA</b> <b>FLUSSO DI EVENTI</b>	<p><b>RegistrazioneAccount</b></p> <p><b>Ugo:utente non registrato</b></p> <p><b>VR</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Ugo ha appena scoperto un nuovo sito chiamato “BookStore” per comprare libri e decide di registrarsi per poter ordinare in futuro dei libri.</li><li>2. Appena entra nel sito viene accolto dalla homepage, che presenta il logo del sito sulla parte superiore dello schermo, seguito da una barra di navigazione contenente pulsanti per accedere a varie aree del sistema.</li><li>3. Ugo preme sull’apposito tasto per il login</li><li>4. Una volta premuto il pulsante il sistema carica una pagina in cui sono presenti due form, a sinistra quello di login e a destra quello di registrazione.</li></ol>
---	--



Laurea Magistrale in informatica-Università di Salerno  
Corso di Ingegneria del Software- Prof. Andrea DE LUCIA

5. Ugo non essendo registrato compila il form di registrazione inserendo i dati negli appositi campi.
6. E infine preme sul tasto “Registrati”
7. Infine, il sito gli indica di convalidare la sua mail con un link di conferma che gli è stato inviato nella casella postale
8. Una volta convalidata la mail il sito gli mostra un form che gli chiede l'indirizzo di casa.
9. Ugo inizia a compilare i vari campi.
10. Dopodiché preme su “Salva indirizzo”
11. Il sito lo porta alla pagina del suo profilo dove trova tutte le informazioni precedentemente immesse

<b>NOME</b>	<b>ConsultazioneLibriOrdinati</b>
<b>ATTORI PARTECIPANTI</b>	Giacomo:cliente
<b>SCRITTO DA</b>	RS
<b>FLUSSO DI EVENTI</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Giacomo ha ordinato di recente un nuovo libro da “BookStore” e vuole verificare se il suo libro è stato spedito.</li><li>2. Appena entra nel sito viene accolto dalla homepage, che presenta il logo del sito sulla parte superiore dello schermo, seguito da una barra di navigazione contenente pulsanti per accedere a varie aree del sistema.</li><li>3. Giacomo preme sul tasto per accedere.</li><li>4. Una volta premuto il pulsante il sistema carica una pagina in cui sono presenti due form, a sinistra quello di login e a destra quello di registrazione.</li><li>5. Giacomo, essendo già registrato, compila il form di login con il suo Username: “Giacomino91” e la sua Password: “123stella”.</li><li>6. Una volta finita la compilazione, Giacomo clicca sul pulsante “Accedi”, situato sotto al form, e il sistema conferma l’accesso caricando una pagina in cui è possibile osservare le informazioni relative al suo profilo.</li><li>7. A questo punto Giacomo preme su “Gestione utente” e il sito gli mostra un menu a tendina con all’intero vari menu tra cui “I miei ordini”.</li><li>8. Giacomo clicca su quest’ultimo e il sito gli mostra una panoramica degli ordini da lui effettuati con brevi informazioni tra cui:<ul style="list-style-type: none"><li>• Numero ordine</li><li>• Totale</li><li>• Quantità di prodotti ordinati</li><li>• Data d’acquisto</li><li>• Stato della spedizione</li></ul></li><li>9. E un tasto con scritto “Visualizza maggiori dettagli”.</li><li>10. Giacomo clicca quest’ultimo e, una espansa la lista dei dettagli al di sotto del pulsante, vede che la spedizione risulta avere ancora lo stato “Non spedito”.</li></ol>

<b>NOME</b>	<b>VisualizzaPreferiti</b>
<b>ATTORI PARTECIPANTI</b>	Giacomo:cliente



Laurea Magistrale in informatica-Università di Salerno  
Corso di Ingegneria del Software- Prof. Andrea DE LUCIA

<b>SCRITTO DA</b>	RS
<b>FLUSSO DI EVENTI</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Giacomo ha messo sul sito “BookStore” tra i preferiti alcuni libri che vorrebbe prendere per Natale e vuole verificare se ci sono ancora tutti e se i prezzi sono cambiati.</li><li>2. Appena entra nel sito viene accolto dalla homepage, che presenta il logo del sito sulla parte superiore dello schermo, seguito da una barra di navigazione contenente pulsanti per accedere a varie aree del sistema.</li><li>3. Giacomo preme su “Accedi o iscriviti”</li><li>4. Una volta premuto il pulsante il sistema carica una pagina in cui sono presenti due form, a sinistra quello di login e a destra quello di registrazione.</li><li>5. Giacomo, essendo già registrato, compila il form di login con il suo Username: “Giacomino91” e la sua Password: “123stella”.</li><li>6. Una volta finita la compilazione, Giacomo clicca sul pulsante “Accedi”, situato sotto al form, e il sistema conferma l’accesso caricando una pagina in cui è possibile osservare le informazioni relative al suo profilo.</li><li>7. A questo punto Giacomo preme su “Gestione utente” e il sito gli mostra un menu a tendina con all’intero vari menu tra cui “I miei libri preferiti”.</li><li>8. Giacomo clicca su quest’ultimo e il sito gli mostra una panoramica dei libri da lui inseriti tra i preferiti in ordine di aggiunta con la copertina, una breve descrizione del libro, il prezzo e il tasto “Vai alla scheda tecnica”</li><li>9. Giacomo nota subito che tutti i libri fortunatamente non hanno subito variazioni di prezzo</li></ol>

<b>NOME</b>	<b>VisualizzaCategoria</b>
<b>ATTORI PARTECIPANTI</b>	Giacomo:cliente
<b>SCRITTO DA</b>	RS
<b>FLUSSO DI EVENTI</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Giacomo è un appassionato di libri gialli e vuole comprare un libro appartenente a quel genere</li><li>2. Appena entra nel sito viene accolto dalla homepage, che presenta il logo del sito sulla parte superiore dello schermo, seguito da una barra di navigazione contenente pulsanti per accedere a varie aree del sistema (“Home”, “Contatti”, “Chi Siamo”, “Categorie”, “Accedi o Iscriviti” e “Carrello”).</li><li>3. Giacomo sposta il cursore del mouse sul pulsante “Categorie” e si apre un menù a tendina in cui è presente l’elenco delle categorie presenti sul sito</li><li>4. Giacomo cerca nell’elenco la categoria “Gialli” e, una volta trovata, clicca il nome dalla lista</li><li>5. Il sistema gli fornisce la lista di tutti i libri appartenenti a quella categoria</li></ol>

<b>NOME</b>	<b>CercaLibro</b>
<b>ATTORI PARTECIPANTI</b>	Carlo: cliente



SCRITTO DA	VR
FLUSSO DI EVENTI	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Carlo vuole vedere se è disponibile un libro su BookStore</li><li>2. Appena entra nel sito viene accolto dalla homepage, che presenta il logo del sito sulla parte superiore dello schermo, seguito da una barra di navigazione contenente pulsanti per accedere a varie aree del sistema con un apposito tasto di ricerca.</li><li>3. Carlo a prima vista non trova il libro e per questo scrive nel campo ricerca il libro “Divina commedia” e preme ricerca</li><li>4. Il sistema gli fornisce una serie risultata che può comodamente consultare</li></ol>
ATTORI	Carlo: cliente
PARTECIPANTI	
SCRITTO DA	RS
FLUSSO DI EVENTI	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Carlo vuole acquistare dei libri scolastici su BookStore e sa che per farlo è necessario aver effettuato l’accesso al sito.</li><li>2. Appena entra nel sito viene accolto dalla homepage, che presenta il logo del sito sulla parte superiore dello schermo, seguito da una barra di navigazione contenente pulsanti per accedere a varie aree del sistema.</li><li>3. Carlo preme sul tasto per accedere.</li><li>4. Una volta premuto il pulsante il sistema carica una pagina in cui sono presenti due form, a sinistra quello di login e a destra quello di registrazione.</li><li>5. Luca, essendo già registrato, compila il form di login con il suo Username: “Carlo91” e la sua Password: “123stella” e, siccome vuole che il suo accesso venga ricordato dal sito nel caso volesse effettuare altri ordini, mette una spunta sulla casella “Ricordami per 30 giorni”, posizionata immediatamente sotto i form di Username e Password.</li><li>6. Una volta finita la compilazione, Carlo clicca sul pulsante “Accedi”, situato sotto ai form, e il sistema conferma l’accesso caricando una pagina in cui è possibile osservare le informazioni relative al suo profilo.</li></ol>

NOME	Autenticazione
ATTORI	Carlo: cliente
PARTECIPANTI	
SCRITTO DA	RS
FLUSSO DI EVENTI	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Carlo vuole acquistare dei libri scolastici su BookStore e sa che per farlo è necessario aver effettuato l’accesso al sito.</li><li>2. Appena entra nel sito viene accolto dalla homepage, che presenta il logo del sito sulla parte superiore dello schermo, seguito da una barra di navigazione contenente pulsanti per accedere a varie aree del sistema.</li><li>3. Carlo preme sul tasto per accedere.</li><li>4. Una volta premuto il pulsante il sistema carica una pagina in cui sono presenti due form, a sinistra quello di login e a destra quello di registrazione.</li><li>5. Luca, essendo già registrato, compila il form di login con il suo Username: “Carlo91” e la sua Password: “123stella” e, siccome vuole che il suo accesso venga ricordato dal sito nel caso volesse effettuare altri ordini, mette una spunta sulla casella “Ricordami per 30 giorni”, posizionata immediatamente sotto i form di Username e Password.</li><li>6. Una volta finita la compilazione, Carlo clicca sul pulsante “Accedi”, situato sotto ai form, e il sistema conferma l’accesso caricando una pagina in cui è possibile osservare le informazioni relative al suo profilo.</li></ol>

NOME	ModificaNomeUtente
ATTORI	Luca: cliente
PARTECIPANTI	
SCRITTO DA	RS
FLUSSO DI EVENTI	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Luca ha deciso di modificare il suo nome utente perché vuole uniformarlo a quello che utilizza su altri siti di e-commerce per ricordarlo meglio.</li><li>2. Appena entra nel sito viene accolto dalla homepage, che presenta il logo del sito sulla parte superiore dello schermo, seguito da una barra di navigazione contenente pulsanti per accedere a varie aree del sistema.</li><li>3. Carlo preme sul tasto per accedere.</li><li>4. Una volta premuto il pulsante il sistema carica una pagina in cui sono presenti due form, a sinistra quello di login e a destra quello di registrazione.</li><li>5. Luca, essendo già registrato, compila il form di login con il suo Username: “Luca99” e la sua Password: “Gatto21”.</li></ol>



Laurea Magistrale in informatica-Università di Salerno  
Corso di Ingegneria del Software- Prof. Andrea DE LUCIA

6. Una volta finita la compilazione, Luca clicca sul pulsante “Accedi”, situato sotto al form, e il sistema conferma l’accesso caricando una pagina in cui è possibile osservare le informazioni relative al suo profilo.
7. Il sito gli mostra il profilo completo e al suo interno un form che permette la modifica dei suoi dati personali
8. Luca compila solo il campo relativo al nome utente del form:
  - Nome= “Luca” //Invariato
  - Cognome= “Rossi” //Invariato
  - Nome Utente= “Luca1999”
  - Email= “[luca99@hotmail.com](mailto:luca99@hotmail.com)” //Invariato
9. E infine preme su “Aggiorna Informazioni”

<b>NOME</b>	<b>ConsultazioneDettagliLibro</b>
<b>ATTORI PARTECIPANTI</b>	<b>Luca:UtenteGenrico</b>
<b>SCRITTO DA</b>	<b>VR</b>
<b>FLUSSO DI EVENTI</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Luca è interessato ad un libro e decide di accedere al sito “BookStore” per leggere il prezzo e scoprire la trama di quest’ultimo</li><li>2. Appena entra nel sito viene accolto dalla homepage, che presenta il logo del sito sulla parte superiore dello schermo, seguito da una barra di navigazione contenente pulsanti per accedere a varie aree del sistema.</li><li>3. Al di sotto della barra di navigazione Luigi ha accesso ad una lista di titoli, a cui sono correlati l’immagine della copertina, una breve descrizione, il prezzo e un pulsante che permette di accedere alla scheda tecnica di ognuno. Scorrendo la lista di libri il suo interesse si sofferma sul libro “It” e, dopo aver letto la descrizione e aver constatato che il prezzo è accettabile date le sue disponibilità economiche (4,50 Euro), decide di acquistarlo, preme quindi il pulsante “Vai alla scheda tecnica”, situato nella sezione in basso a destra della scheda del libro</li></ol>

<b>NOME</b>	<b>ModificaEmail</b>
<b>ATTORI PARTECIPANTI</b>	<b>Luca: cliente</b>
<b>SCRITTO DA</b>	<b>RS</b>
<b>FLUSSO DI EVENTI</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Luca ha deciso di modificare la sua email perché vuole utilizzare per gli acquisti quella privata, invece di quella fornitagli dall’università perché sta per laurearsi e verrà disabilitata.</li><li>2. Appena entra nel sito viene accolto dalla homepage, che presenta il logo del sito sulla parte superiore dello schermo, seguito da una barra di navigazione contenente pulsanti per accedere a varie aree del sistema.</li><li>3. Carlo sul tasto per accedere.</li><li>4. Una volta premuto il pulsante il sistema carica una pagina in cui sono presenti due form, a sinistra quello di login e a destra quello di registrazione.</li><li>5. Luca, essendo già registrato, compila il form di login con il suo Username: “Luca99” e la sua Password: “Gatto21”.</li><li>6. Una volta finita la compilazione, Luca clicca sul pulsante “Accedi”, situato sotto al form, e il sistema conferma l’accesso caricando una pagina in cui è possibile osservare le informazioni relative al suo profilo.</li></ol>



Laurea Magistrale in informatica-Università di Salerno  
Corso di Ingegneria del Software- Prof. Andrea DE LUCIA

7. Il sito gli mostra il profilo completo e al suo interno un form che permette la modifica dei suoi dati personali
8. Luca compila solo il campo relativo alla sua email del form:
  - Nome= “Luca” //Invariato
  - Cognome= “Rossi” //Invariato
  - Nome Utente= “Luca99” //Invariato
  - Email= “[luca1999@hotmail.com](mailto:luca1999@hotmail.com)”
9. E infine preme su “Aggiorna Informazioni”

NOME	ModificaIndirizzo
ATTORI PARTECIPANTI	Luca: cliente
SCRITTO DA	RS
FLUSSO DI EVENTI	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Luca ha deciso di modificare il suo indirizzo poiché si è appena trasferito e vorrebbe ricevere i futuri ordini alla sua nuova abitazione.</li><li>2. Appena entra nel sito viene accolto dalla homepage, che presenta il logo del sito sulla parte superiore dello schermo, seguito da una barra di navigazione contenente pulsanti per accedere a varie aree del sistema.</li><li>3. Carlo preme su “Accedi o iscriviti”</li><li>4. Una volta premuto il pulsante il sistema carica una pagina in cui sono presenti due form, a sinistra quello di login e a destra quello di registrazione.</li><li>5. Luca, essendo già registrato, compila il form di login con il suo Username: “Luca99” e la sua Password: “Gatto21” e, siccome vuole che il suo accesso venga ricordato dal sito nel caso volesse effettuare altri ordini, mette una spunta sulla casella “Ricordami per 30 giorni”, posizionata immediatamente sotto i form di Username e Password.</li><li>6. Una volta finita la compilazione, Luca clicca sul pulsante “Accedi”, situato sotto al form, e il sistema conferma l’accesso caricando una pagina in cui è possibile osservare le informazioni relative al suo profilo.</li><li>7. Il sito gli mostra il profilo completo e al suo interno un form che permette la modifica dei dati relativi al suo indirizzo</li><li>8. Luca compila i campi del form:<ol style="list-style-type: none"><li>a. Via= “Alcide De Gasperi”</li><li>b. N.Civico= “44”</li><li>c. Comune= ”Nocera Inferiore”</li><li>d. Provincia= “Salerno”</li><li>e. CAP= “84014”</li></ol></li><li>9. E infine preme su “Aggiorna Indirizzo”</li></ol>

NOME	ConsultazioneProfilo
ATTORI PARTECIPANTI	Luca: cliente
SCRITTO DA	RS



<b>FLUSSO DI EVENTI</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Luca vuole controllare le informazioni relative al suo profilo prima di effettuare un ordine.</li><li>2. Appena entra nel sito viene accolto dalla homepage, che presenta il logo del sito sulla parte superiore dello schermo, seguito da una barra di navigazione contenente pulsanti per accedere a varie aree del sistema.</li><li>3. Carlo sul tasto per accedere</li><li>4. Una volta premuto il pulsante il sistema carica una pagina in cui sono presenti due form, a sinistra quello di login e a destra quello di registrazione.</li><li>5. Luca, essendo già registrato, compila il form di login con il suo Username: "Luca99" e la sua Password: "Gatto21" e, siccome vuole che il suo accesso venga ricordato dal sito nel caso volesse effettuare altri ordini, mette una spunta sulla casella "Ricordami per 30 giorni", posizionata immediatamente sotto i form di Username e Password.</li><li>6. Una volta finita la compilazione, Luca clicca sul pulsante "Accedi", situato sotto al form, e il sistema conferma l'accesso caricando una pagina in cui è possibile osservare le informazioni relative al suo profilo.</li></ol>
-------------------------	---

<b>NOME</b>	<b>Logout</b>
<b>ATTORI PARTECIPANTI</b>	<b>Giacomo:cliente</b>
<b>SCRITTO DA</b>	<b>RS</b>
<b>FLUSSO DI EVENTI</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Giacomo sta visitando l'homepage di "BookStore" e effettuare il logout siccome deve allontanarsi dal computer e non vuole che qualcuno acceda ai suoi dati personali o effettui ordini a sua insaputa.</li><li>2. L'homepage presenta il logo del sito sulla parte superiore dello schermo, seguito da una barra di navigazione contenente pulsanti per accedere a varie aree del sistema ("Home", "Contatti", "Chi Siamo", "Categorie", "Gestione Utente" e "Carrello")</li><li>3. Giacomo preme su "Gestione utente" e il sito gli mostra un menu a tendina con all'intero vari menu tra cui "Logout".</li><li>4. Giacomo clicca su quest'ultimo e il sito effettua la disconnessione dal suo account e ricarica la homepage</li></ol>

<b>NOME</b>	<b>ModificaPassword</b>
<b>ATTORI PARTECIPANTI</b>	<b>Carlo: cliente</b>
<b>SCRITTO DA</b>	<b>RS</b>
<b>FLUSSO DI EVENTI</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Carlo ha scoperto che la sua password è stata esposta su un database a causa di un attacco informatico. Purtroppo questa password l'ha utilizzata per vari siti, incluso "BookStore", per questo motivo ha deciso di cambiarla per ragioni di sicurezza.</li><li>2. Appena entra nel sito viene accolto dalla homepage, che presenta il logo del sito sulla parte superiore dello schermo, seguito da una barra di navigazione contenente pulsanti per accedere a varie aree del sistema.</li><li>3. Carlo sul tasto per accedere.</li></ol>



Laurea Magistrale in informatica-Università di Salerno  
Corso di Ingegneria del Software- Prof. Andrea DE LUCIA

4. Una volta premuto il pulsante il sistema carica una pagina in cui sono presenti due form, a sinistra quello di login e a destra quello di registrazione.
5. Carlo, essendo già registrato, compila il form di login con il suo Username: “Carlo91” e la sua Password: “123stella” e, siccome vuole che il suo accesso venga ricordato dal sito nel caso volesse effettuare altri ordini, mette una spunta sulla casella “Ricordami per 30 giorni”, posizionata immediatamente sotto i form di Username e Password.
6. Una volta finita la compilazione, Carlo clicca sul pulsante “Accedi”, situato sotto al form, e il sistema conferma l’accesso caricando una pagina in cui è possibile osservare le informazioni relative al suo profilo.
7. Il sito gli mostra il profilo completo e al suo interno un form che permette la modifica della password
8. Carlo compila i 3 campi:
  - Password corrente= “123stellA@p”
  - Conferma password= “123stellA@p”
  - Nuova password= “P4ssword@s”
9. E infine preme su “Cambia password”

<b>NOME</b>	<b>VisualizzaOrdini</b>
<b>ATTORI</b>	Cristiano:manager
<b>PARTECIPANTI</b>	
<b>SCRITTO DA</b>	GP
<b>FLUSSO DI EVENTI</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Cristiano intende visionare tutti gli ordini dei vari clienti, e tramite browser accede al sito BookStore.</li><li>2. Appena entra nel sito viene accolto dalla homepage, che presenta il logo del sito sulla parte superiore dello schermo, seguito da una barra di navigazione contenente pulsanti per accedere a varie aree del sistema (“Home”, “Contatti”, “Chi Siamo”, “Categorie”, “Accedi o Iscriviti” e “Carrello”).</li><li>3. Cristiano preme su “Accedi” e viene rediretto ad un form di accesso, nel quale immette le proprie credenziali da amministratore.</li><li>4. Il sito, quindi, mostra a Cristiano l’homepage da amministratore, la quale contiene gli stessi pulsanti sopra citati, con l’aggiunta del nuovo “Gestione amministratore”, che quando cliccato apre immediatamente un piccolo menu a tendina, che comprende varie opzioni, tra le quali “Gestisci ordini utente”.</li><li>5. Cristiano, quindi, preme “Gestisci ordini utente” e viene rediretto alla pagina degli ordini effettuati, essa gli mostra una tabella nella quale sono inseriti tutti gli ordini di tutti gli utenti corredati dal nome utente, di chi li ha effettuati e il loro id utente di sistema, con anche un pulsante “ulteriori dettagli”.</li><li>6. Una volta premuto “ulteriori dettagli” il sistema mostra a Cristiano la scheda dell’ordine, all’interno della quale ci sono il prodotto acquistato, il prezzo al quale il prodotto è stato acquistato e la data di acquisto.</li></ol>

<b>NOME</b>	<b>CambiaStatoOrdine</b>
<b>ATTORI</b>	Cristiano:ResponsabileCatalogo
<b>PARTECIPANTI</b>	



Laurea Magistrale in informatica-Università di Salerno  
Corso di Ingegneria del Software- Prof. Andrea DE LUCIA

SCRITTO DA	GP
FLUSSO DI EVENTI	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Cristiano ha appena spedito il libro a Paolo che è un cliente, e tramite browser accede al sito BookStore.</li><li>2. Appena entra nel sito viene accolto dalla homepage, che presenta il logo del sito sulla parte superiore dello schermo, seguito da una barra di navigazione contenente pulsanti per accedere a varie aree del sistema (“Home”, “Contatti”, “Chi Siamo”, “Categorie”, “Accedi o Iscriviti” e “Carrello”).</li><li>3. Cristiano preme su “Accedi” e viene rediretto ad un form di accesso, nel quale immette le proprie credenziali da amministratore.</li><li>4. Il sito, quindi, mostra a Cristiano l’homepage da amministratore, la quale contiene gli stessi pulsanti sopra citati, con l’aggiunta del nuovo “Gestione responsabile catalogo”, che quando cliccato apre immediatamente un piccolo menu a tendina, che comprende varie opzioni, tra le quali “Gestione ordini”.</li><li>5. Cristiano, quindi, preme “Gestione ordini” e viene rediretto ad una pagina che contiene la lista di tutti gli ordini degli utenti</li><li>6. Qui preme su “Aggiorna stato ordine”</li><li>7. Si carica una pagina contenente gli stati selezionabili e Cristiano preme su “Spedito”</li></ol>
ATTORI	
PARTECIPANTI	
SCRITTO DA	GP
FLUSSO DI EVENTI	<ol style="list-style-type: none"><li>8. Cristiano intende disattivare l’account dell’utente Paolo, e tramite browser accede al sito BookStore.</li><li>9. Appena entra nel sito viene accolto dalla homepage, che presenta il logo del sito sulla parte superiore dello schermo, seguito da una barra di navigazione contenente pulsanti per accedere a varie aree del sistema (“Home”, “Contatti”, “Chi Siamo”, “Categorie”, “Accedi o Iscriviti” e “Carrello”).</li><li>10. Cristiano preme su “Accedi” e viene rediretto ad un form di accesso, nel quale immette le proprie credenziali da amministratore.</li><li>11. Il sito, quindi, mostra a Cristiano l’homepage da amministratore, la quale contiene gli stessi pulsanti sopra citati, con l’aggiunta del nuovo “Gestione manager”, che quando cliccato apre immediatamente un piccolo menu a tendina, che comprende varie opzioni, tra le quali “Gestione utenti”.</li><li>12. Cristiano, quindi, preme “Gestione utenti” e viene rediretto ad una pagina che contiene la lista di tutti gli utenti registrati, con nome utente e il loro id di sistema, con un pulsante “disabilita utente”.</li><li>13. Una volta premuto “disabilita utente” il sistema mostra a Cristiano la lista aggiornata degli utenti, dove al fianco degli utenti disabilitati il pulsante leggerà “abilita utente”</li></ol>

NOME	VisualizzaUtenti
ATTORI	Cristiano:manager
PARTECIPANTI	
SCRITTO DA	GP
FLUSSO DI EVENTI	<ol style="list-style-type: none"><li>8. Cristiano intende disattivare l’account dell’utente Paolo, e tramite browser accede al sito BookStore.</li><li>9. Appena entra nel sito viene accolto dalla homepage, che presenta il logo del sito sulla parte superiore dello schermo, seguito da una barra di navigazione contenente pulsanti per accedere a varie aree del sistema (“Home”, “Contatti”, “Chi Siamo”, “Categorie”, “Accedi o Iscriviti” e “Carrello”).</li><li>10. Cristiano preme su “Accedi” e viene rediretto ad un form di accesso, nel quale immette le proprie credenziali da amministratore.</li><li>11. Il sito, quindi, mostra a Cristiano l’homepage da amministratore, la quale contiene gli stessi pulsanti sopra citati, con l’aggiunta del nuovo “Gestione manager”, che quando cliccato apre immediatamente un piccolo menu a tendina, che comprende varie opzioni, tra le quali “Gestione utenti”.</li><li>12. Cristiano, quindi, preme “Gestione utenti” e viene rediretto ad una pagina che contiene la lista di tutti gli utenti registrati, con nome utente e il loro id di sistema, con un pulsante “disabilita utente”.</li><li>13. Una volta premuto “disabilita utente” il sistema mostra a Cristiano la lista aggiornata degli utenti, dove al fianco degli utenti disabilitati il pulsante leggerà “abilita utente”</li></ol>

NOME	ConsultazioneDettagliProdotto
ATTORI	Adolfo:utente
PARTECIPANTI	
SCRITTO DA	GP



FLUSSO DI EVENTI	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Adolfo intende consultare i dettagli di un libro, ed accede a BookStore tramite Browser</li><li>2. Appena entra nel sito viene accolto dalla homepage, che presenta il logo del sito sulla parte superiore dello schermo, seguito da una barra di navigazione contenente pulsanti per accedere a varie aree del sistema.</li><li>3. Adolfo preme il pulsante “Visualizza dettagli libro” sotto il libro del quale vuole visualizzare i dettagli</li><li>4. Il sito, quindi, mostra ad Adolfo la scheda tecnica del libro, la quale contiene i dettagli del libro, con i pulsanti “Aggiungi Libro ai Preferiti” e “Acquista prodotto”.</li></ol>
------------------	--

NOME	<b>AggiuntaLibroPreferito</b>
ATTORI PARTECIPANTI	<b>Guglielmo:utente registrato</b>
SCRITTO DA	<b>GP</b>
FLUSSO DI EVENTI	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Guglielmo intende aggiungere un libro ai suoi preferiti, e tramite browser accede al sito BookStore.</li><li>2. Appena entra nel sito viene accolto dalla homepage, che presenta il logo del sito sulla parte superiore dello schermo, seguito da una barra di navigazione contenente pulsanti per accedere a varie aree del sistema.</li><li>3. Guglielmo preme su “Accedi” e viene rediretto ad un form di accesso, nel quale immette le proprie credenziali.</li><li>4. Guglielmo preme il pulsante “Visualizza dettagli libro” sotto il libro che intende aggiungere ai propri preferiti</li><li>5. Il sito, quindi, mostra a Guglielmo la scheda tecnica del libro, la quale contiene i dettagli del libro, con i pulsanti “Aggiungi Libro ai Preferiti” e “Acquista prodotto”.</li><li>6. Guglielmo preme il pulsante “Aggiungi Libro ai preferiti”, che una volta premuto diventa “Rimuovi Libro dai preferiti”.</li></ol>

NOME	<b>AggiungiLibroCarrello</b>
ATTORI PARTECIPANTI	<b>Guglielmo:utente registrato</b>
SCRITTO DA	<b>GP</b>
FLUSSO DI EVENTI	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Guglielmo intende aggiungere un libro ai suoi preferiti, e tramite browser accede al sito BookStore.</li><li>2. Appena entra nel sito viene accolto dalla homepage, che presenta il logo del sito sulla parte superiore dello schermo, seguito da una barra di navigazione contenente pulsanti per accedere a varie aree del sistema.</li><li>3. Guglielmo preme su “Accedi” e viene rediretto ad un form di accesso, nel quale immette le proprie credenziali.</li><li>4. Guglielmo preme il pulsante “Visualizza dettagli libro” sotto il libro che intende aggiungere al carrello</li><li>5. Il sito, quindi, mostra a Guglielmo la scheda tecnica del libro, la quale contiene i dettagli del libro, con i pulsanti “Aggiungi Libro ai Preferiti” e “Aggiungi al carrello”.</li><li>6. Guglielmo preme il pulsante “Aggiungi al carrello”.</li></ol>

NOME	<b>ModificaQuantitàProdotto</b>
RAD- BOOKSTORE	Pag. 22   93



<b>ATTORI PARTECIPANTI</b>	<b>Guglielmo:utente registrato</b>
<b>SCRITTO DA</b>	<b>GP</b>
<b>FLUSSO DI EVENTI</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Guglielmo intende aggiungere un libro ai suoi preferiti, e tramite browser accede al sito BookStore.</li><li>2. Appena entra nel sito viene accolto dalla homepage, che presenta il logo del sito sulla parte superiore dello schermo, seguito da una barra di navigazione contenente pulsanti per accedere a varie aree del sistema.</li><li>3. Guglielmo preme su “Accedi” e viene rediretto ad un form di accesso, nel quale immette le proprie credenziali.</li><li>4. Guglielmo preme il pulsante “Carrello”</li><li>5. Il sito, quindi, mostra a Guglielmo il suo carrello,e vicino ad ogni prodotto nel carrello un menù a tendina per cambiare la quantità del prodotto,settata sulla quantità attuale e un pulsante”Rimuovi” .</li><li>6. Guglielmo quindi apre il menù a tendina relativo al prodotto del quale vuole cambiare la quantità,e seleziona la quantità desiderata</li></ol>

<b>NOME</b>	<b>EliminaLibroCarrello</b>
<b>ATTORI PARTECIPANTI</b>	<b>Guglielmo:utente registrato</b>
<b>SCRITTO DA</b>	<b>GP</b>
<b>FLUSSO DI EVENTI</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Guglielmo intende aggiungere un libro ai suoi preferiti, e tramite browser accede al sito BookStore.</li><li>2. Appena entra nel sito viene accolto dalla homepage, che presenta il logo del sito sulla parte superiore dello schermo, seguito da una barra di navigazione contenente pulsanti per accedere a varie aree del sistema.</li><li>3. Guglielmo preme su “Accedi” e viene rediretto ad un form di accesso, nel quale immette le proprie credenziali.</li><li>4. Guglielmo preme il pulsante “Carrello”</li><li>5. Il sito, quindi, mostra a Guglielmo il suo carrello,e vicino ad ogni prodotto nel carrello un menù a tendina per cambiare la quantità del prodotto,settata sulla quantità attuale e un pulsante”Rimuovi” .</li><li>6. Guglielmo quindi preme il pulsante “Rimuovi” relativo al prodotto che intende rimuovere.</li></ol>

<b>NOME</b>	<b>GestioneCategorie</b>
<b>ATTORI PARTECIPANTI</b>	<b>Luca:ResponsabileCatalogo</b>
<b>SCRITTO DA</b>	<b>RS</b>
<b>FLUSSO DI EVENTI</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Luca è uno dei responsabili del catalogo di BookStore e gli è stato richiesto di aggiungere una nuova categoria “Horror”, rimuovere la categoria “Scolastico” e modificare il nome della categoria “Psicologico” in “Thriller”</li><li>2. Luca accede al portale ed effettua l’accesso con il suo username “Luca998” e la sua password “Luc1998!”</li><li>3. Luca accede alla sezione di aggiunta categoria cliccando sul pulsante “Aggiungi Categoria” presente nel menù a tendina “Gestione amministratore” nella barra di navigazione nella parte superiore della pagina</li></ol>



Laurea Magistrale in informatica-Università di Salerno  
Corso di Ingegneria del Software- Prof. Andrea DE LUCIA

4. Il sistema carica la pagina “Aggiungi Categoria” in cui è presente il form per inserire una nuova categoria nel sistema
5. Luca compila il form inserendo nel campo “Nome Categoria” il nome “Horror” e nel campo “Descrizione”: “Libri non adatti ai minori di 14 anni a causa dei temi forti trattati” e preme il pulsante “Pubblica” posizionato in fondo al form
6. Il sistema carica la pagina dedicata alla categoria in cui sono presenti i libri che ne fanno parte, al momento nessuno poiché è stata appena creata, e due pulsanti per modificare o eliminare la categoria
7. Luca tramite la barra di navigazione clicca sul pulsante “Psicologico” presente nel menù a tendina “Categorie” e il sistema carica la pagina dedicata alla categoria
8. Luca clicca il pulsante “Elimina categoria” e il sistema carica una pagina statica di conferma dell’avvenuta cancellazione
9. Luca, seguendo gli stessi passaggi per accedere alla precedente categoria, accede alla pagina dedicata alla categoria “Psicologico” e clicca il pulsante “Modifica Categoria”
10. Il sistema carica il form di modifica in cui sono già compilati i campi “Nome Categoria” e “Descrizione” con quelli attuali
11. Luca modifica il campo del nome inserendo “Thriller” e clicca il pulsante “Pubblica” presente in fondo al form
12. Il sistema ricarica la pagina della categoria con i dati correttamente modificati

<b>NOME</b>	<b>RimuoviLibro</b>
<b>ATTORI</b>	<b>Adolfo:Amministrazione</b>
<b>PARTECIPANTI</b>	
<b>SCRITTO DA</b>	<b>VR</b>
<b>FLUSSO DI EVENTI</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Adolfo intende rimuovere un libro perché fuori produzione</li><li>2. Appena entra nel sito viene accolto dalla homepage, che presenta il logo del sito sulla parte superiore dello schermo, seguito da una barra di navigazione contenente pulsanti per accedere a varie aree del sistema.</li><li>3. Adolfo preme il pulsante “Visualizza dettagli libro” sotto il libro del quale vuole visualizzare i dettagli</li><li>4. Il sito, quindi, mostra ad Adolfo la scheda tecnica del libro, la quale contiene i dettagli del libro ed un apposito pulsante rimuove il libro</li><li>5. Infine il sistema mostra un avviso di conferma</li></ol>

<b>NOME</b>	<b>AggiungiLibro</b>
<b>ATTORI</b>	<b>Franco:amministrazione</b>
<b>PARTECIPANTI</b>	
<b>SCRITTO DA</b>	<b>VR</b>
<b>FLUSSO DI EVENTI</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Franco intende aggiungere un nuovo libro il signore degli anelli, ed accede a BookStore tramite Browser</li></ol>



Laurea Magistrale in informatica-Università di Salerno  
Corso di Ingegneria del Software- Prof. Andrea DE LUCIA

- |  |   |
|--|---|
|  | <ol style="list-style-type: none"><li>2. Appena entra nel sito viene accolto dalla homepage, che presenta il logo del sito sulla parte superiore dello schermo, seguito da una barra di navigazione contenente pulsanti per accedere a varie aree del sistema.</li><li>3. Franco preme il pulsante “aggiungi libro” e il sistema gli mostra il form da dover compilare</li><li>4. Franco compila interamente il form inserendo il signore degli anelli e preme aggiungi</li><li>5. Il sistema gli mostra il signore degli anelli aggiunto al sito</li></ol> |
|--|---|

<b>NOME</b>	<b>ModificaLibro</b>
<b>ATTORI PARTECIPANTI</b>	<b>Adolfo:Amministrazione</b>
<b>SCRITTO DA</b>	<b>VR</b>
<b>FLUSSO DI EVENTI</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Adolfo intende modificare un libro perché la data di pubblicazione è errata</li><li>2. Appena entra nel sito viene accolto dalla homepage, che presenta il logo del sito sulla parte superiore dello schermo, seguito da una barra di navigazione contenente pulsanti per accedere a varie aree del sistema.</li><li>3. Adolfo preme il pulsante “Visualizza dettagli libro” sotto il libro del quale vuole visualizzare i dettagli</li><li>4. Il sito, quindi, mostra ad Adolfo la scheda tecnica del libro, la quale contiene i dettagli del libro ed un apposito pulsante modifica il libro</li><li>5. Adolfo aggiora la data di pubblicazione e preme conferma</li><li>6. Il sito gli mostra il libro aggiornato</li></ol>

<b>NOME</b>	<b>ConfermaMailRegistrazione</b>
<b>ATTORI PARTECIPANT I</b>	<b>Paolo:Cliente</b>
<b>SCRITTO DA</b>	<b>GP</b>



**FLUSSO DI  
EVENTI**

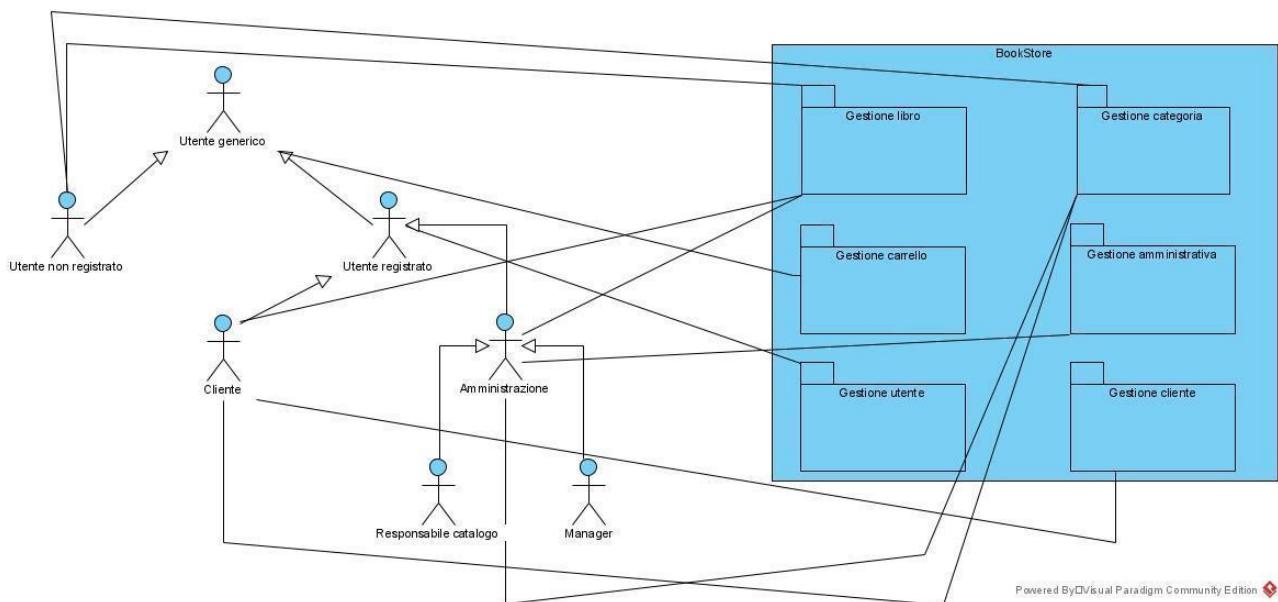
1. Paolo sta provando a registrarsi a BookStore e tramite browser accede al sito
2. Appena entra nel sito viene accolto dalla homepage, che presenta il logo del sito sulla parte superiore dello schermo, seguito da una barra di navigazione contenente pulsanti per accedere a varie aree del sistema.
3. Guglielmo preme su “Iscriviti” e viene rediretto ad un form di registrazione, nel quale immette le proprie credenziali, dopodiché preme “registri”
4. Il sistema verifica che tutti i dati siano corretti e carica una pagina che gli dice di verificare la sua casella di posta elettronica e che sull’indirizzo email immesso in fase di registrazione è stata inviata una mail di conferma.
  
5. Paolo apre la sua mail, e trova il messaggio di conferma, contiene un link e le istruzioni per la conferma, che consistono nel premere semplicemente il link
  
6. Paolo preme il link, e il sistema lo redirige ad una pagina con la scritta “mail confermata, adesso puoi tranquillamente effettuare il login”

<b>NOME</b>	<b>VisualizzaOrdini</b>
<b>ATTORI PARTECIPANT I</b>	<b>Luca:Amministratore</b>
<b>SCRITTO DA</b>	<b>GP</b>

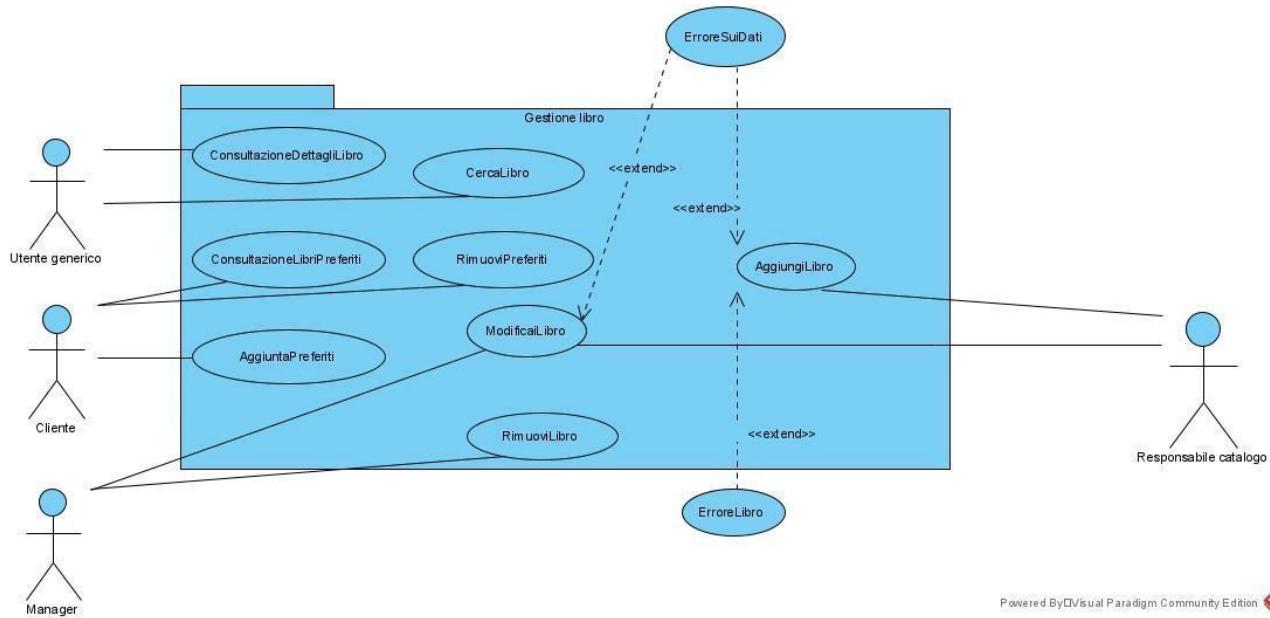
## FLUSSO DI EVENTI

1. Luca deve controllare l'ordine di un utente di BookStore e tramite browser accede al sito
2. Appena entra nel sito viene accolto dalla homepage, che presenta il logo del sito sulla parte superiore dello schermo, seguito da una barra di navigazione contenente pulsanti per accedere a varie aree del sistema (“Home”, “Contatti”, “Chi Siamo”, “Categorie”, “Accedi o Iscriviti” e “Carrello”).
3. Luca preme su “Accedi” e viene rediretto ad un form di accesso, nel quale immette le proprie credenziali, dopodichè preme “accedi”
4. Luca deve controllare gli ordini di tutti gli utenti in quel mese, quindi preme il pulsante “Gestione amministratore” e dal menù a tendina il pulsante “Gestisci ordini”.
5. Il sistema carica la pagina di Gestione degli ordini, che contiene il numero di ordini effettuati in quel mese ed un pulsante “visualizza ordini degli utenti”.
6. Luca preme sul pulsante “visualizza ordini degli utenti” e il sistema carica una pagina contenente tutti gli ordini degli utenti, con un pulsante “dettagli ordine” al fianco di ognuno di essi
7. Luca preme “dettagli ordine” relativo all'ordine al quale è interessato, e il sistema lo redirige ad un pagina contenente utente ordinante, data ordine, prodotti acquistati e prezzo pagato dall'utente.

## 7.2. Use case



## UC 1. Gestione libro



Powered By Visual Paradigm Community Edition

NOME CASO D'USO	CercaLibro							
ID	CD9.1.0							
ATTORI PARTECIPANTI	utente generico							
CONDIZIONE D'ENTRATA	Lo use case definisce la funzionalità di cercare un libro all'interno del sistema							
VERSIONE	1.7	Data	27/11/2020	Realizzato da	VR			
FLUSSO DI EVENTI	Utente		Sistema					
1	L'utente accede alla home page e preme sulla casella testuale "Ricerca" inserisce il libro da cercare e preme su "Cerca"							
2			Il sistema mostra all'utente tutte i libri che corrispondono alla sua richiesta					
CONDIZIONI D'USCITA	Il sistema mostra tutti i libri corrispondenti							
ECCEZIONI	L'utente lascia il campo "Ricerca" vuoto e preme il tasto cerca generando un avviso che indica che il campo è vuoto							
FREQUENZA STIMATA	1000 usi / mese							
RILEVANZA	Alta							

NOME CASO D'USO	ConsultazioneDettagliLibro				
ID	CD9.1.1				
ATTORI PARTECIPANTI	utente generico				
CONDIZIONE D'ENTRATA	Lo use case definisce la funzionalità di visionare le caratteristiche di un prodotto				
VERSIONE	1.2	Data	30/10/2020	Realizzato da	VR



FLUSSO DI EVENTI	Utente	Sistema
1	L'utente accede alla home page e seleziona un libro premendo il tasto "Vai alla scheda tecnica"	
2		Il sistema mostra all'utente tutte le informazioni di quel determinato libro
CONDIZIONI D'USCITA	Il sistema mostra tutte le caratteristiche del prodotto	
ECCEZIONI	Nessuna	
FREQUENZA STIMATA	1000 usi / mese	
RILEVANZA	Alta	

NOME CASO D'USO	VisualizzaPreferiti
ID	CD9.1.2
ATTORI PARTECIPANTI	Cliente
CONDIZIONI D'ENTRATA	L'utente deve aver effettuato l'autenticazione seguendo il CD9.8
VERSIONE	1.4 Data 31/10/2020 Realizzato da RS
FLUSSO DEGLI EVENTI	Utente Sistema
1	L'utente preme il pulsante "I miei libri preferiti" nel menù a tendina "Gestione Utente" della barra di navigazione
2	
3	L'utente accede alla scheda tecnica di un libro premendo il pulsante "Vai alla scheda tecnica"
4	
CONDIZIONI D'USCITA	L'utente ha visualizzato la lista dei libri preferiti con successo L'utente ha visualizzato la scheda tecnica di un libro preferito con Successo
ECCEZIONI	Nessuna
FREQUENZA STIMATA	50 usi / mese
RILEVANZA	Bassa

NOME CASO D'USO	AggiungiPreferiti
ID	CD9.1.3
ATTORI PARTECIPANTI	Cliente



Laurea Magistrale in informatica-Università di Salerno  
Corso di Ingegneria del Software- Prof. Andrea DE LUCIA

<b>CONDIZIONI D' ENTRATA</b>	L'utente deve aver effettuato l'autenticazione seguendo il CD9.8						
<b>VERSIONE</b>	1.6	Data	7/11/2020	Realizzato da	VR		
<b>FLUSSO DEGLI EVENTI</b>	<b>Utente</b>			<b>Sistema</b>			
<b>1</b>	L'utente si trova su un dettaglio prodotto di un libro e preme sul tasto "Aggiungi ai preferiti"						
<b>2</b>							
<b>3</b>							
<b>CONDIZIONI D' USCITA</b>	L'utente si trova il bottone aggiornato						
<b>ECCEZIONI</b>	Nessuna						
<b>FREQUENZA STIMATA</b>	50 usi / mese						
<b>RILEVANZA</b>	Bassa						

<b>NOME CASO D'USO</b>	<b>RimuoviPreferiti</b>						
<b>ID</b>	CD9.1.4						
<b>ATTORI PARTECIPANTI</b>	Cliente						
<b>CONDIZIONI D' ENTRATA</b>	L'utente deve aver effettuato l'autenticazione seguendo il CD9.8						
<b>VERSIONE</b>	1.6	Data	7/11/2020	Realizzato da	VR		
<b>FLUSSO DEGLI EVENTI</b>	<b>Utente</b>			<b>Sistema</b>			
<b>1</b>	L'utente si trova su un dettaglio prodotto di un libro e preme sul tasto "Rimuovi dai preferiti"						
<b>2</b>							
<b>3</b>							
<b>CONDIZIONI D' USCITA</b>	L'utente si trova il bottone aggiornato						
<b>ECCEZIONI</b>	Nessuna						
<b>FREQUENZA STIMATA</b>	50 usi / mese						
<b>RILEVANZA</b>	Bassa						

<b>NOME CASO D'USO</b>	<b>ModificaLibro</b>				
<b>ID</b>	CD9.1.8				
<b>ATTORI PARTECIPANTI</b>	Amministrazione				
<b>CONDIZIONI D' ENTRATA</b>	L'utente deve aver effettuato il CD9.8				
<b>VERSIONE</b>	1.10	Data	27/11/2020	Realizzato da	VR
<b>FLUSSO DEGLI EVENTI</b>	<b>Utente</b>			<b>Sistema</b>	
<b>1</b>	L'utente preme sul libro				



Laurea Magistrale in informatica-Università di Salerno  
Corso di Ingegneria del Software- Prof. Andrea DE LUCIA

<b>2</b>		Il sistema mostra all'utente una pagina dove è presente il libro e con varie opzioni per poterlo gestire
<b>3</b>	Nella pagina l'utente preme sull'apposito bottone per modificare il libro	
<b>4</b>		Il sistema mostra all'utente un form (FORM6) dove sono presenti vari campi precompilati con i dati del libro
<b>5</b>	L'utente compila i dati presenti nel form e preme sull'apposito tasto modifica libro	
<b>CONDIZIONI D'USCITA</b>	Il sistema rimanda l'utente alla pagina dei dettagli del libro con il libro modificato	
<b>ECCEZIONI</b>	Al passo 4 può avvenire ErroreSuiDati [CD9.3.2]	
<b>FREQUENZA STIMATA</b>	10 usi / mese	
<b>RILEVANZA</b>	Media	

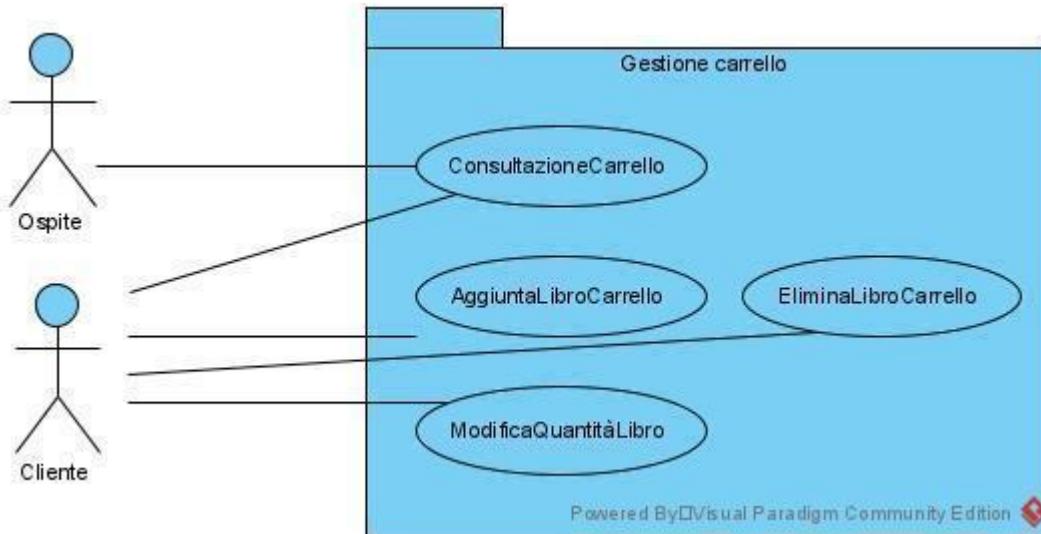
<b>NOME CASO D'USO</b>	<b>AggiungiLibro</b>						
<b>ID</b>	CD9.1.9						
<b>ATTORI PARTECIPANTI</b>	Amministrazione						
<b>CONDIZIONI D'ENTRATA</b>	L'Utente deve aver effettuato il CD9.8						
<b>VERSIONE</b>	1.10	Data	27/11/2020	Realizzato da	VR		
<b>FLUSSO DEGLI EVENTI</b>	<b>Utente</b>			<b>Sistema</b>			
<b>1</b>	L'utente preme su aggiungi libro						
<b>2</b>				Il sistema mostra all'utente un form (FORM6)			
<b>3</b>	Nella pagina l'utente compila i campi e preme sull'apposito bottone per aggiungere il libro						
<b>CONDIZIONI D'USCITA</b>	Il sistema rimanda l'utente alla pagina dei dettagli del libro del nuovo libro						
<b>ECCEZIONI</b>	Al passo 2 può avvenire ErroreSuiDati o Al passo 2 può avvenire ErroreLibro						
<b>FREQUENZA STIMATA</b>	10 usi / mese						
<b>RILEVANZA</b>	Media						

<b>NOME CASO D'USO</b>	<b>ErroreLibro</b>						
<b>ID</b>	CD9.1.10						
<b>ATTORI PARTECIPANTI</b>	Amministrazione						
<b>CONDIZIONI D'ENTRATA</b>	L'utente inserisce un ISBN già presente nel sistema						
<b>VERSIONE</b>	1.10	Data	27/11/2020	Realizzato da	VR		
<b>FLUSSO DEGLI EVENTI</b>	<b>Utente</b>			<b>Sistema</b>			
<b>1</b>				Il sistema verifica l'ISBN inviato dall'utente e scopre che si trova già nel database			
<b>CONDIZIONI D'USCITA</b>	Il sistema rimanda l'utente la pagina aggiungi libro						
<b>ECCEZIONI</b>	Al passo 2 può avvenire ErroreSuiDati o Al passo 2 può avvenire ErroreLibro						
<b>FREQUENZA STIMATA</b>	10 usi / mese						
<b>RILEVANZA</b>	Media						



NOME CASO D'USO	RimuoviLibro	
ID	CD9.1.11	
ATTORI PARTECIPANTI	Amministrazione	
CONDIZIONI D'ENTRATA	L'Utente deve aver effettuato il CD9.8	
VERSIONE	1.10   Data 27/11/2020   Realizzato da VR	
FLUSSO DEGLI EVENTI	Utente Sistema	
1	L'utente preme sul libro	
2		Il sistema mostra all'utente una pagina dove è presente il libro e con varie opzioni per poterlo gestire
3	Nella pagina l'utente preme sull'apposito bottone per eliminare il libro	
CONDIZIONI D'USCITA	Il sistema rimanda l'utente un pagina che conferma l'eliminazione del libro	
ECCEZIONI	Nessuna	
FREQUENZA STIMATA	10 usi / mese	
RILEVANZA	Media	

### UC 2.Gestione carrello



NOME CASO D'USO	AggiungiLibroCarrello	
ID	CD9.2.0	
ATTORI PARTECIPANTI	UtenteGenerico	
CONDIZIONE D'ENTRATA	Nessuna	
VERSIONE	1.2   Data 30/10/2020   Realizzato da VR	
FLUSSO DI EVENTI	Utente Sistema	
1	L'utente accede alla home page e seleziona un libro premendo il tasto "Vai alla scheda tecnica"	
2		Il sistema mostra all'utente tutte le informazioni di quel determinato libro



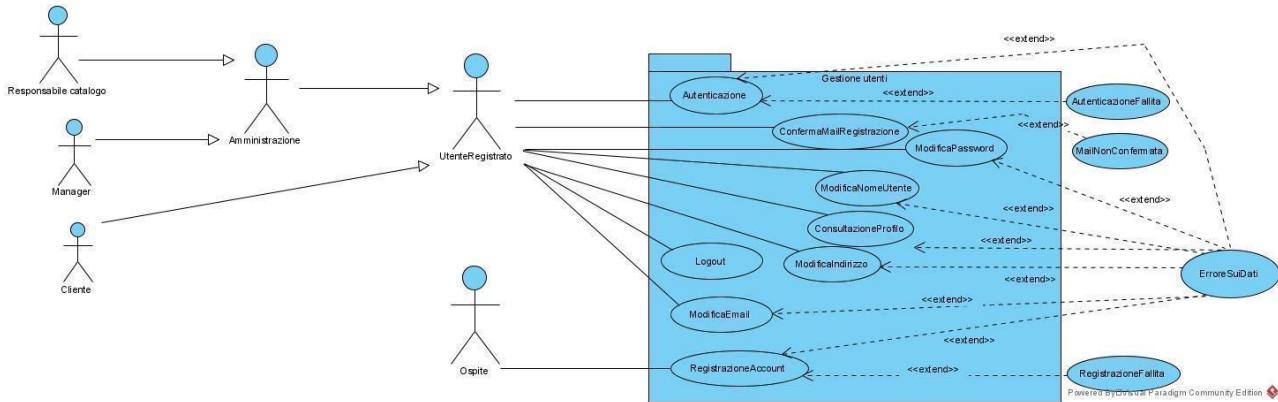
Laurea Magistrale in informatica-Università di Salerno  
Corso di Ingegneria del Software- Prof. Andrea DE LUCIA

<b>3</b>	L'utente preme sul tasto aggiungi al carrello	
<b>4</b>		Il sistema aggiunge il prodotto al carrello
<b>CONDIZIONI D'USCITA</b>	Il sistema mostra il carrello	
<b>ECCEZIONI</b>	Nessuna	
<b>FREQUENZA STIMATA</b>	1000 usi / mese	
<b>RILEVANZA</b>	Alta	

<b>NOME CASO D'USO</b>	<b>ConsultazioneCarrello</b>				
<b>ID</b>	CD9.2.1				
<b>ATTORI PARTECIPANTI</b>	UtenteGenerico				
<b>CONDIZIONE D'ENTRATA</b>	Nessuna				
<b>VERSIONE</b>	1.2	Data	03/11/2020	Realizzato da	VR
<b>FLUSSO DI EVENTI</b>	Utente		Sistema		
<b>1</b>	L'utente accede alla home page e preme sul carrello				
<b>2</b>			Il sistema mostra all'utente il carrello con tutti i libri da lui aggiunti		
<b>CONDIZIONI D'USCITA</b>	Il sistema mostra il carrello				
<b>ECCEZIONI</b>	Nessuna				
<b>FREQUENZA STIMATA</b>	1000 usi / mese				
<b>RILEVANZA</b>	Alta				

<b>NOME CASO D'USO</b>	<b>EliminaLibroCarrello</b>				
<b>ID</b>	CD9.2.2				
<b>ATTORI PARTECIPANTI</b>	UtenteGenerico				
<b>CONDIZIONE D'ENTRATA</b>	Deve essere stato effettuato almeno una volta il CD9.5				
<b>VERSIONE</b>	1.2	Data	30/10/2020	Realizzato da	VR
<b>FLUSSO DI EVENTI</b>	Utente		Sistema		
<b>1</b>	L'utente accede al carrello e preme su un libro presente il tasto "Rimuovi"				
<b>2</b>			Il sistema aggiorna la pagina rimuovendo il libro		
<b>CONDIZIONI D'USCITA</b>	Il sistema elimina il libro dal carrello				
<b>ECCEZIONI</b>	Nessuna				
<b>FREQUENZA STIMATA</b>	1000 usi / mese				
<b>RILEVANZA</b>	Alta				

### UC 3. Gestione utente



NOME CASO D'USO	Autenticazione				
ID	CD9.3.0				
ATTORI PARTECIPANTI	utente registrato				
CONDIZIONE D'ENTRATA	L'utente non è autenticato				
VERSIONE	1.2	Data	30/10/2020	Realizzato da	VR
FLUSSO DI EVENTI	Utente	Sistema			
1	L'utente riempie i campi "Username" e "Password", dopodiché preme il pulsante "Accedi"				
2		Il sistema verifica che i campi "Username" e "Password" siano stati compilati e la loro correttezza. Il sistema processa i dati inseriti e ne conferma l'accesso			
CONDIZIONI D'USCITA	L'utente effettua il login con successo L'utente è reindirizzato al profilo				
ECCEZIONI	CD 9.9 – AutenticazioneFallita o CD9.3.2- ErroreSuiDati				
FREQUENZA STIMATA	1000 usi / mese				
RILEVANZA	Alta				

NOME CASO D'USO	AutenticazioneFallita				
ID	CD9.3.1				
ATTORI PARTECIPANTI	Utente registrato				
CONDIZIONE D'ENTRATA	L'utente ha compilato i dati richiesti in modo errato				
VERSIONE	1.2	Data	30/10/2020	Realizzato da	VR
FLUSSO DI EVENTI	Utente	Sistema			
1		Il sistema non permette il login riportando l'utente nella pagina di login notificando l'errore attraverso un messaggio a schermo riportante "Username o password non validi. Riprova" perché non ha trovato i dati inseriti dall'utente nel sistema			



<b>CONDIZIONI D'USCITA</b>	Il sistema permette nuovamente l'inserimento dei dati del Login all'utente							
<b>NOME CASO D'USO</b>	<b>ErroreSuiDati</b>							
<b>ID</b>	CD9.3.2							
<b>ATTORI PARTECIPANTI</b>	Utente registrato, ospite							
<b>CONDIZIONE D'ENTRATA</b>	L'utente è all'interno del sistema, nella pagina in cui deve inserire i dati.							
<b>VERSIONE</b>	1.8	Data	17/12/2020	Realizzato da	VR			
<b>FLUSSO DI EVENTI</b>	Utente		Sistema					
1	L'utente inserisce i dati desiderati							
2			Il sistema riconosce che i dati inseriti dall'utente non sono conformi a quelli attesi. Il sistema mostra il messaggio di errore. Il sistema reindirizza l'utente registrato alla schermata precedente					
<b>CONDIZIONI D'USCITA</b>	L'utente ha la possibilità di reinserire i dati							
<b>NOME CASO D'USO</b>	<b>ModificaPassword</b>							
<b>ID</b>	CD9.3.3							
<b>ATTORI PARTECIPANTI</b>	Utente registrato							
<b>CONDIZIONI D'ENTRATA</b>	L'Utente deve aver effettuato il CD9.8							
<b>VERSIONE</b>	1.3	Data	31/10/2020	Realizzato da	RS			
<b>FLUSSO DEGLI EVENTI</b>	Utente			Sistema				
1	L'utente preme il pulsante "I miei dati" nel menù a tendina "Gestione Utente" della barra di navigazione							
2				Il sistema mostra all'utente una pagina dove sono presenti i dati dell'account e tre form, uno per cambiare la password, uno per cambiare i propri dati personali e uno per cambiare l'indirizzo di spedizione				
3	L'utente compila il form "Cambia Password" ( <a href="#">FORM 3</a> ) inserendo la password corrente, la nuova password e la conferma della nuova password e preme il pulsante "Cambia password"							
4				Il sistema aggiorna la password dell'utente e gli notifica che la modifica è avvenuta con successo				
<b>CONDIZIONI D'USCITA</b>	L'utente è riuscito a modificare la password del suo account con successo							
<b>ECCEZIONI</b>	ErroreSuiDati [CD9.3.2]							
<b>FREQUENZA STIMATA</b>	10 usi / mese							



RILEVANZA	Media	
<b>NOME CASO D'USO</b> ModificaNomeUtente		
ID	CD9.3.4	
ATTORI PARTECIPANTI	Utente registrato	
CONDIZIONI D'ENTRATA	L'Utente deve aver effettuato il CD9.8	
VERSIONE	1.3 Data 31/10/2020 Realizzato da RS	
FLUSSO DEGLI EVENTI	<b>Utente</b> Sistema	
1	L'utente preme il pulsante "I miei dati nel menu a tendina "Gestione Utente" della barra di navigazione	
2		Il sistema mostra all'utente una pagina dove sono presenti i dati dell'account e tre form, uno per cambiare la password, uno per cambiare i propri dati personali e uno per cambiare l'indirizzo di spedizione
3	L'utente compila il form "Cambia informazioni personali" ( <a href="#">FORM 2</a> ) inserendo il nuovo nome utente lasciando invariati gli altri campi e preme il pulsante "Aggiorna informazioni"	
4		Il sistema aggiorna il nome utente e gli notifica che la modifica è avvenuta con successo
CONDIZIONI D'USCITA	L'utente è riuscito a modificare il nome utente del suo account con successo	
ECCEZIONI	ErroreSuiDati [CD9.10]	
FREQUENZA STIMATA	10 usi / mese	
RILEVANZA	Media	
<b>NOME CASO D'USO</b> ModificaEmail		
ID	CD9.3.5	
ATTORI PARTECIPANTI	Utente registrato	
CONDIZIONI D'ENTRATA	L'Utente deve aver effettuato il CD9.8	
VERSIONE	1.3 Data 31/10/2020 Realizzato da RS	
FLUSSO DEGLI EVENTI	<b>Utente</b> Sistema	
1	L'utente preme il pulsante "I miei dati nel menu a tendina "Gestione Utente" della barra di navigazione	
2		Il sistema mostra all'utente una pagina dove sono presenti i dati dell'account e tre form, uno per cambiare la password, uno per cambiare i propri dati personali e uno per cambiare l'indirizzo di spedizione
3	L'utente compila il form "Cambia informazioni personali" ( <a href="#">FORM 2</a> ) inserendo il nuovo indirizzo email	



Laurea Magistrale in informatica-Università di Salerno  
Corso di Ingegneria del Software- Prof. Andrea DE LUCIA

	lasciando invariati gli altri campi e preme il pulsante “Aggiorna informazioni”	
<b>4</b>		Il sistema aggiorna l'indirizzo email relativo all'utente e gli notifica che la modifica è avvenuta con successo
<b>CONDIZIONI D'USCITA</b>	L'utente è riuscito a modificare l'indirizzo email del suo account con successo	
<b>ECCEZIONI</b>	ErroreSuiDati [CD9.3.2]	
<b>FREQUENZA STIMATA</b>	10 usi / mese	
<b>RILEVANZA</b>	Media	

<b>NOME CASO D'USO</b>	<b>ModificaIndirizzo</b>						
<b>ID</b>	CD9.3.6						
<b>ATTORI PARTECIPANTI</b>	Utente registrato						
<b>CONDIZIONI D'ENTRATA</b>	L'Utente deve aver effettuato il CD9.8						
<b>VERSIONE</b>	1.7	Data	26/11/2020	Realizzato da	RS		
<b>FLUSSO DEGLI EVENTI</b>	<b>Utente</b>			<b>Sistema</b>			
<b>1</b>	L'utente preme il pulsante “I miei dati nel menu a tendina “Gestione Utente” della barra di navigazione						
<b>2</b>				Il sistema mostra all'utente una pagina dove sono presenti i dati dell'account e tre form, uno per cambiare la password, uno per cambiare i propri dati personali e uno per cambiare l'indirizzo di spedizione			
<b>3</b>	L'utente compila il form “Cambia indirizzo” ( <a href="#">FORM 4</a> ) inserendo i nuovi dati di spedizione, lasciando invariati gli altri campi e preme il pulsante “Aggiorna indirizzo”						
<b>4</b>				Il sistema aggiorna i dati di spedizione relativi all'utente e gli notifica che la modifica è avvenuta con successo			
<b>CONDIZIONI D'USCITA</b>	L'utente è riuscito a modificare i dati di spedizione del suo account con successo						
<b>ECCEZIONI</b>	ErroreSuiDati [CD9.3.2]						
<b>FREQUENZA STIMATA</b>	10 usi / mese						
<b>RILEVANZA</b>	Media						

<b>NOME CASO D'USO</b>	<b>ConsultazioneProfilo</b>				
<b>ID</b>	CD9.3.7				
<b>ATTORI PARTECIPANTI</b>	Utente registrato				
<b>CONDIZIONI D'ENTRATA</b>	L'Utente deve aver effettuato il CD9.8				
<b>VERSIONE</b>	1.5	Data	03/11/2020	Realizzato da	GP
<b>FLUSSO DEGLI EVENTI</b>	<b>Utente</b>			<b>Sistema</b>	
<b>1</b>	L'utente clicca su “Gestione utente” e dal menu a tendina seleziona “i miei dati”				
<b>2</b>				Il sistema ridirige l'utente ad una pagina contenente le informazioni del profilo e due form, uno per aggiornare la password e uno per	



		aggiornare le informazioni del profilo
<b>CONDIZIONI D'USCITA</b>	L'utente è riuscito a consultare le informazioni base del proprio profilo	
<b>ECCEZIONI</b>	Nessuna	
<b>FREQUENZA STIMATA</b>	1000 usi / mese	
<b>RILEVANZA</b>	Alta	

<b>NOME CASO D'USO</b>		<b>Logout</b>				
ID	CD9.3.8					
ATTORI PARTECIPANTI	UtenteRegistrato					
CONDIZIONE D'ENTRATA	L'Utente deve aver effettuato il CD9.8					
VERSIONE	1.2	Data	30/10/2020	Realizzato da	VR	
FLUSSO DI EVENTI	UTENTE		SISTEMA			
1	L'utente preme sul pulsante "Logout" collocato nella parte destra dell'header all'interno di un menu a tendina chiamato "Gestione utente"					
2			Il sistema esegue la procedura di logout			
CONDIZIONI D'USCITA	L'utente è stato disconnesso L'utente è stato reindirizzato alla Home Page					
ECCEZIONI	Nessuna					
FREQUENZA STIMATA	1000 usi / mese					
RILEVANZA	Alta					

<b>NOME CASO D'USO</b>		<b>RegistrazioneAccount</b>				
ID	CD9.3.9					
ATTORI PARTECIPANTI	UtenteGenerico					
CONDIZIONE D'ENTRATA	L'utente non si è autenticato al sistema e non è registrato					
VERSIONE	1.2	Data	30/10/2020	Realizzato da	VR	
FLUSSO DI EVENTI	Utente		Sistema			
1	L'utente preme sul pulsante "Accedi o registrati" collocato nella parte destra dell'header					
2			Il sistema lo porta alla pagina contenente un form (FORM1) con tutti i dati richiesti			
3	L'utente compila tutti i dati e preme su "Registrati "					
4			Il sistema verifica la correttezza dei campi inseriti seguendo i vincoli di FORM1			
5			Il sistema verifica se il campo "Username" e "E – mail" siano già presenti sul database			
CONDIZIONI D'USCITA	L'utente effettua la registrazione con successo L'utente riceve una mail da utilizzare come conferma					
ECCEZIONI	Al passo 4 l'utente inserisce uno o più dati errati e mostra un avviso all'utente. ("ErroreSuiDati"[CD9.10])					



Laurea Magistrale in informatica-Università di Salerno  
Corso di Ingegneria del Software- Prof. Andrea DE LUCIA

	Al passo 5 la mail o l'username sono già presente e mostra un avviso all'utente. ("RegistrazioneFallita"[CD9.17])
FREQUENZA STIMATA	200 usi / mese
RILEVANZA	Alta

NOME CASO D'USO	RegistrazioneFallita				
ID	CD9.3.10				
ATTORI PARTECIPANTI	utente non registrato				
CONDIZIONE D'ENTRATA	L'utente ha compilato i dati richiesti in modo errato				
VERSIONE	1.2	Data	30/10/2020	Realizzato da	VR
FLUSSO DI EVENTI	UTENTE	SISTEMA			
1		Il sistema verifica se la mail o la password è già presente e non permette la registrazione riportando l'utente nella pagina di login notificando l'errore attraverso un messaggio a schermo			
CONDIZIONE D'USCITA	Il sistema permette nuovamente l'inserimento dei dati all'interno del form di registrazione				
RILEVANZA	Alta				

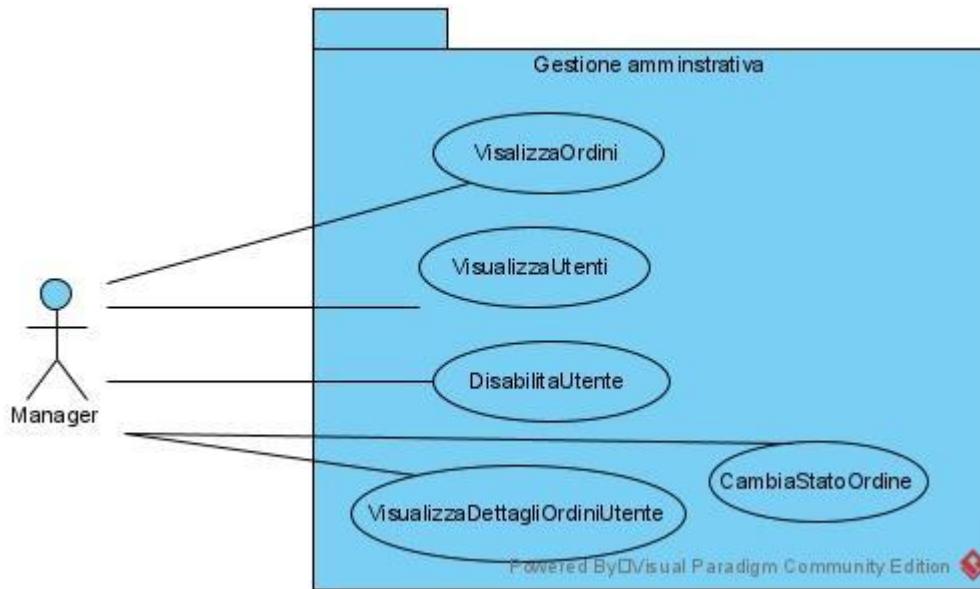
NOME CASO D'USO	MailNonConfermata	
ID	CD9.3.12	
ATTORI PARTECIPANTI	Cliente	
CONDIZIONE D'ENTRATA	L'utente ha ricevuto la mail di registrazione	
FLUSSO DI EVENTI	UTENTE	SISTEMA
1	Il cliente non clicca sul collegamento ricevuto via mail entro una settimana dalla ricezione	
2		Il sistema elimina il record dell'utente dal database annullando il processo di registrazione
CONDIZIONE D'USCITA	Il sistema annulla la registrazione dell'utente e i relativi dati dal database	
RILEVANZA	Alta	

NOME CASO D'USO	ConfermaMailRegistrazione	
ID	CD9.3.11	
ATTORI PARTECIPANTI	Cliente	



<b>CONDIZIONI D' ENTRATA</b>	L'Utente deve aver effettuato il CD9.16								
<b>VERSIONE</b>	1.11	Data	23/12/2020	Realizzato da	GP				
<b>FLUSSO DEGLI EVENTI</b>	<b>Utente</b>		<b>Sistema</b>						
	1	L'utente preme il pulsante "Registrati" subito dopo averlo compilato							
	2			Il sistema mostra all'utente una pagina che recita "per completare la registrazione conferma la tua mail, controlla il tuo indirizzo email"					
	3	L'utente controlla il proprio indirizzo mail e trova una mail di conferma, con un link da cliccare all'interno, e lo clicca.							
	4			Il sistema ridirige l'utente alla pagina di mail confermata, dove viene messo al corrente che la conferma è avvenuta con successo e può adesso utilizzare il proprio account					
<b>CONDIZIONI D' USCITA</b>	L'utente è riuscito a confermare la propria mail								
<b>ECCEZIONI</b>	Nessuno								
<b>FREQUENZA STIMATA</b>	1000 usi / mese								
<b>RILEVANZA</b>	Alta								

#### UC 4. Gestione amministrativa



NOME CASO D'USO	VisualizzaOrdini							
ID	CD9.4.0							
ATTORI PARTECIPANTI	Manager							
CONDIZIONI D'ENTRATA	L'Utente deve aver effettuato l'autenticazione (CD9.8)							
VERSIONE	1.5	Data	03/11/2020	Realizzato da	GP			
FLUSSO DEGLI EVENTI	Utente			Sistema				
	1	L'utente preme il pulsante "Gestione Ordini Utente" nel menu a tendina "Gestione Amministratore" della barra di navigazione						
	2				Il sistema mostra all'utente una pagina dove sono presenti i vari ordini degli utenti,e vicino ad ognuno di essi un pulsante "Dettagli"			
	3	L'utente preme il pulsante "Dettagli" relativo all'ordine da visionare						
	4				Il sistema reindirizza ad una pagina contenente tutti i dettagli dell'ordine e i dati dell'utente che lo ha effettuato			
CONDIZIONI D'USCITA	L'amministratore ha visionato i dettagli dell'ordine desiderato							
ECCEZIONI	Nessuna							
FREQUENZA STIMATA	1000 usi / mese							
RILEVANZA	Alta							



NOME CASO D'USO		VisualizzaUtenti							
ID	CD9.4.1								
ATTORI PARTECIPANTI	Manager								
CONDIZIONI D'ENTRATA	L'Utente deve aver effettuato il CD9.8								
VERSIONE	1. 5	Data	03/11/2020	Realizzato da	GP				
FLUSSO DEGLI EVENTI		Utente			Sistema				
	1	L'utente preme il pulsante "Gestisci Utenti" nel menu a tendina "Gestione sito" della barra di navigazione							
	2				Il sistema mostra all'utente una pagina dove sono presenti i dati di tutti gli utenti registrati con dei pulsanti "rendi amministratore" e "disabilita account" accanto ad ognuno di essi				
CONDIZIONI D'USCITA	L'utente mostra tutti gli utenti								
ECCEZIONI	Nessuna								
FREQUENZA STIMATA	100 usi / mese								
RILEVANZA	Alta								

NOME CASO D'USO		DisabilitaUtente							
ID	CD9.4.2								
ATTORI PARTECIPANTI	Manager								
CONDIZIONI D'ENTRATA	L'Utente deve essere il manager								
VERSIONE	1.5	Data	03/11/2020	Realizzato da	GP				
FLUSSO DEGLI EVENTI		Utente			Sistema				
	1	L'utente preme il pulsante "Gestisci Utenti" nel menu a tendina "Gestione sito" della barra di navigazione							
	2				Il sistema mostra all'utente una pagina dove sono presenti i dati di tutti gli utenti registrati con dei pulsanti "rendi amministratore" e "disabilita account"				
	3	L'utente preme il pulsante "disabilita utente" relativo all'utente desiderato							
	4				Il sistema aggiorna le informazioni relative all'utente e i pulsanti relativi diventano "abilita utente"				
CONDIZIONI D'USCITA	L'utente è riuscito a disabilitare l'account desiderato								
ECCEZIONI	Nessuna								
FREQUENZA STIMATA	100 usi / mese								

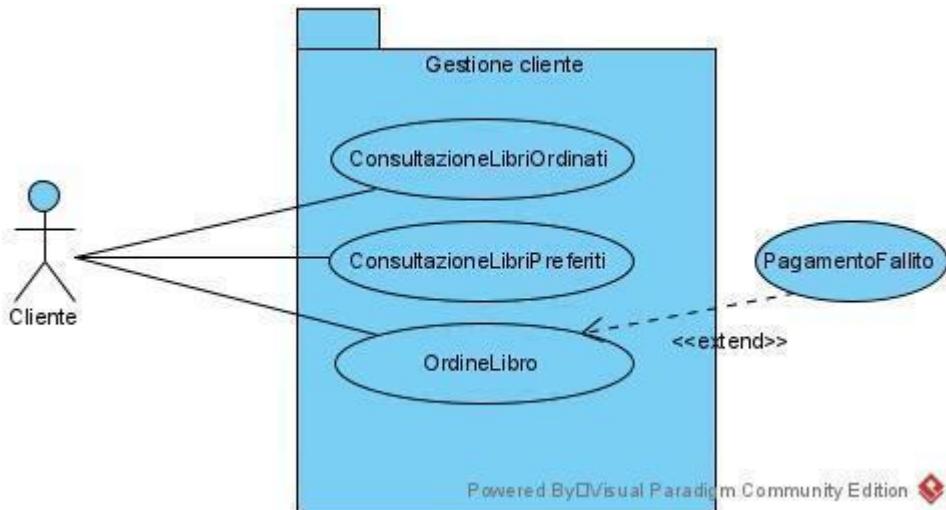


RILEVANZA	Alta
-----------	------

NOME CASO D'USO	VisualizzaDettagliOrdiniUtenti							
ID	CD9.4.3							
ATTORI PARTECIPANTI	Manager							
CONDIZIONI D'ENTRATA	L'Utente deve essere il manager							
VERSIONE	1.5	Data	03/11/2020	Realizzato da	VR			
FLUSSO DEGLI EVENTI		Utente			Sistema			
	1	L'utente preme il pulsante "Gestisci Ordini" nel menu a tendina "Gestione sito" della barra di navigazione						
	2				Il sistema mostra all'utente una pagina dove sono presenti i dati di tutti gli ordini di ogni utente			
CONDIZIONI D'USCITA	Il sistema mostra all'utente una pagina dove sono presenti i dati di tutti gli ordini di ogni utente							
ECCEZIONI	Nessuna							
FREQUENZA STIMATA	100 usi / mese							
RILEVANZA	Alta							

NOME CASO D'USO	CambiaStatoOrdine							
ID	CD9.4.4							
ATTORI PARTECIPANTI	Manager							
CONDIZIONI D'ENTRATA	L'Utente deve essere il manager							
VERSIONE	1.5	Data	03/11/2020	Realizzato da	VR			
FLUSSO DEGLI EVENTI		Utente			Sistema			
	1	L'utente preme il pulsante "Gestisci Ordini" nel menu a tendina "Gestione sito" della barra di navigazione						
	2				Il sistema mostra all'utente una pagina dove sono presenti i dati di tutti gli ordini di ogni utente			
	3	L'utente clicca su uno specifico ordine						
	4				Il sistema mostra l'ordine con tutti i relativi dettagli			
	5	L'utente clicca su Spedisci ordine						
CONDIZIONI D'USCITA	Il sistema aggiorna lo stato dell'ordine							
ECCEZIONI	Nessuna							
FREQUENZA STIMATA	100 usi / mese							
RILEVANZA	Alta							

### UC5. Gestione cliente



NOME CASO D'USO		ConsultazioneLibriOrdinati						
ID	CD9.5.0							
ATTORI PARTECIPANTI	Cliente							
CONDIZIONI D'ENTRATA	L'Utente deve aver effettuato il CD9.8							
VERSIONE	1.3	Data	31/10/2020	Realizzato da	RS			
FLUSSO DEGLI EVENTI	<b>Utente</b>				<b>Sistema</b>			
1	L'utente preme il pulsante "I miei ordini" nel menù a tendina "Gestione Utente" della barra di navigazione							
2					Il sistema carica una pagina dove è presente la lista degli ordini collegati a quell'account			
3	L'utente accede ai dettagli di un ordine premendo il pulsante "Visualizza maggiori dettagli"							
4					Il sistema mostra all'utente una pagina dove sono presenti tutte le informazioni relative all'ordine			
CONDIZIONI D'USCITA	L'utente ha visualizzato la lista degli ordini con successo L'utente ha visualizzato i dettagli relativi ad un suo ordine con successo							
ECCEZIONI	Nessuna							
FREQUENZA STIMATA	1000 usi / mese							
RILEVANZA	Alta							



NOME CASO D'USO		OrdineLibro						
ID	CD9.5.1							
ATTORI PARTECIPANTI	Cliente							
CONDIZIONI D'ENTRATA	L'Utente deve aver effettuato il CD9.8							
VERSIONE	1.5	Data	03/11/2020	Realizzato da	GP			
FLUSSO DEGLI EVENTI	Utente		Sistema					
	1	L'utente preme il pulsante "Vai alla scheda tecnica" del libro che ha deciso di acquistare						
	2		Il sistema mostra all'utente una pagina dove sono presenti i dati del libro.					
	3	L'utente preme il pulsante "aggiungi al carrello"						
	4		Il sistema ridirige l'utente alla pagina contenente il carrello, con i pulsanti "rimuovi" nella scheda di ciascun articolo nel carrello e "procedi al pagamento" a piè dell'elenco di oggetti nel carrello					
	5	L'utente preme "procedi al pagamento"						
	6		Il sistema carica un form nel quale inserire le informazioni per il pagamento					
	7	L'utente inserisce le proprie informazioni di pagamento e clicca "completa ordine"						
	8		Il sistema conferma che le informazioni siano corrette e reindirizza l'utente alla lista degli ordini aggiornata					
CONDIZIONI D'USCITA	L'utente è riuscito ad ordinare uno o più libri con successo							
ECCEZIONI	PagamentoFallito  in alternativa  ErroreSuiDati (CD9.3.2)							
FREQUENZA STIMATA	1000 usi / mese							
RILEVANZA	Alta							

NOME CASO D'USO		PagamentoFallito	
ID	CD9.5.2		
ATTORI PARTECIPANTI	Cliente		
CONDIZIONE D'ENTRATA	Il pagamento dell'ordine non è andato a buon fine		
FLUSSO DI EVENTI	Utente		Sistema
1			Il sistema annulla l'ordine riportando l'utente nella pagina di conferma dell'ordine notificando l'errore attraverso un messaggio a schermo riportante "Il pagamento non è andato a buon fine, si prega di riprovare"



**CONDIZIONI D'USCITA**

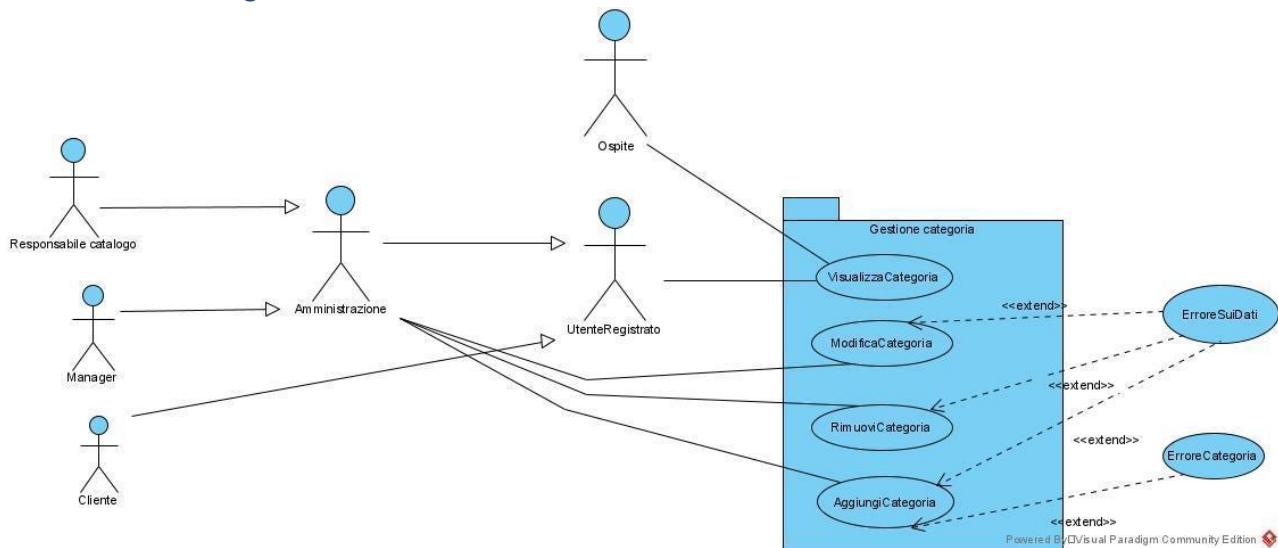
Il sistema permette nuovamente l'inserimento dei dati del Login all'utente

NOME CASO D'USO	Modifica	Quantità	Prodotto
ID	CD9.5.3		
ATTORI PARTECIPANTI	Cliente		
CONDIZIONI D'ENTRATA	L'Utente deve aver effettuato il CD9.8		
VERSIONE	1.5	Data	01/12/2020
FLUSSO DEGLI EVENTI		Utente	Sistema
	1	L'utente preme il pulsante "Carrello" nella barra di navigazione	
	2		Il sistema mostra all'utente una pagina dov'è presente il suo carrello, con un menù a tendina contenente le quantità dei vari prodotti e un pulsante "rimuovi"
	3	L'utente usa il menù a tendina per scegliere la nuova quantità per i prodotti	
	4		Il sistema aggiorna le quantità nel carrello dell'utente
CONDIZIONI D'USCITA	L'utente ha modificato la quantità di uno o più prodotti		
ECCEZIONI	Nessuno		
FREQUENZA STIMATA	1000 usi / mese		
RILEVANZA	Alta		

NOME CASO D'USO	Elimina	Prodotto	Carrello
ID	CD9.5.4		
ATTORI PARTECIPANTI	Cliente		
CONDIZIONI D'ENTRATA	L'Utente deve aver effettuato il CD9.8		
VERSIONE	1.5	Data	01/12/2020
FLUSSO DEGLI EVENTI		Utente	Sistema
	1	L'utente preme il pulsante "Carrello" nella barra di navigazione	
	2		Il sistema mostra all'utente una pagina dov'è presente il suo carrello, con un menù a tendina contenente le quantità dei vari prodotti e un pulsante "rimuovi"

	3	L'utente preme il pulsante "rimuovi" relativo al prodotto che desidera rimuovere dal carrello	
	4		Il sistema aggiorna la lista di prodotto nel carrello dell'utente
<b>CONDIZIONI D'USCITA</b>	L'utente ha rimosso uno o più prodotti dal carrello		
<b>ECCEZIONI</b>	Nessuno		
<b>FREQUENZA STIMATA</b>	1000 usi / mese		
<b>RILEVANZA</b>	Alta		

#### UC6. Gestione categoria



NOME CASO D'USO	AggiungiCategoria				
ID	CD9.6.1				
ATTORI PARTECIPANTI	Amministrazione				
CONDIZIONI D'ENTRATA	L'Utente deve aver effettuato il CD9.8				
VERSIONE	1.7	Data	26/11/2020	Realizzato da	RS
FLUSSO DEGLI EVENTI	Utente			Sistema	
1	L'utente preme il pulsante "Aggiungi categoria" nel menu a tendina "Gestione Amministrazione" della barra di navigazione				
2				Il sistema mostra all'utente una pagina dove è presente un form per aggiungere una nuova categoria	
3	L'utente compila il form "Aggiungi Categoria" ( <a href="#">FORM 5</a> ) inserendo il nome della nuova categoria e una breve descrizione				
4				Il sistema inserisce la nuova categoria nel database e gli notifica che l'aggiunta è avvenuta con successo	
CONDIZIONI D'USCITA	L'utente è riuscito a modificare i dati di spedizione del suo account con successo				



<b>ECCEZIONI</b>	ErroreSuiDati [CD9.3.2] o ErroreCategoria [CD9.6.4]
<b>FREQUENZA STIMATA</b>	10 usi / mese
<b>RILEVANZA</b>	Media

<b>NOME CASO D'USO</b>	<b>RimuoviCategoria</b>								
<b>ID</b>	CD9.6.2								
<b>ATTORI PARTECIPANTI</b>	Amministrazione								
<b>CONDIZIONI D'ENTRATA</b>	L'Utente deve aver effettuato il CD9.8								
<b>VERSIONE</b>	1.7	Data	26/11/2020	Realizzato da	RS				
<b>FLUSSO DEGLI EVENTI</b>	<b>Utente</b>	<b>Sistema</b>							
1	L'utente preme il pulsante con in nome della categoria da rimuovere nel menu a tendina "Categorie" della barra di navigazione								
2		Il sistema mostra all'utente una pagina dove sono presenti i libri appartenenti alla categoria e due pulsanti, "Modifica Categoria" e "Rimuovi Categoria"							
3	L'utente preme il pulsante "Rimuovi Categoria"								
4		Il sistema mostra all'utente una pagina statica di conferma dell'avvenuta rimozione							
<b>CONDIZIONI D'USCITA</b>	L'utente è riuscito ad eliminare la categoria con successo								
<b>ECCEZIONI</b>	N/A								
<b>FREQUENZA STIMATA</b>	2 usi / mese								
<b>RILEVANZA</b>	Bassa								

<b>NOME CASO D'USO</b>	<b>ModificaCategoria</b>				
<b>ID</b>	CD9.6.3				
<b>ATTORI PARTECIPANTI</b>	Amministrazione				
<b>CONDIZIONI D'ENTRATA</b>	L'Utente deve aver effettuato il CD9.8				
<b>VERSIONE</b>	1.7	Data	26/11/2020	Realizzato da	RS
<b>FLUSSO DEGLI EVENTI</b>	<b>Utente</b>	<b>Sistema</b>			
1	L'utente preme il pulsante con il nome della categoria da rimuovere nel menu a tendina "Categorie" della barra di navigazione				
2		Il sistema mostra all'utente una pagina dove sono presenti i libri appartenenti alla categoria e due pulsanti, "Modifica Categoria" e "Rimuovi Categoria"			
3	L'utente preme il pulsante "Modifica Categoria"				
4		Il sistema mostra all'utente una pagina dove è presente un form per modificare le informazioni relative alla categoria			
5	L'utente compila il form "Modifica Categoria" ( <a href="#">FORM 5</a> ) modificando il				



	nome della nuova e/o la descrizione	
<b>6</b>		Il sistema modifica la categoria nel database e gli notifica che la modifica è avvenuta con successo
<b>CONDIZIONI D'USCITA</b>	L'utente è riuscito a modificare le informazioni relative alla categoria con successo	
<b>ECCEZIONI</b>	ErroreSuiDati [CD9.3.2]	
<b>FREQUENZA STIMATA</b>	10 usi / mese	
<b>RILEVANZA</b>	Media	

<b>NOME CASO D'USO</b>	<b>ErroreCategoria</b>							
<b>ID</b>	CD9.6.4							
<b>ATTORI PARTECIPANTI</b>	Amministrazione							
<b>CONDIZIONI D'ENTRATA</b>	L'Utente deve aver effettuato il CD9.8							
<b>VERSIONE</b>	1.10	Data	27/12/2020	Realizzato da	VR			
<b>FLUSSO DEGLI EVENTI</b>	<b>Utente</b>		<b>Sistema</b>					
<b>1</b>			Il sistema verifica il nome della categoria					
<b>CONDIZIONI D'USCITA</b>	Il sistema restituisce nuovamente la pagina di aggiunta categoria							
<b>FREQUENZA STIMATA</b>	10 usi / mese							
<b>RILEVANZA</b>	Media							

<b>NOME CASO D'USO</b>	<b>VisualizzaCategoria</b>							
<b>ID</b>	CD9.6.5							
<b>ATTORI PARTECIPANTI</b>	UtenteGenerico							
<b>CONDIZIONI D'ENTRATA</b>	Nessuna							
<b>VERSIONE</b>	1.13	Data	20/01/2021	Realizzato da	RS			
<b>FLUSSO DEGLI EVENTI</b>	<b>Utente</b>		<b>Sistema</b>					
<b>1</b>	L'utente preme il pulsante con il nome della categoria da visualizzare nel menu a tendina "Categorie" della barra di navigazione							
<b>2</b>			Il sistema mostra all'utente una pagina dove sono presenti i libri appartenenti alla categoria e due pulsanti					
<b>CONDIZIONI D'USCITA</b>	L'utente è riuscito a visualizzare correttamente i libri appartenenti alla categoria cercata							
<b>ECCEZIONI</b>	Nessuna							
<b>FREQUENZA STIMATA</b>	30 usi / mese							
<b>RILEVANZA</b>	Media							

Lista dei form

ID Form	FORM1		
Campo		Formato	Messaggio di eccezione



Laurea Magistrale in informatica-Università di Salerno  
Corso di Ingegneria del Software- Prof. Andrea DE LUCIA

<b>Nome</b>	Obbligatorio	Campo non vuoto e non sono ammessi numeri o simboli	“Questo campo può contenere solo caratteri”
<b>Cognome</b>	Obbligatorio	Campo non vuoto e non sono ammessi numeri o simboli	“Questo campo può contenere solo caratteri”
<b>Nome Utente</b>	Obbligatorio	Campo non vuoto	“Compila questo campo”
<b>Email</b>	Obbligatorio	Campo non vuoto, deve rispettare il formato <testo>@<testo>.<testo>	“Compila questo campo”
<b>Sesso</b>	Obbligatorio	Selezione tra 2 valori: <ul style="list-style-type: none"><li>• Maschio</li><li>• Femmina</li></ul>	
<b>Password</b>	Obbligatorio	Campo non vuoto, password lunga almeno 8 caratteri e al massimo 32 caratteri, deve contenere una lettera maiuscola e una minuscola e deve contenere un numero	“La password è mal formata! La password deve essere lunga 8 caratteri e al massimo 32. Deve contenere una lettere maiuscola e una minuscola. Deve contenere un numero”
<b>Conferma password</b>	Obbligatorio	Il campo deve essere identico al campo “Password”	“Le due password sono diverse”
<b>Via</b>	Obbligatorio	Campo non vuoto	“Compila questo campo”
<b>N.Civico</b>	Obbligatorio	Campo non vuoto	“Compila questo campo”
<b>Comune</b>	Obbligatorio	Campo non vuoto e verifica della correttezza del comune	Nel caso del Campo vuoto il messaggio sarà : “Compila questo campo”  Nel caso di comune non corretto : “Il comune da lei inserito non esiste”
<b>Provincia</b>	Obbligatorio	Campo non vuoto e verifica della correttezza della provincia	Nel caso del Campo vuoto il messaggio sarà : “Compila questo campo”  Nel caso di comune non corretto : “La provincia da lei inserita non esiste”



Laurea Magistrale in informatica-Università di Salerno  
Corso di Ingegneria del Software- Prof. Andrea DE LUCIA

<b>CAP</b>	Obbligatorio	Campo non vuoto, contenente solo numeri e viene verificata la correttezza del cap	Nel caso del Campo vuoto il messaggio sarà : "Compila questo campo"  Nel caso di campo con lettere:"Il CAP contiene sono numeri"  Nel caso di cap non esistente:"Il CAP non è valido"
<b>Note per il corriere</b>	Facoltativo		
<b>Numero di telefono</b>	Facoltativo	Campo non vuoto, contenente solo numeri e può essere lungo tra i 9 e i 10 caratteri	Nel caso del Campo vuoto il messaggio sarà : "Compila questo campo"  Nel caso di campo contenete lettere o il numero è troppo corto o troppo lungo." Il numero di telefono non è valido"

ID Form	FORM2		
Campo		Formato	Messaggio di eccezione
<b>Nome</b>	Obbligatorio	Campo non vuoto e non sono ammessi numeri o simboli	"Questo campo può contenere solo caratteri"
<b>Cognome</b>	Obbligatorio	Campo non vuoto e non sono ammessi numeri o simboli	"Questo campo può contenere solo caratteri"
<b>Nome Utente</b>	Obbligatorio	Campo non vuoto	"Compila questo campo"
<b>Email</b>	Obbligatorio	Campo non vuoto, deve rispettare il formato <testo>@<testo>.<testo>	"Compila questo campo"

ID Form	FORM3		
Campo		Formato	Messaggio di eccezione
<b>Password</b>	Obbligatorio	Campo non vuoto, password lunga almeno 8 caratteri e al massimo 32 caratteri, deve contenere una lettera	"La password è mal formata! La password deve



		maiuscola e una minuscola e deve contenere una numero	essere lunga 8 caratteri e al massimo 32. Deve contenere una lettere maiuscola e una minuscola. Deve contenere un numero”
<b>Conferma password</b>	Obbligatorio	Il campo deve essere identico al campo “Password”	“Le due password sono diverse”

ID Form	FORM4		
Campo		Formato	Messaggio di eccezione
<b>Via</b>	Obbligatorio	Campo non vuoto	“Compila questo campo”
<b>Comune</b>	Obbligatorio	Campo non vuoto e verifica della correttezza del comune	Nel caso del Campo vuoto il messaggio sarà: “Compila questo campo”  Nel caso di comune non corretto: “Il comune da lei inserito non esiste”
<b>Provincia</b>	Obbligatorio	Campo non vuoto e verifica della correttezza della provincia	Nel caso del Campo vuoto il messaggio sarà : “Compila questo campo”  Nel caso di comune non corretto : “La provincia da lei inserita non esiste”
<b>CAP</b>	Obbligatorio	Campo non vuoto, contenente solo numeri e viene verificata la correttezza del cap	Nel caso del Campo vuoto il messaggio sarà : “Compila questo campo”  Nel caso di campo con lettere: “Il CAP contiene sono numeri”  Nel caso di cap non esistente: “Il CAP non è valido”
<b>Note per il corriere</b>	Facoltativo		



ID Form	FORM5		
Campo		Formato	Messaggio di eccezione
<b>Nome Categoria</b>	Obbligatorio	Campo non vuoto e non presente nel database	“Compila questo campo”
<b>Descrizione</b>	Obbligatorio	Campo non vuoto	“Compila questo campo”

ID Form	FORM6		
Campo		Formato	Messaggio di eccezione
<b>Titolo</b>	Obbligatorio	Campo non vuoto	“Compila questo campo”
<b>Autore</b>	Obbligatorio	Campo non vuoto	“Compila questo campo”
<b>Numero pagine</b>	Obbligatorio	Campo non vuoto e contenente solo numeri >0	“Numero pagine non valide”
<b>Prezzo</b>	Obbligatorio	Campo non vuoto e contenente solo numeri	“Prezzo non valido”
<b>Numero libri disponibili</b>	Obbligatorio	Campo non vuoto e contenente solo numeri >0	“Quantità non valida”
<b>ISBN</b>	Obbligatorio	Campo non vuoto e formato da un codice di 13 cifre, suddivise in 5 parti dai trattini di divisione.	“ISBN non valido”
<b>Anno di pubblicazione</b>	Obbligatorio	Campo non vuoto e formato di 4 numeri con valore <= anno attuale	“Anno non valido”
<b>Descrizione</b>	Obbligatorio	Campo non vuoto	“Compila questo campo”
<b>Categorie</b>	Obbligatorio	Campo non vuoto	“Compila questo campo”

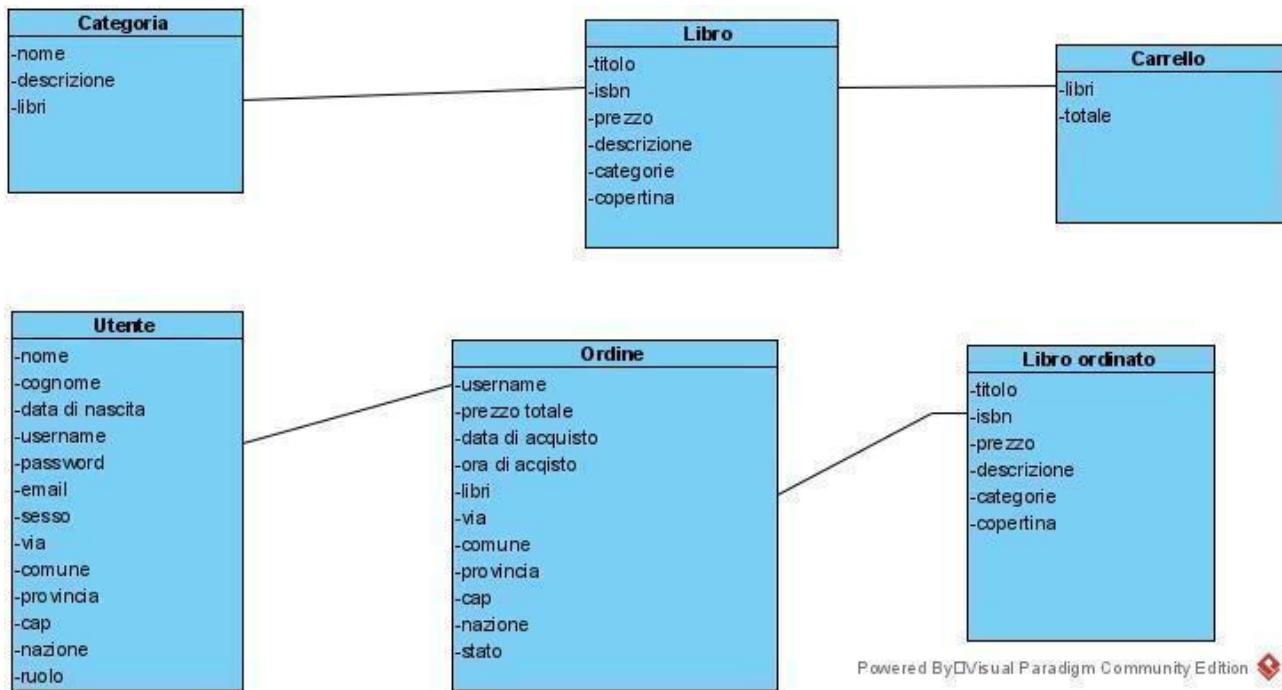
## 8. Modellazione del sistema

### Modello ad oggetti

La sezione presenta un riepilogo di tutti gli oggetti individuati in fase di analisi, raggruppati nella tabella delle entità. Per ognuna delle gestioni è poi mostrato come tutti gli oggetti coinvolti si relazionano tra loro



### Entità di dominio

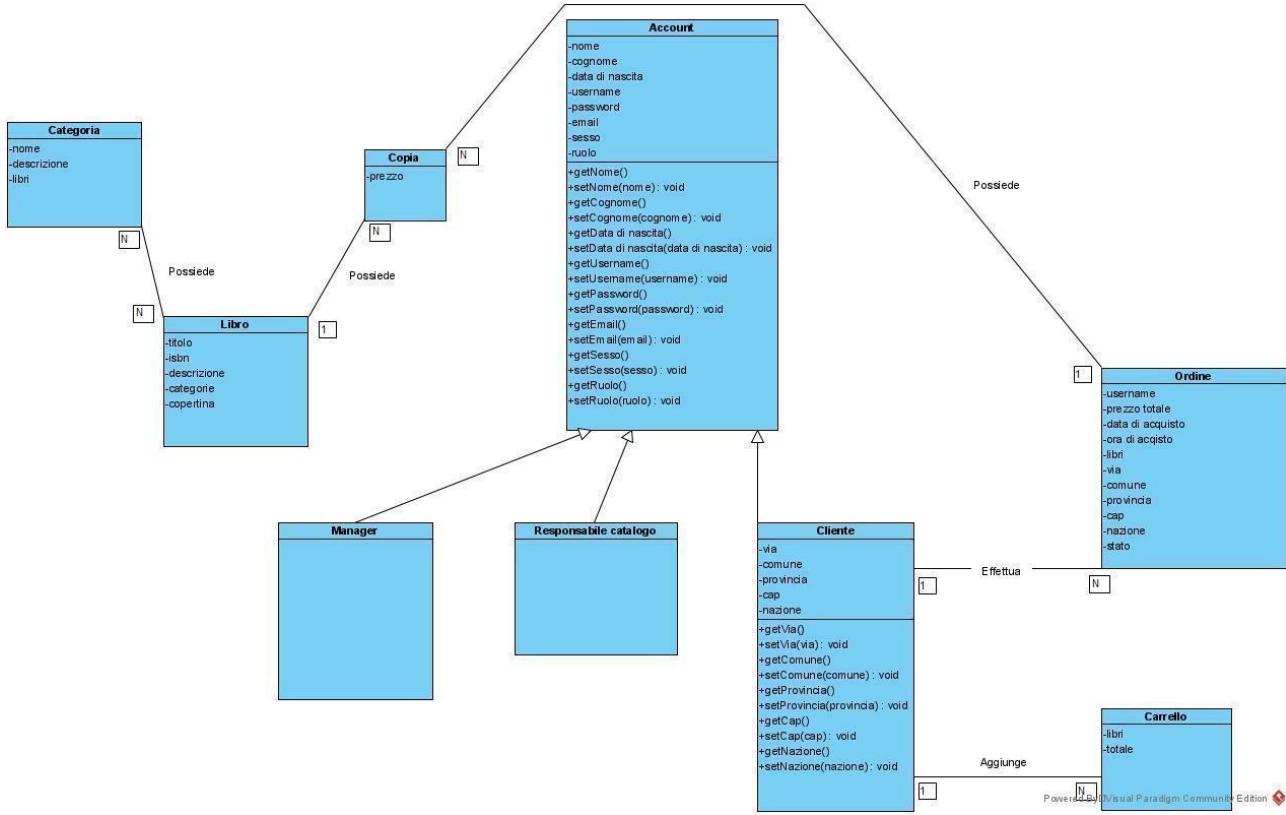


Powered By Visual Paradigm Community Edition

Nome oggetto	Tipologia	Descrizione
Categoria	Entità	Entità che modella una categoria
Utente	Entità	Entità che modella un utente del sistema
Libro	Entità	Entità che modella un libro
Ordine	Entità	Entità che modella un ordine
Libro ordinato	Entità	Entità che modella un libro ordinato
Carrello	Entità	Entità che modella il carrello



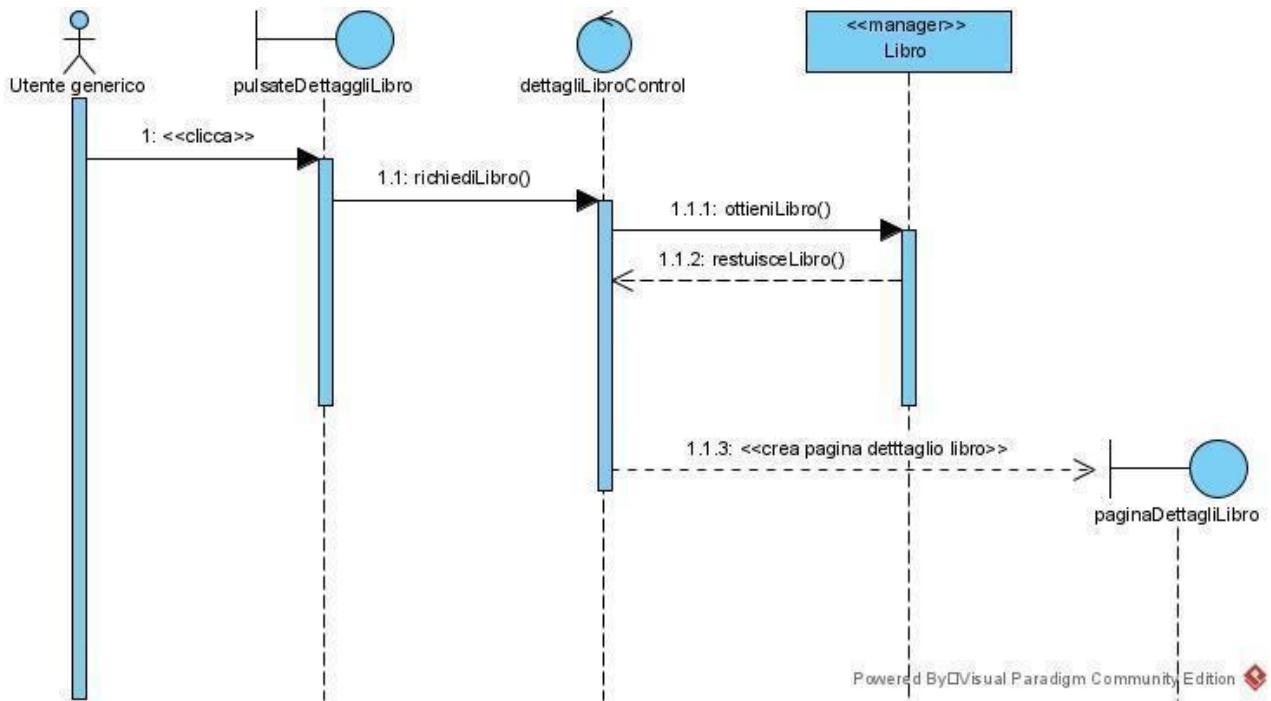
### Diagramma delle classi



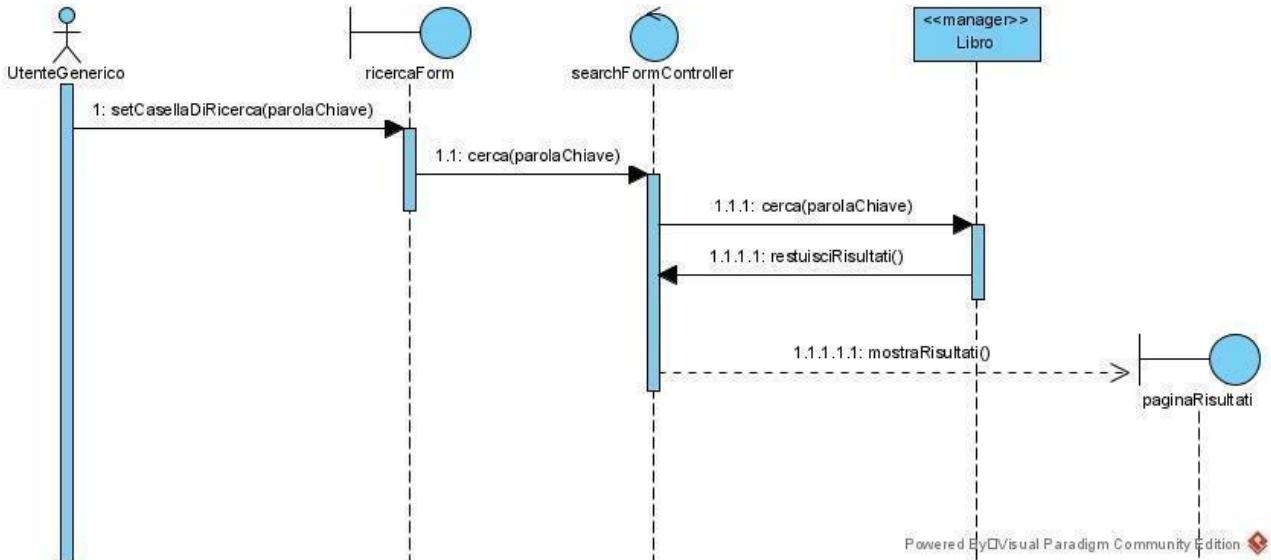
### Sequence diagaram

SD1 – Gestione libro

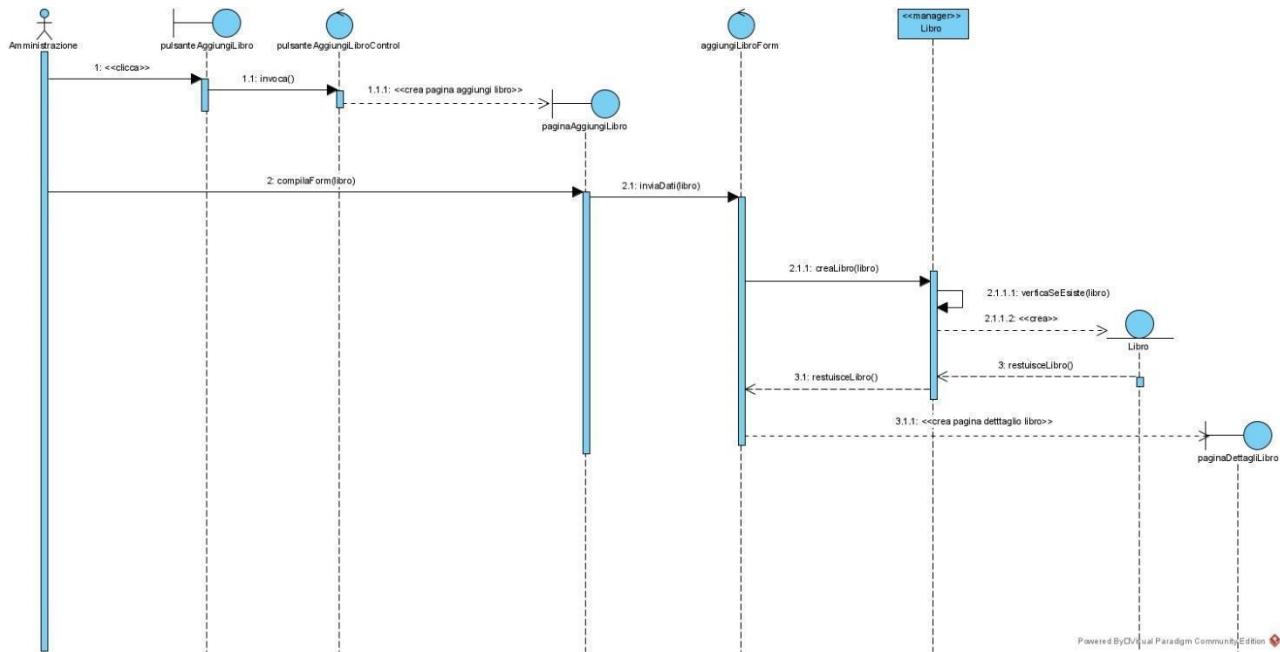
SD1.1 – ConsultazioneDettagliLibro



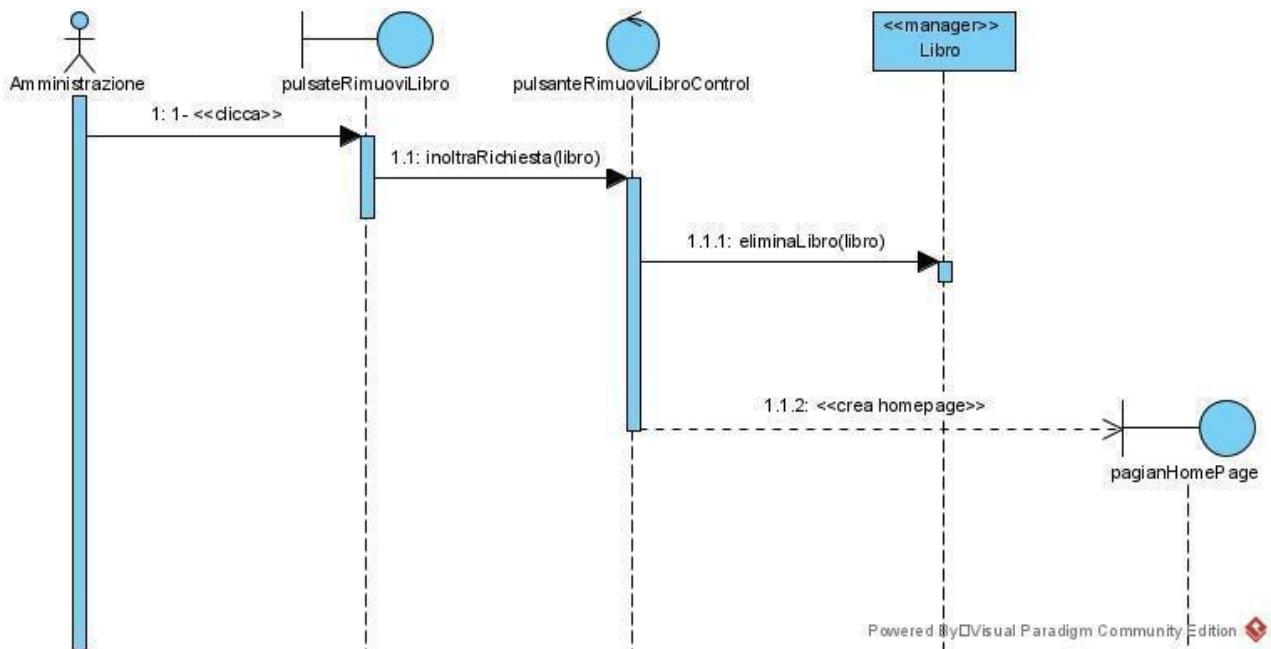
### SD1.2 – CercaLibro



### SD1.3– AggiungiLibro

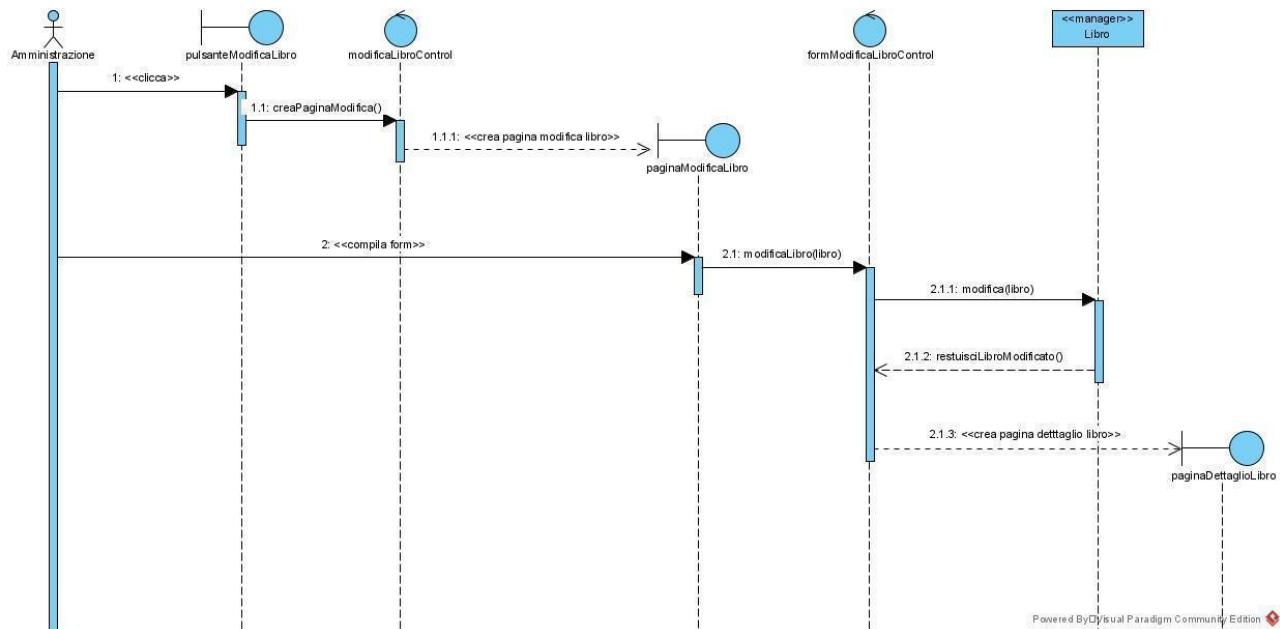


#### SD1.4 – RimuoviLibro

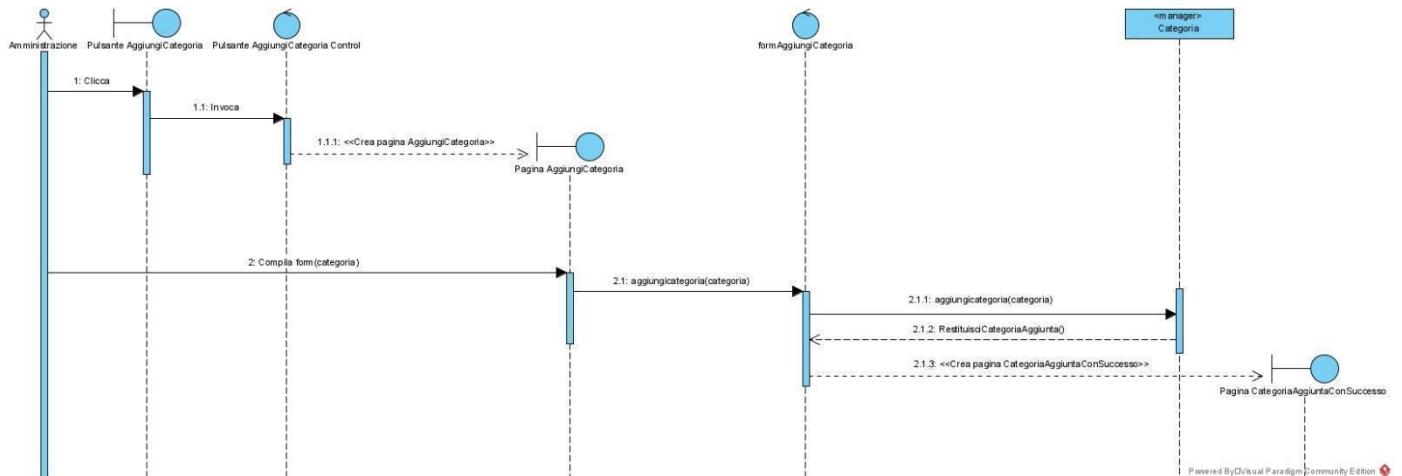




### SD1.5 – ModificaLibro



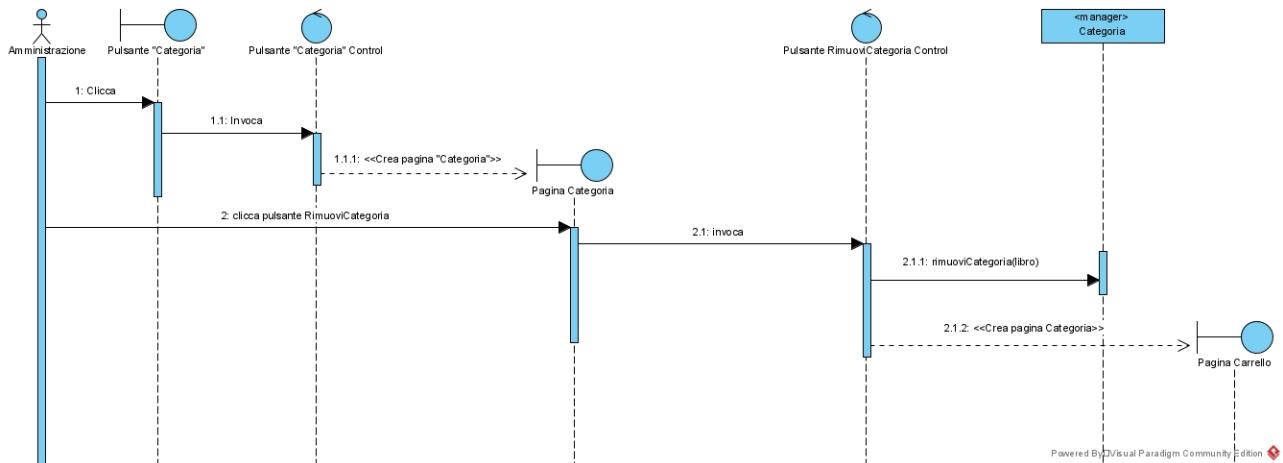
### SD1.6 AggiungiCategoria



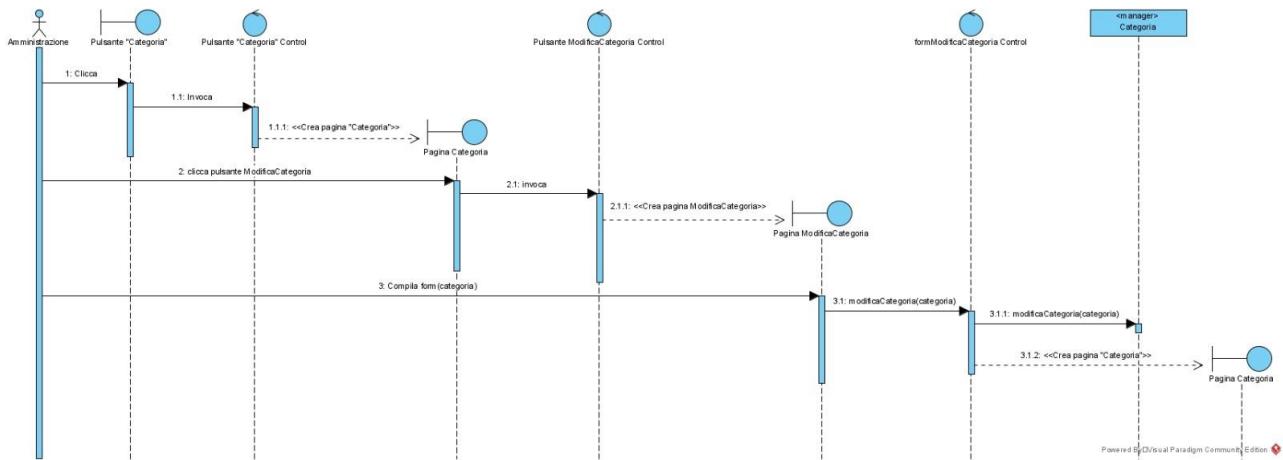
### SD1.7 RimuoviCategoria



Laurea Magistrale in informatica-Università di Salerno  
Corso di Ingegneria del Software- Prof. Andrea DE LUCIA



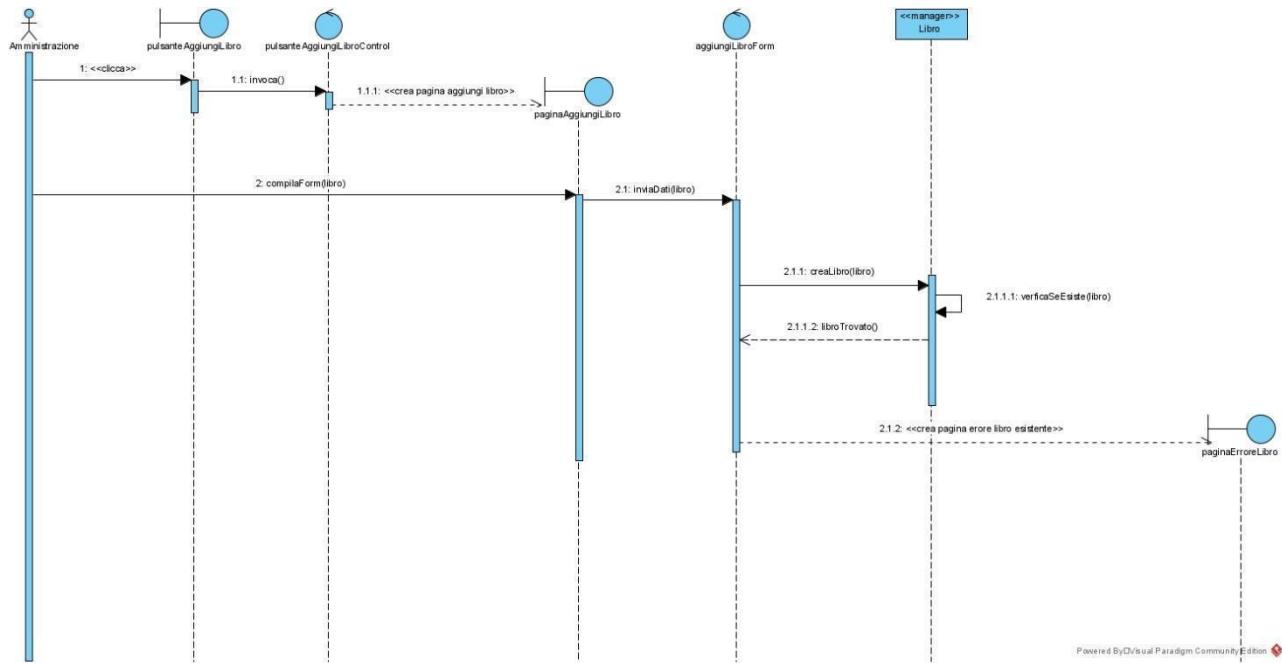
### SD1.8 ModificaCategoria



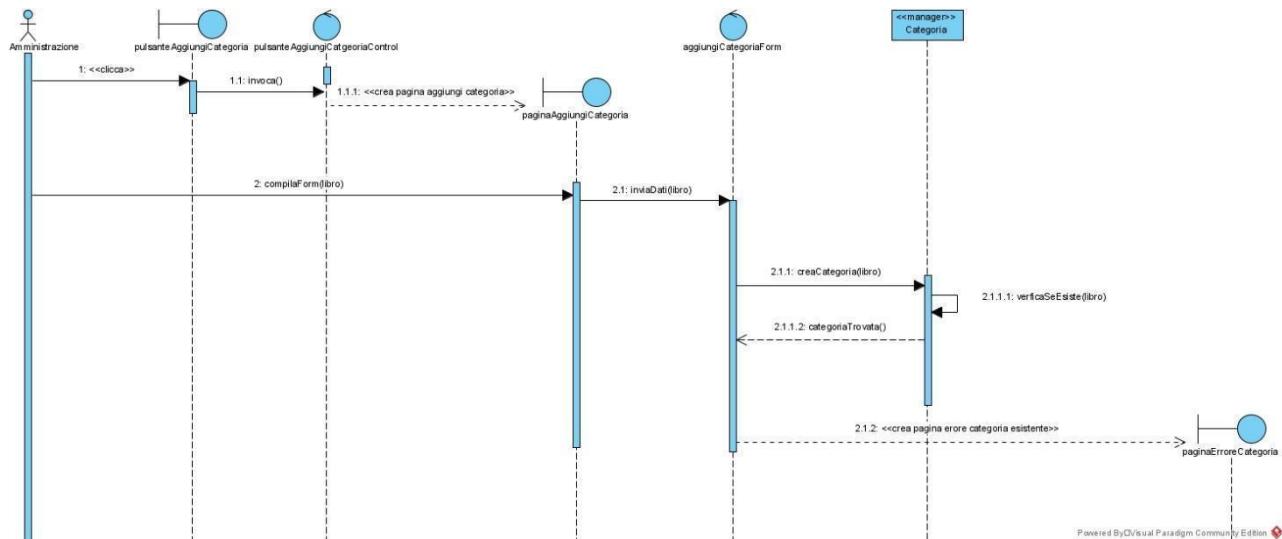
### SD1.9 ErroreLibro



Laurea Magistrale in informatica-Università di Salerno  
Corso di Ingegneria del Software- Prof. Andrea DE LUCIA

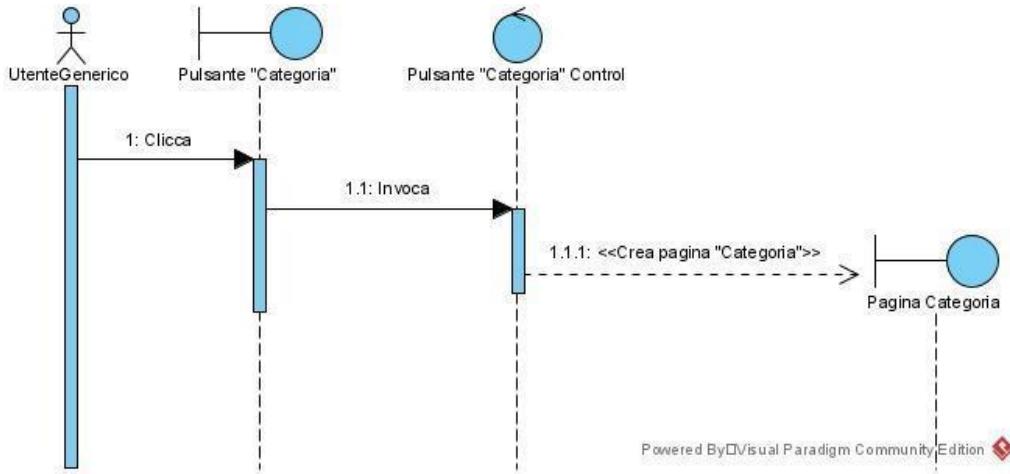


#### SD4.10 ErroreCategoria



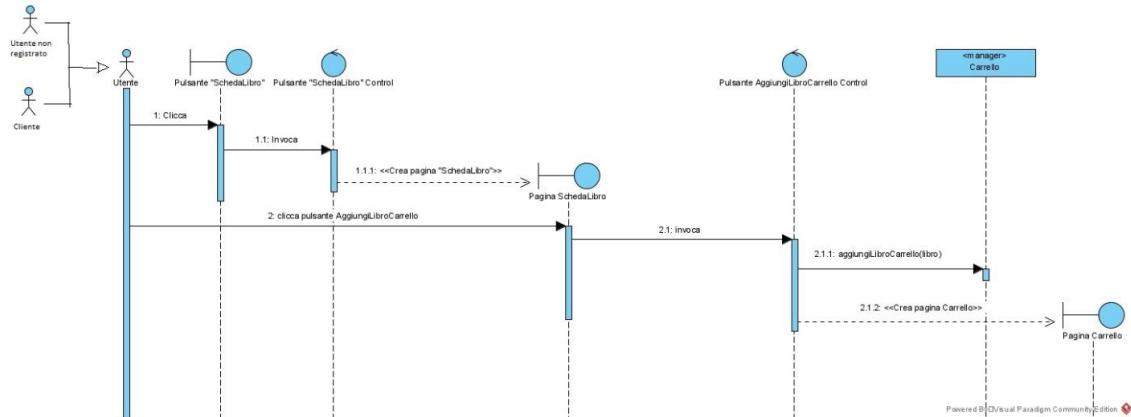


#### SD4.10 VisualizzaCategoria

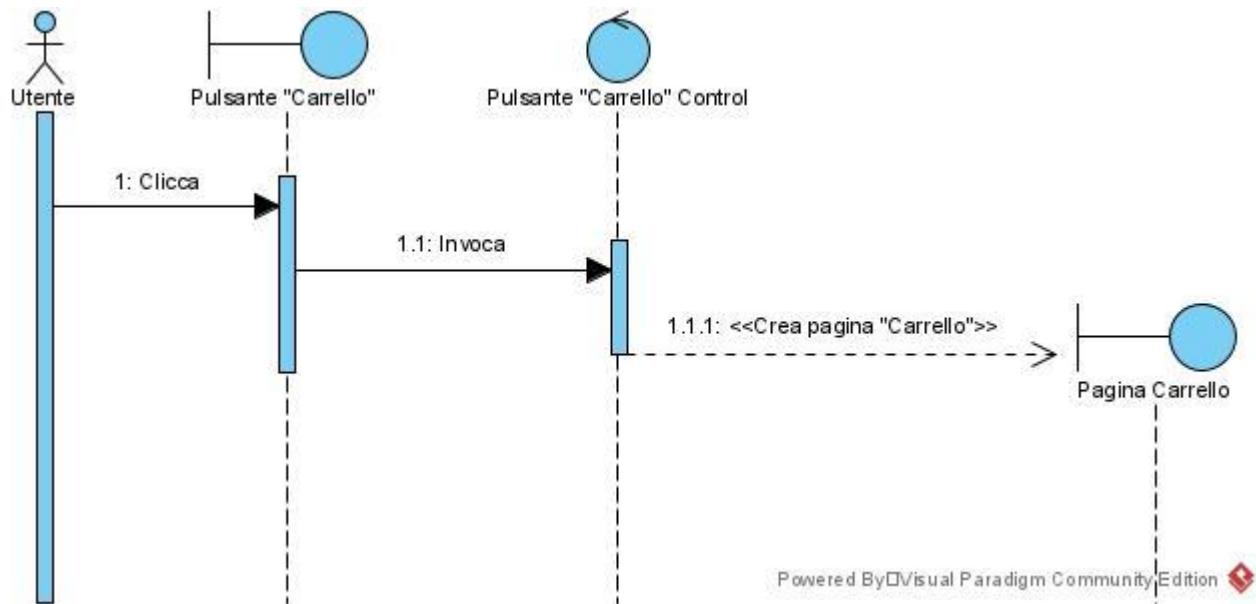


#### SD2- Gestione carrello

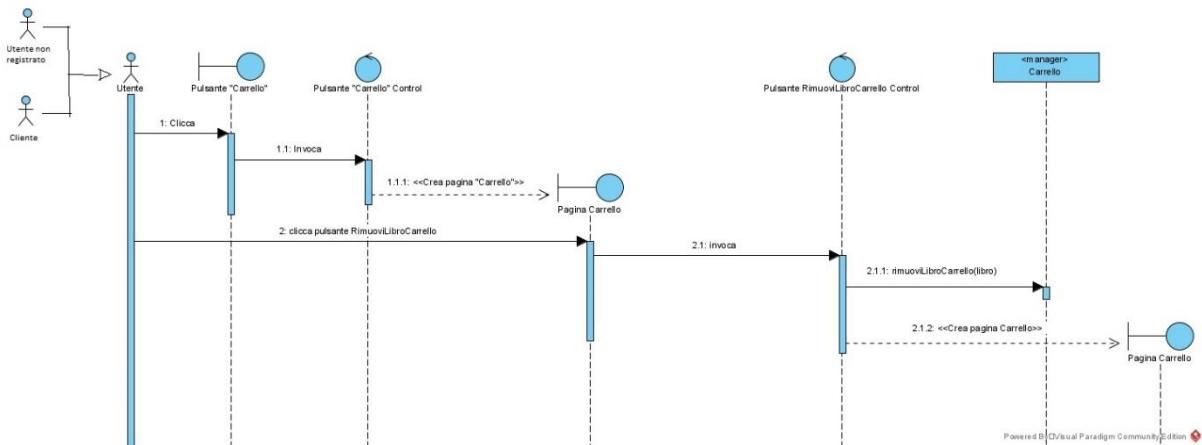
##### SD2.1 AggiungiLibroCarrello



##### SD2.2 ConsultazioneCarrello

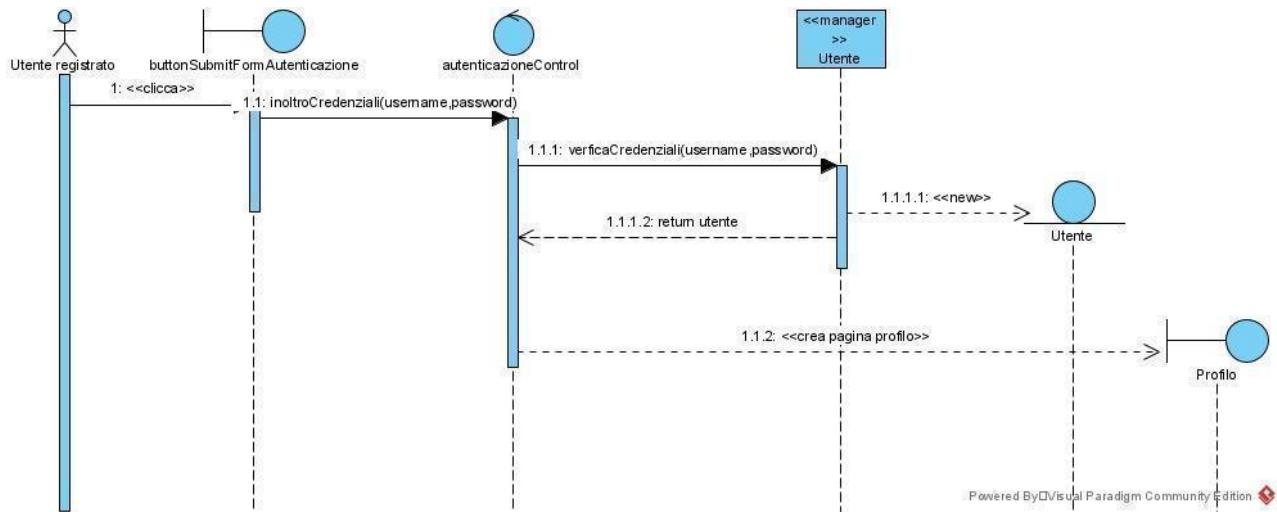


### SD2.3 EliminaLibroCarrello

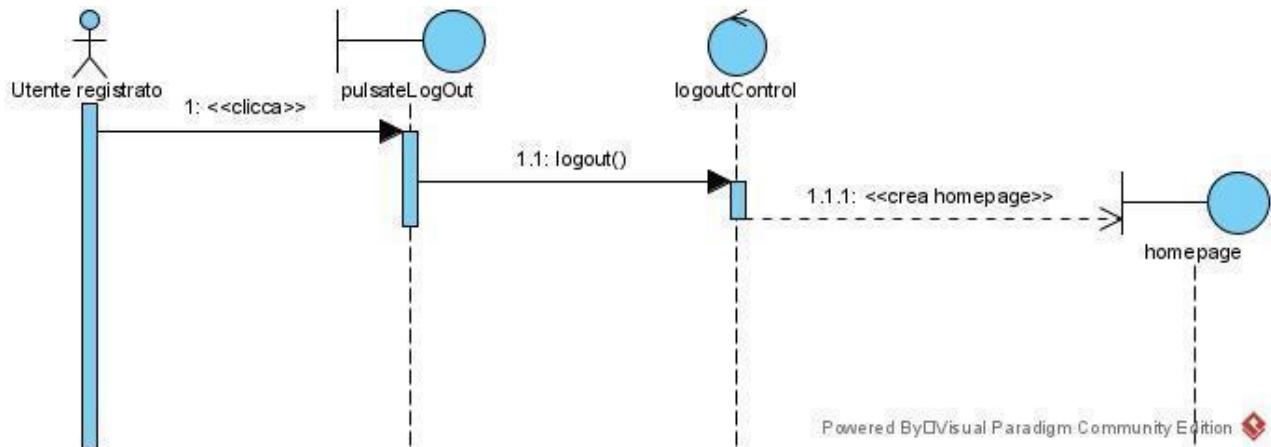


### SD3 – Gestione utente

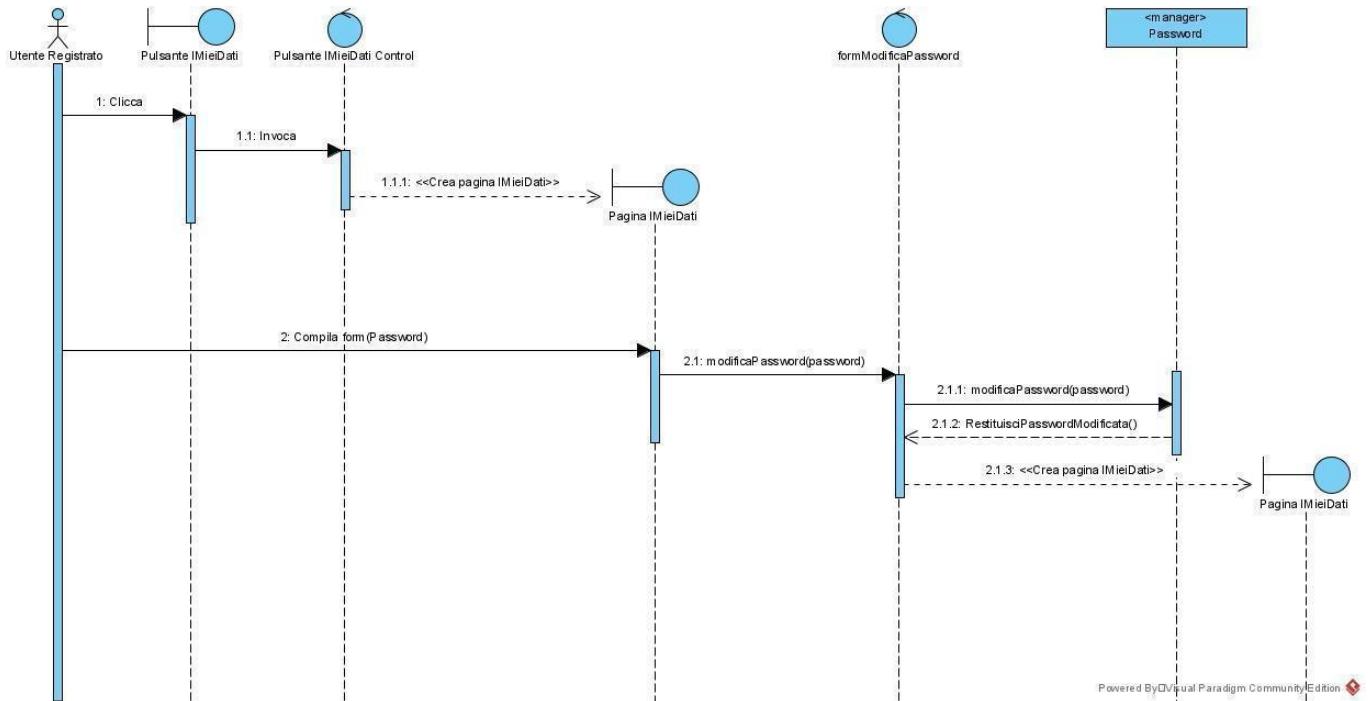
#### SD3.1 Autenticazione



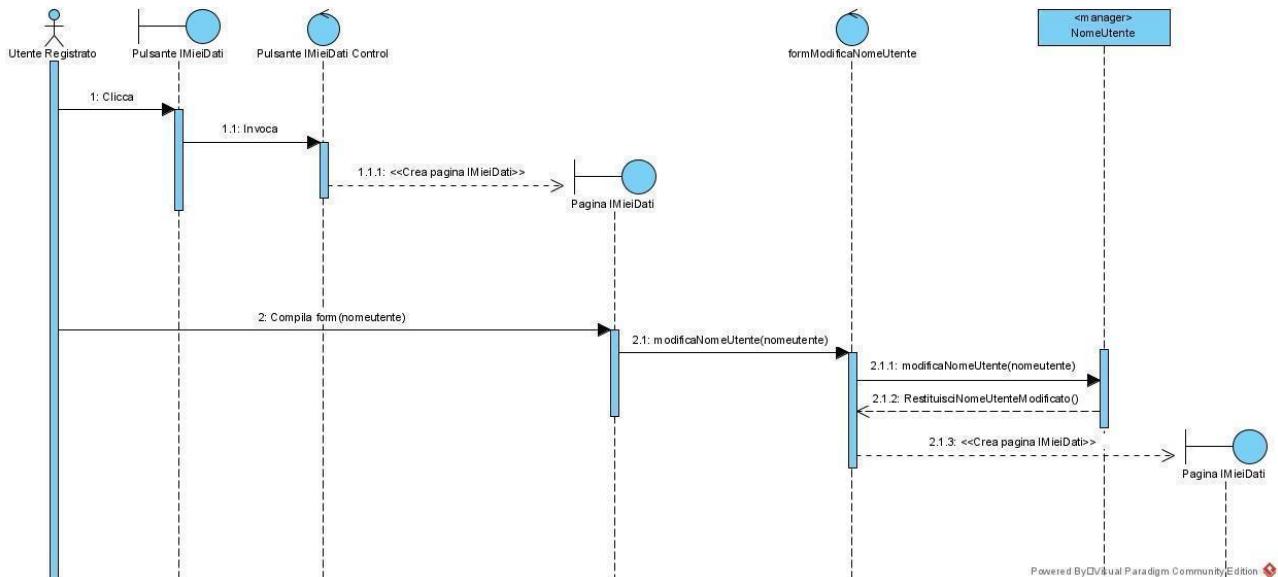
### SD3.2 Logout



### SD3.3 ModificaPassword

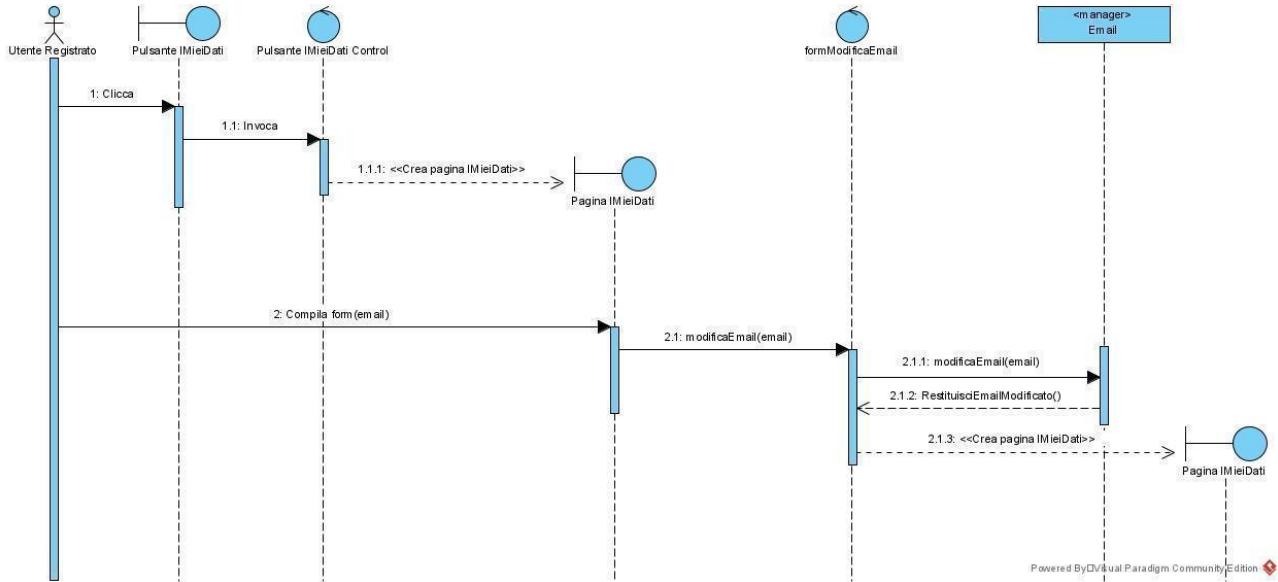


### SD3.4 ModificaNomeUtente

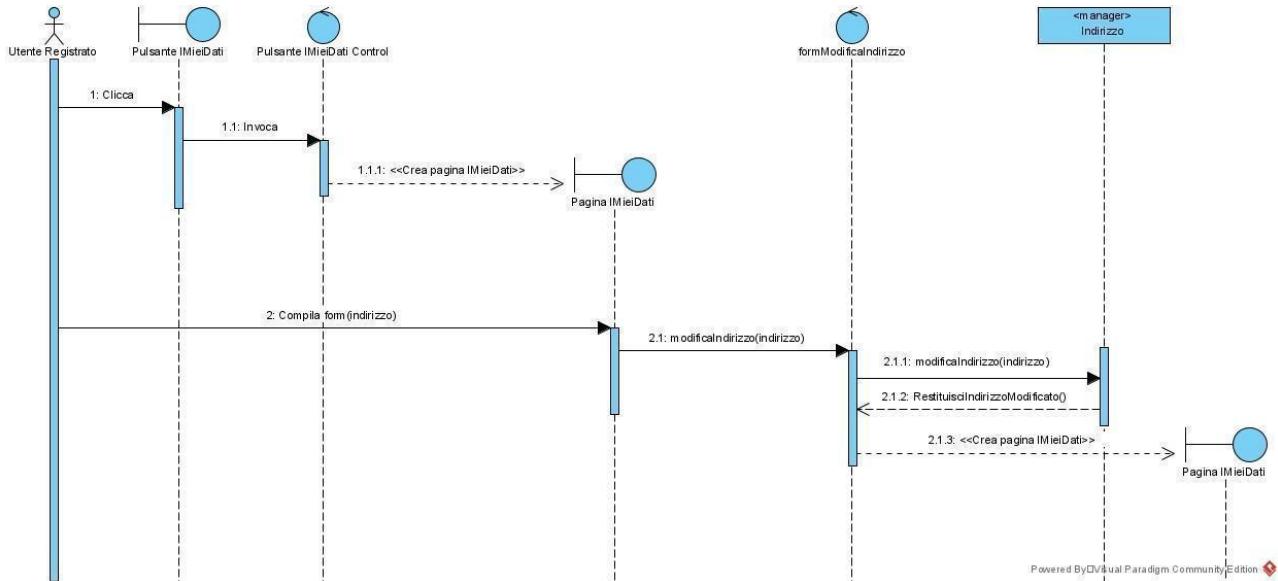




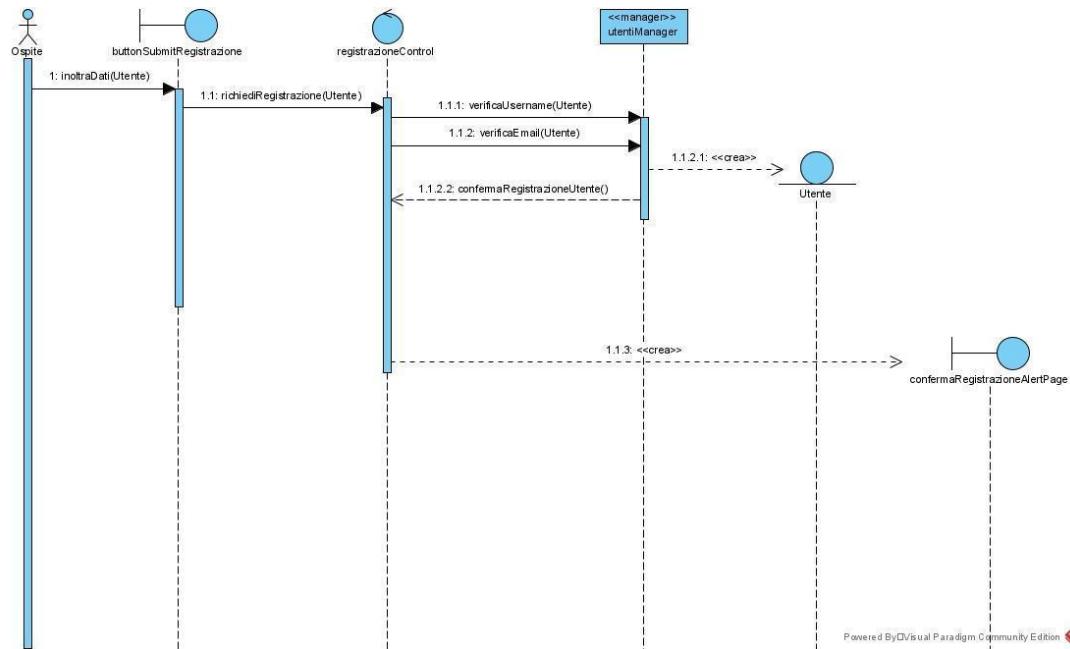
### SD3.5 ModificaEmail



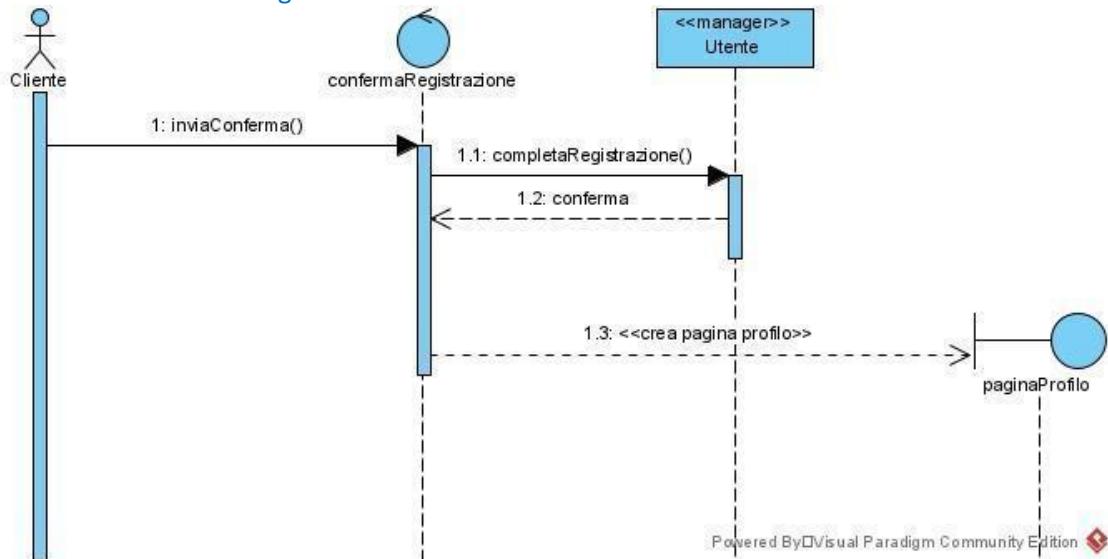
### SD3.6 ModificaIndirizzo



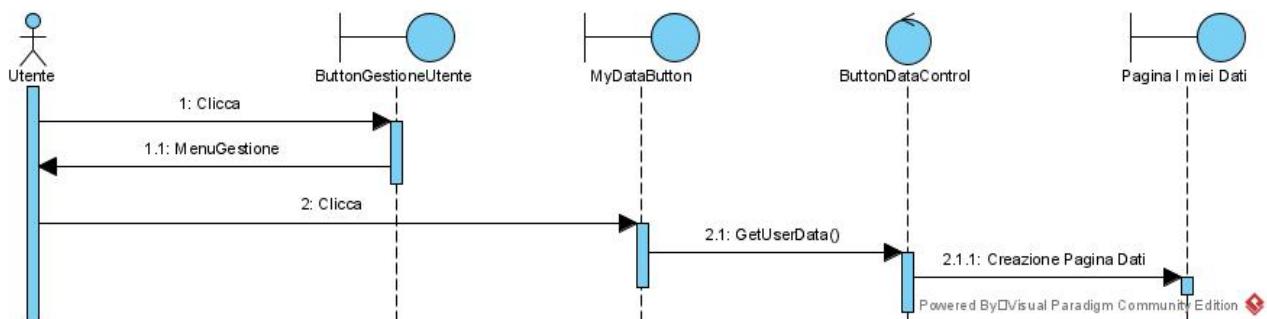
### SD3.7 RegistrazioneAccount



### SD3.8 - ConfermaMailRegistrazione

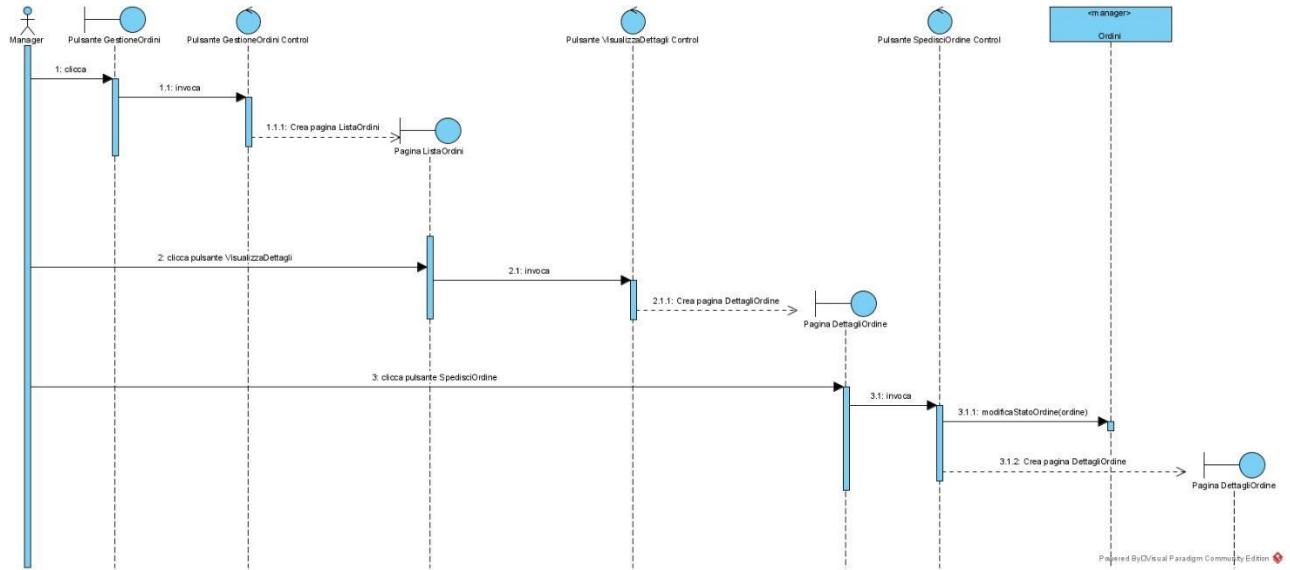


### SD3.9-ConsultazioneProfilo

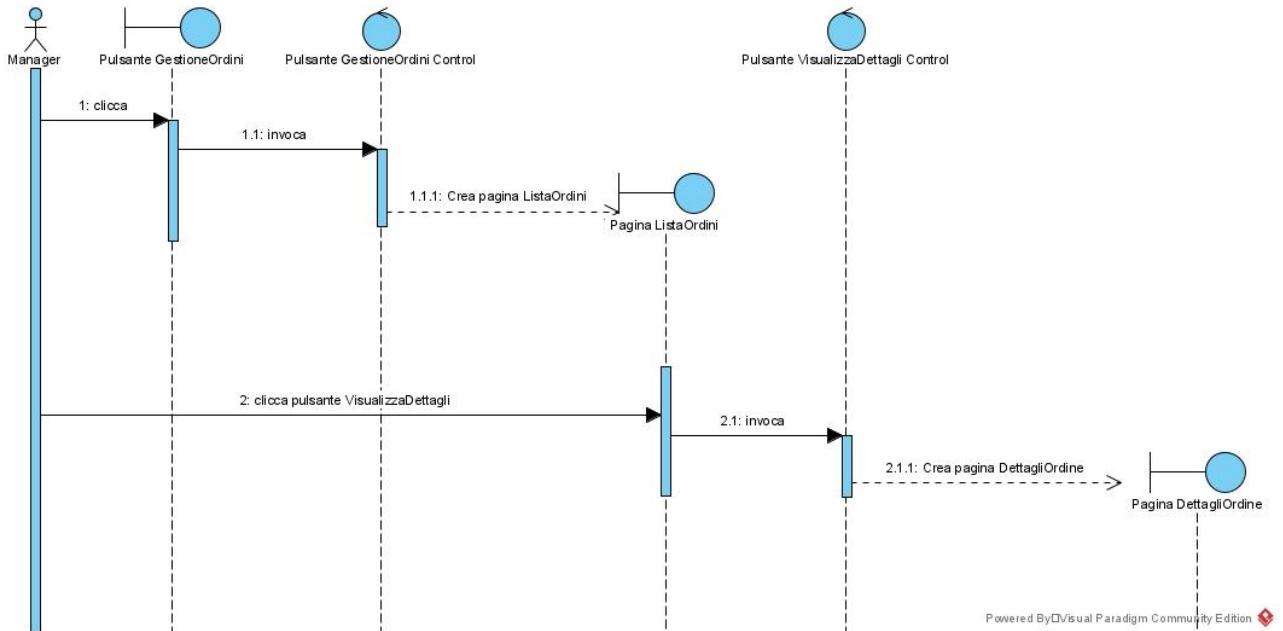


## SD4 – Gestione amministrativa

### SD4.1-CambiaStatoOrdine



### SD4.2-VisualizzaOrdine

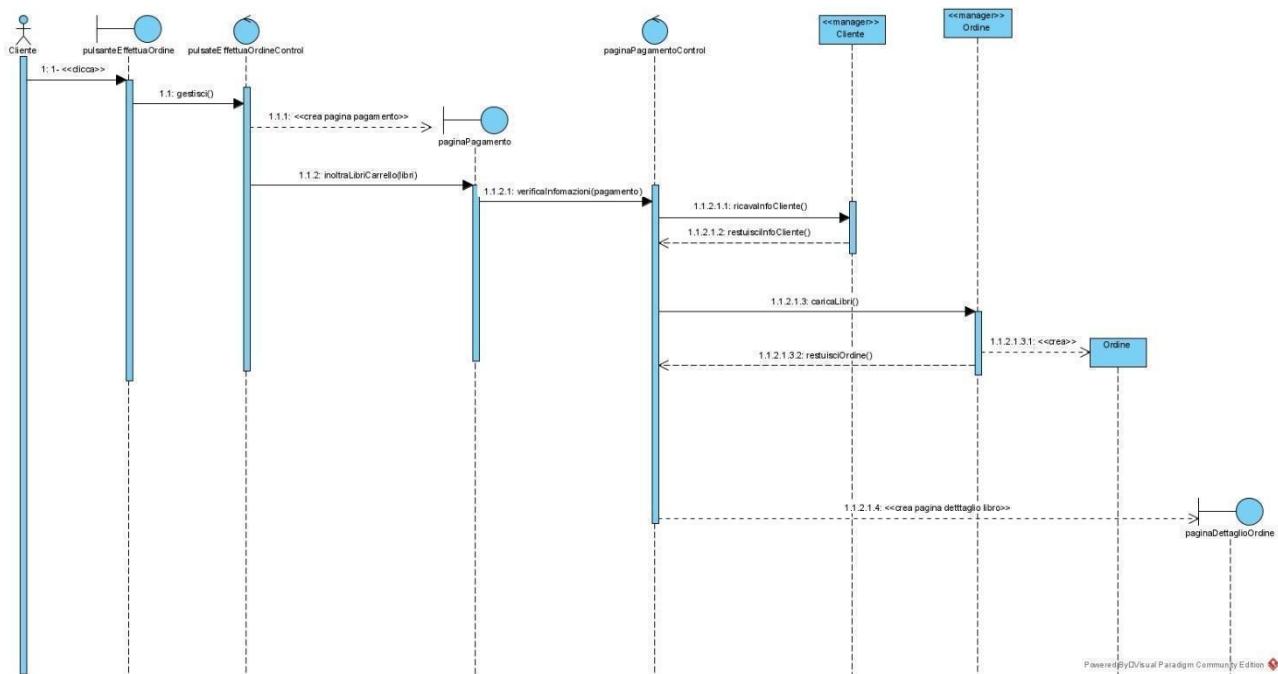


## SD5- Gestione cliente

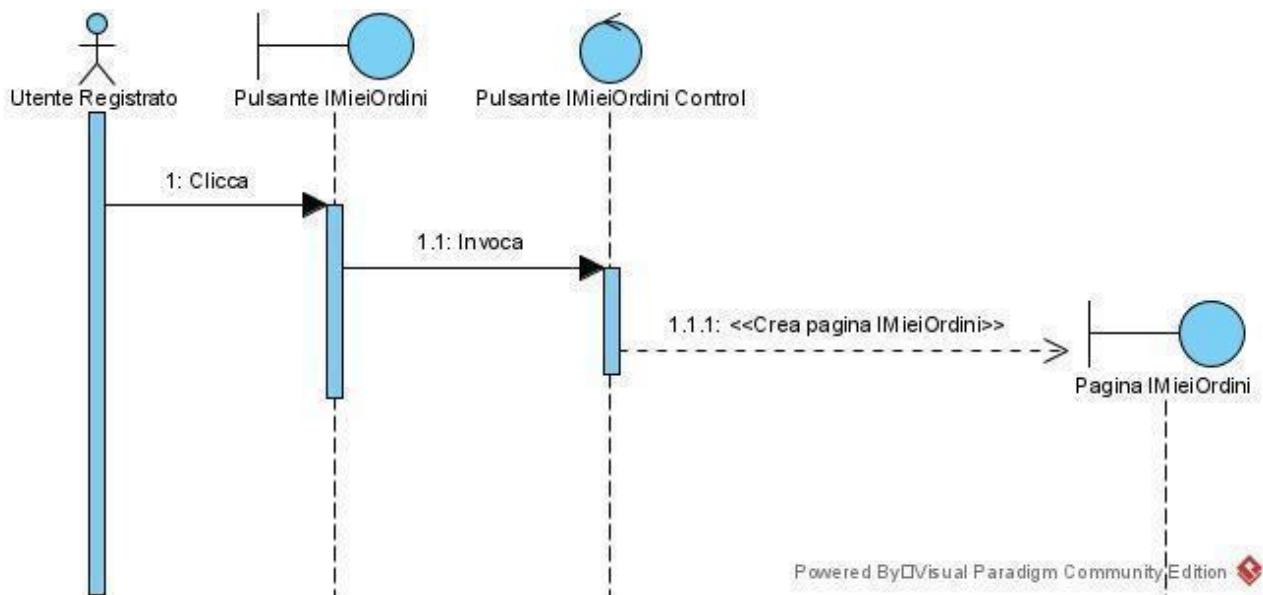
### SD5.2-OrdineLibro



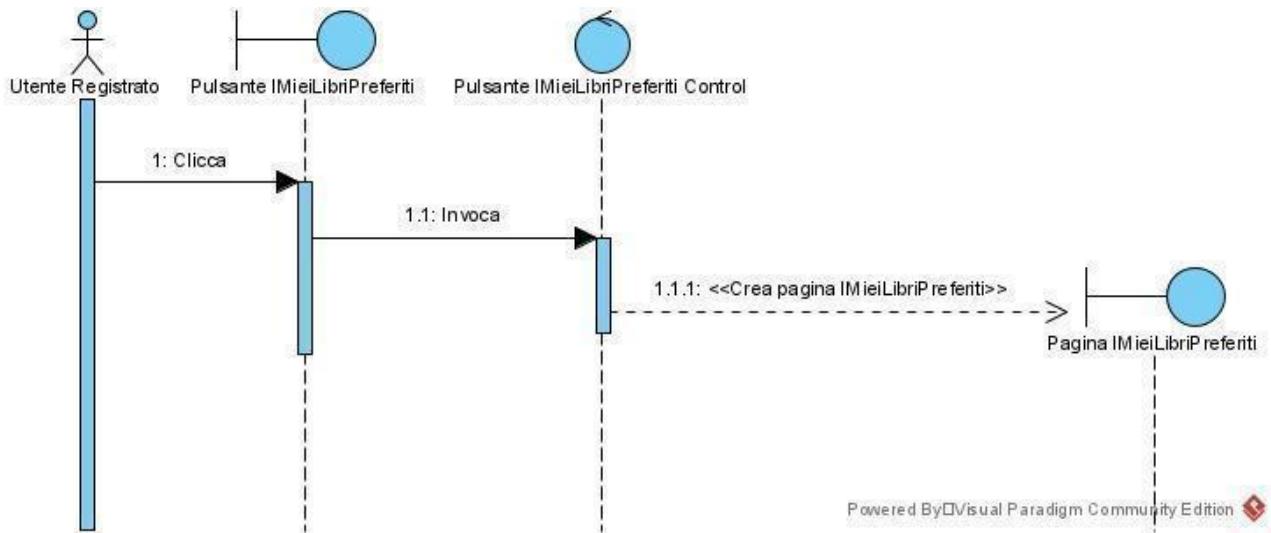
Laurea Magistrale in informatica-Università di Salerno  
Corso di Ingegneria del Software- Prof. Andrea DE LUCIA



SD5.3 ConsultazioneLibriOrdinati

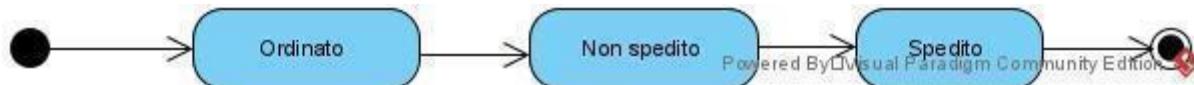


SD5.4 VisualizzaPreferiti



Statechart diagram

#### SD4.10- CambioStatoOrdine

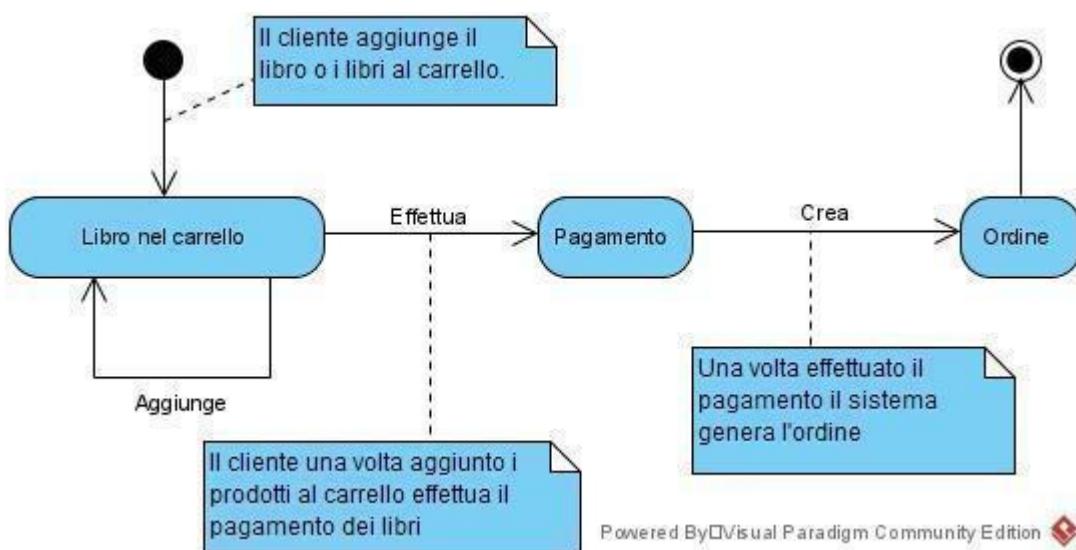


#### SD4.11 Autenticazione



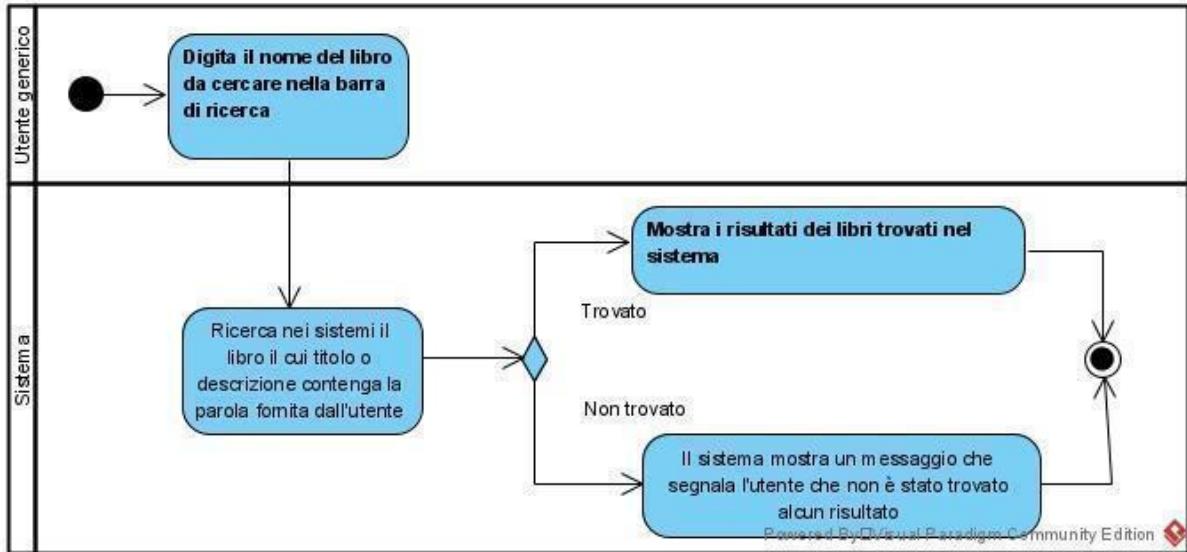
Activity diagram

#### AD1 – OrdineLibro

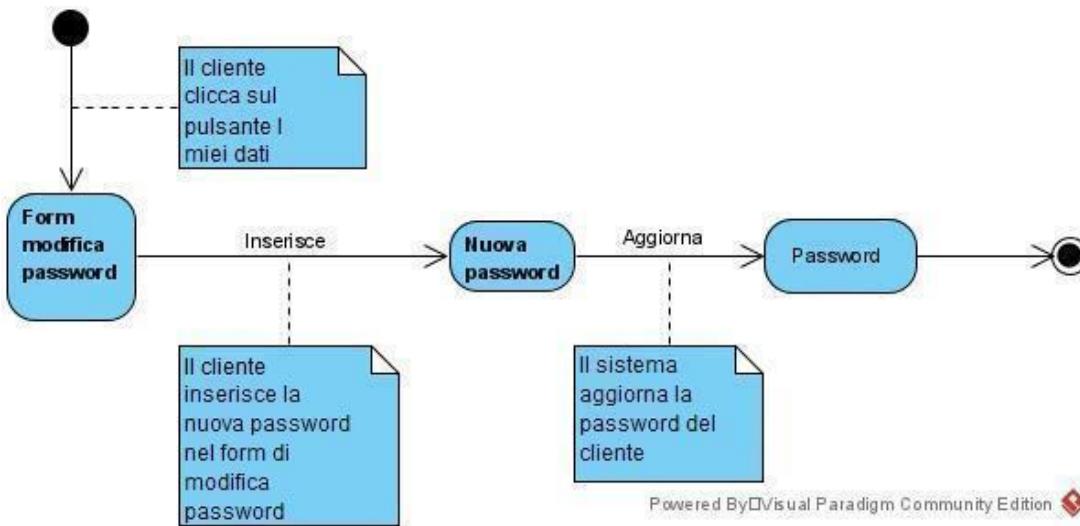




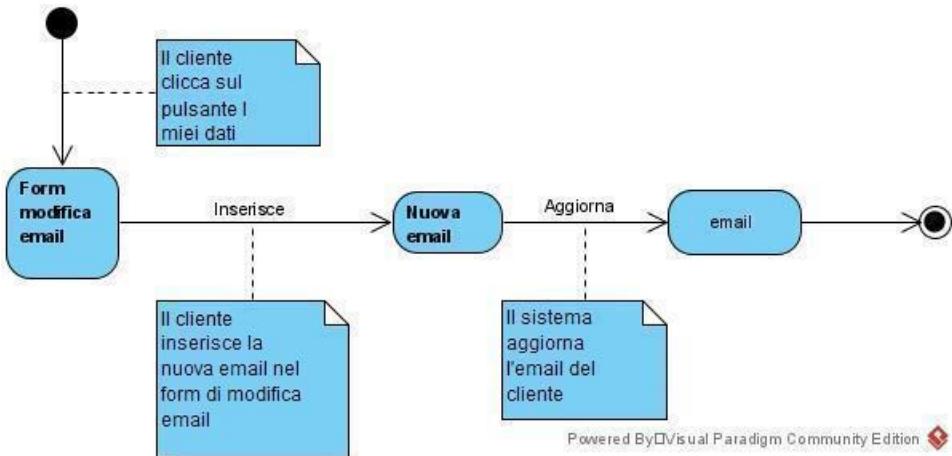
### AD2 – CercaLibro



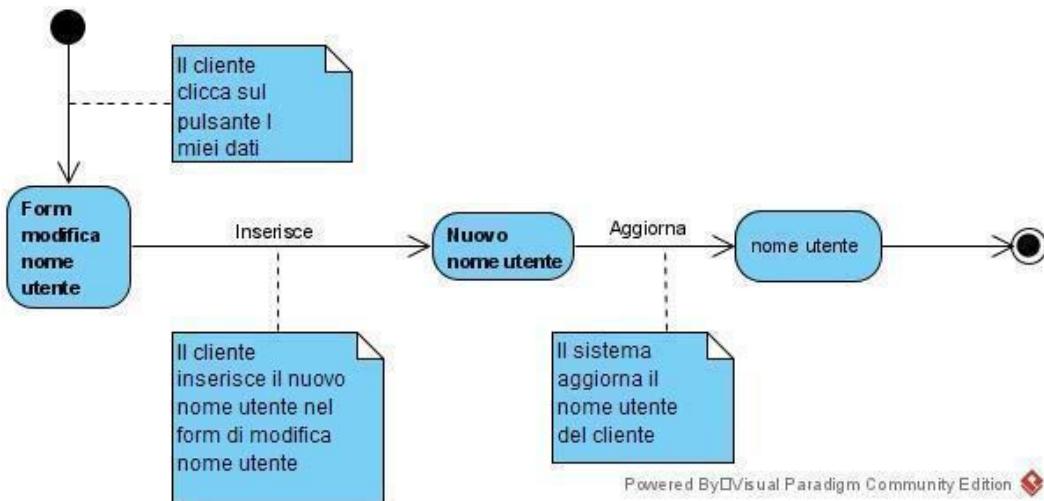
### AD3 ModificaPassword



#### AD4 ModificaEmail

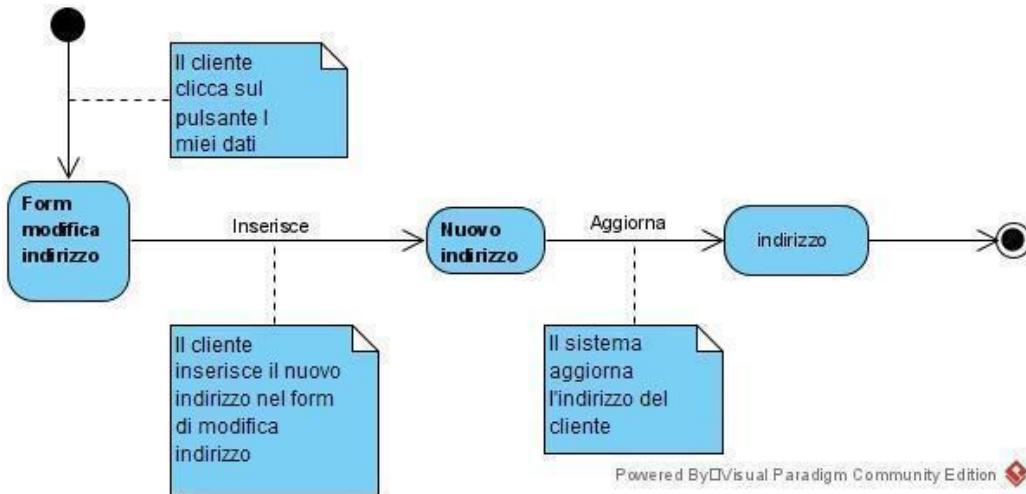


#### AD5 ModificaNomeUtente

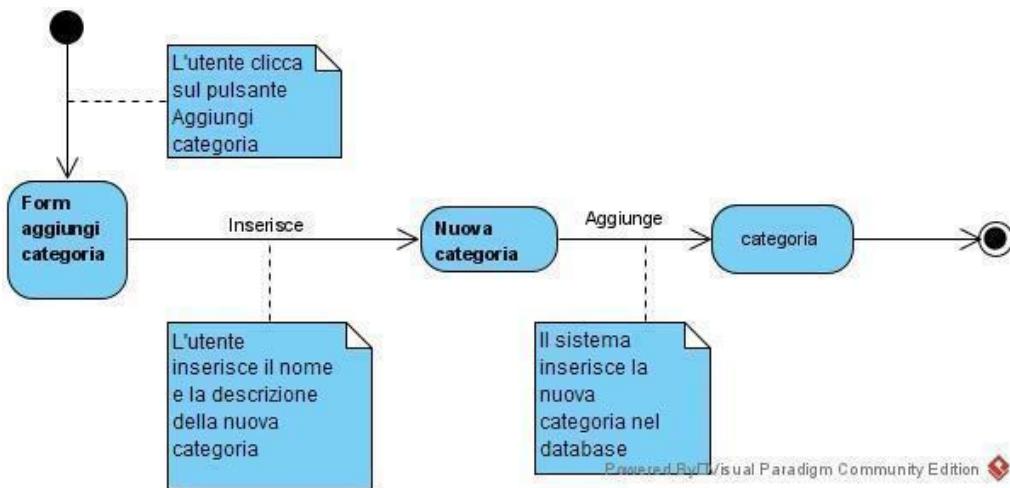




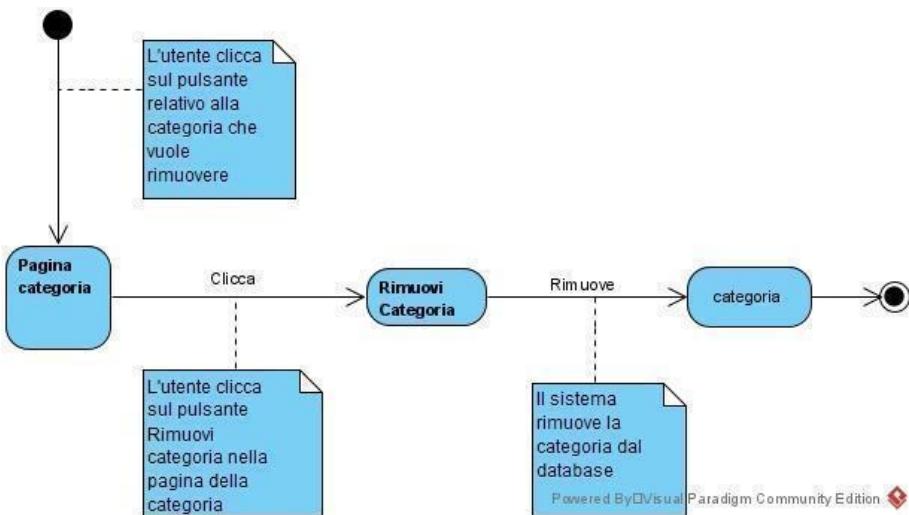
#### AD6 ModificaIndirizzo



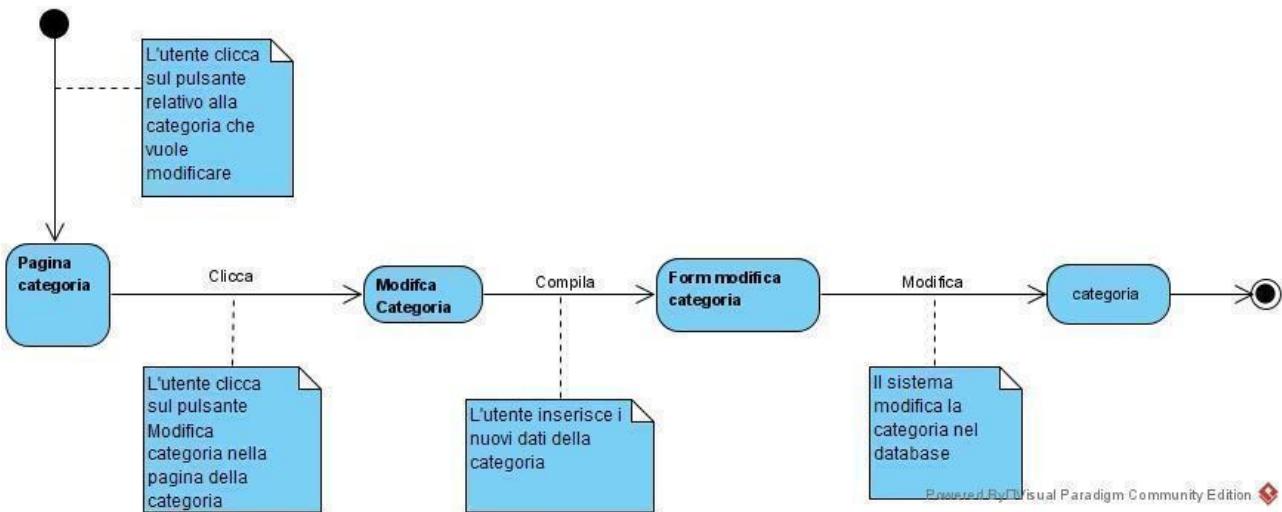
#### AD7 AggiungiCategoria



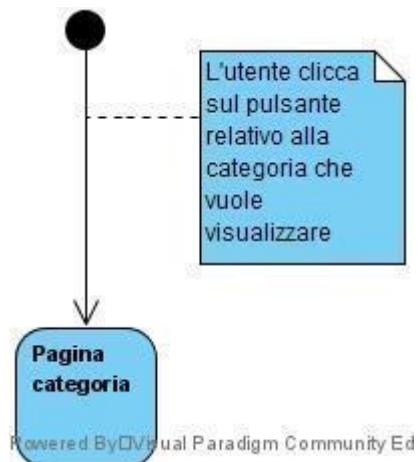
#### AD8 RimuoviCategoria



#### AD9 ModificaCategoria

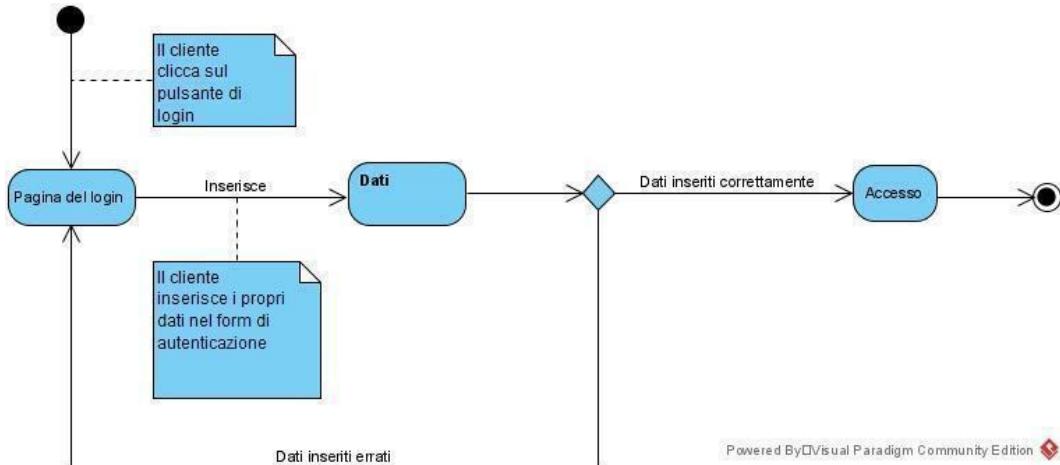


#### AD10 VisualizzaCategoria





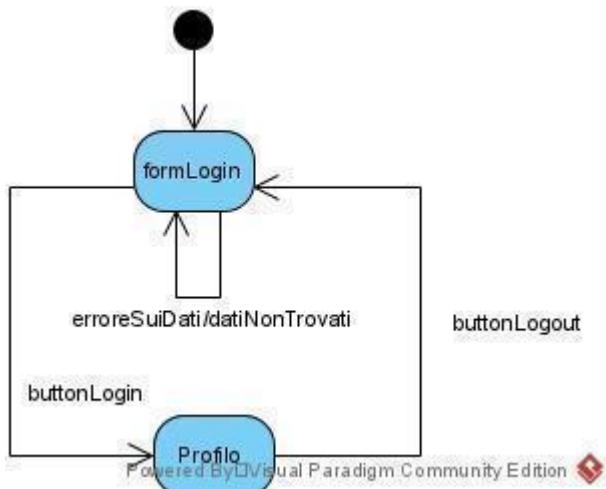
### AD11 Autenticazione



Powered By Visual Paradigm Community Edition

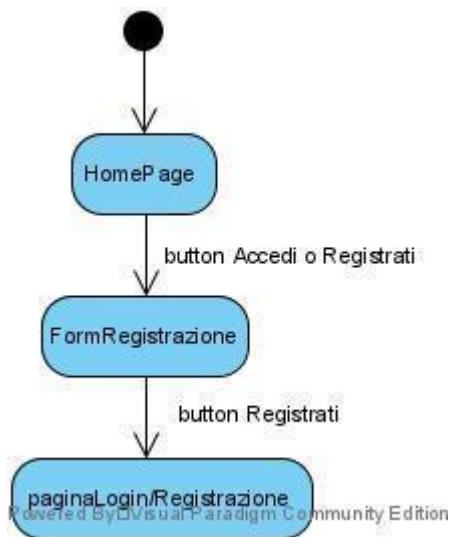
### Path Navigazionali

#### PN1 – Autenticazione

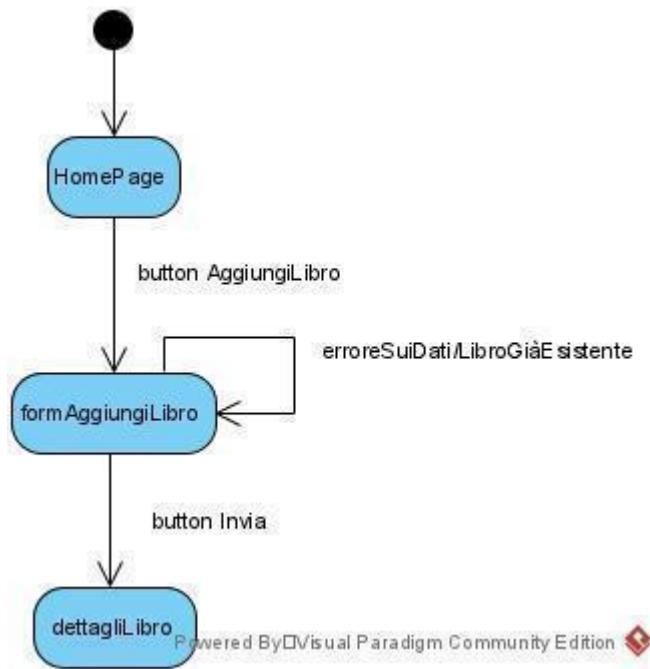


Powered By Visual Paradigm Community Edition

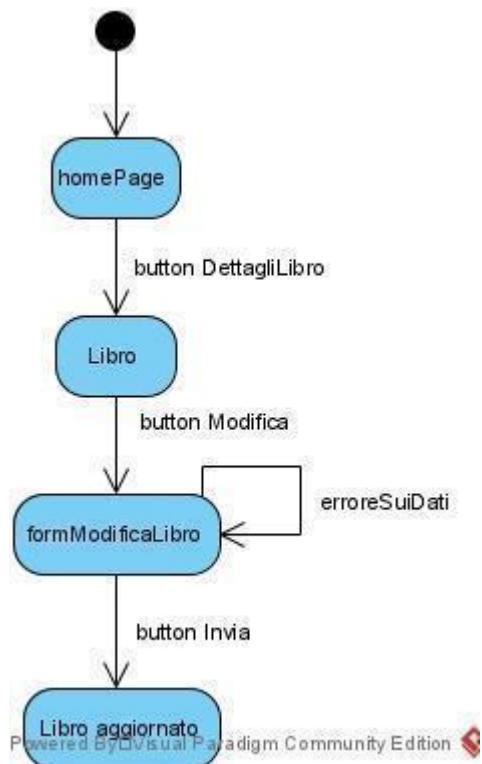
#### PN2 – RegistrazioneAccount



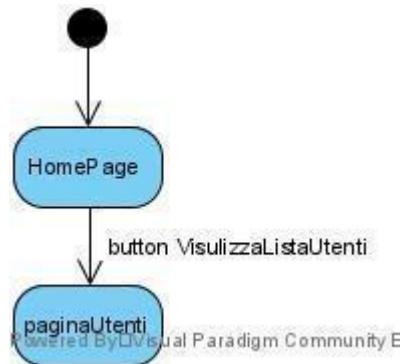
#### PN3 – Aggiungi Libro



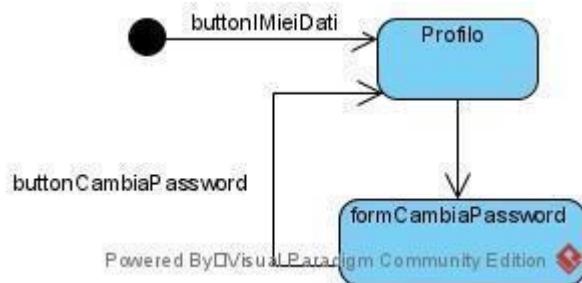
#### PN4 – ModificaLibro



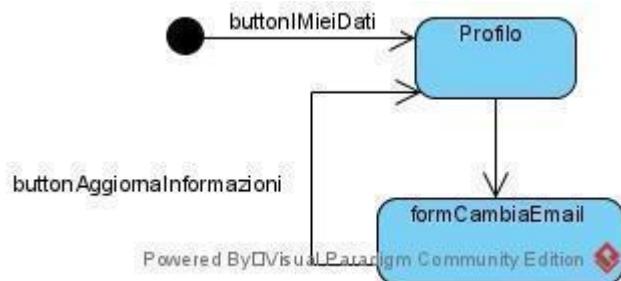
#### PN5 – VisualizzaUtenti



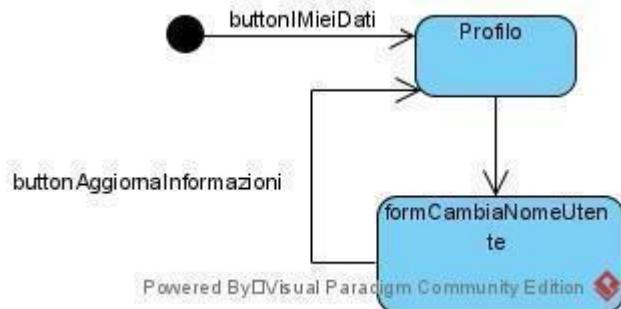
#### PN6 ModificaPassword



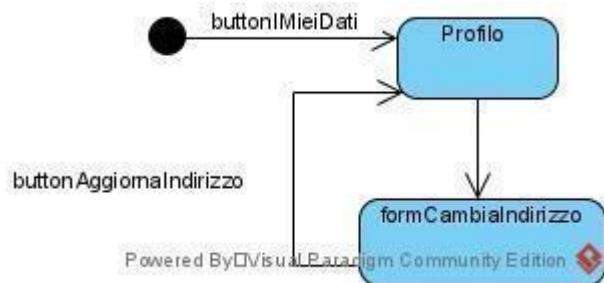
PN7 ModificaEmail



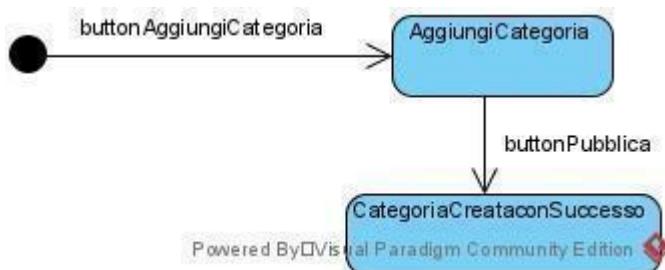
PN8 ModificaNomeUtente



PN9 ModificaIndirizzo



PN10 AggiungiCategoria



#### PN11 RimuoviCategoria



#### PN12 ModificaCategoria



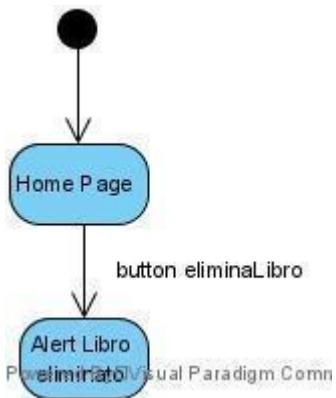
#### PN13 ConsultazioneLibriOrdinati



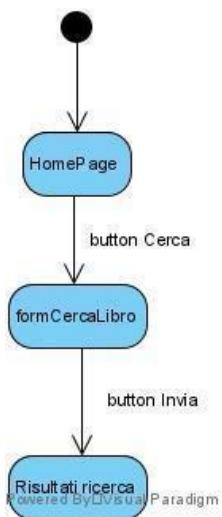
#### PN14 VisualizzaPreferiti



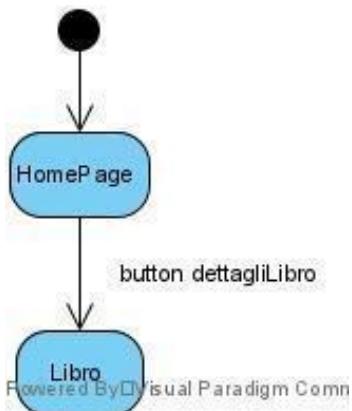
#### PN15 RimuoviLibro



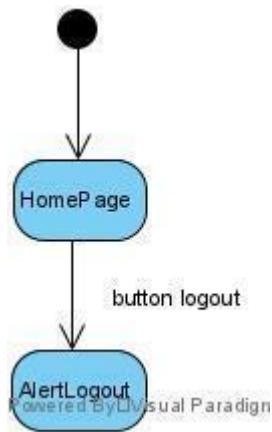
PN16 CercaLibro



PN17 ConsultazioneDettagliLibro



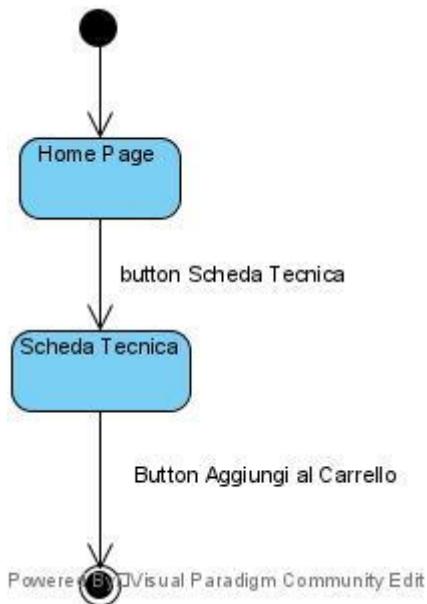
PN18 Logout



#### PN19 ConfermaMailRegistrazione



#### PN20 AggiungiLibroCarrello





PN21 CambiaStatoOrdine



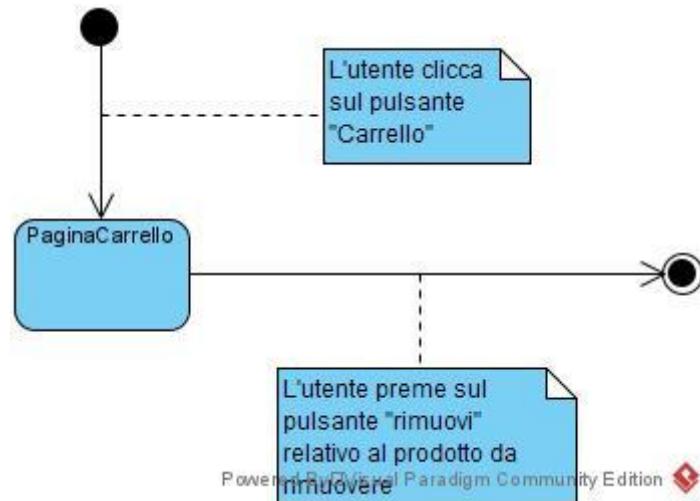
PN22 ConsultazioneCarrello



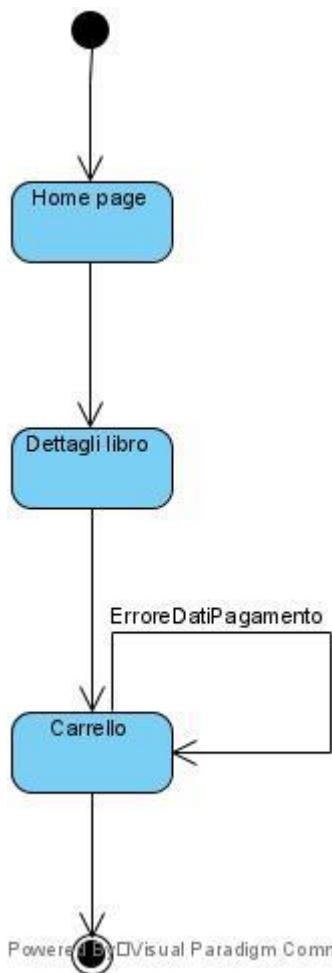
PN23 ConsultazioneProfilo



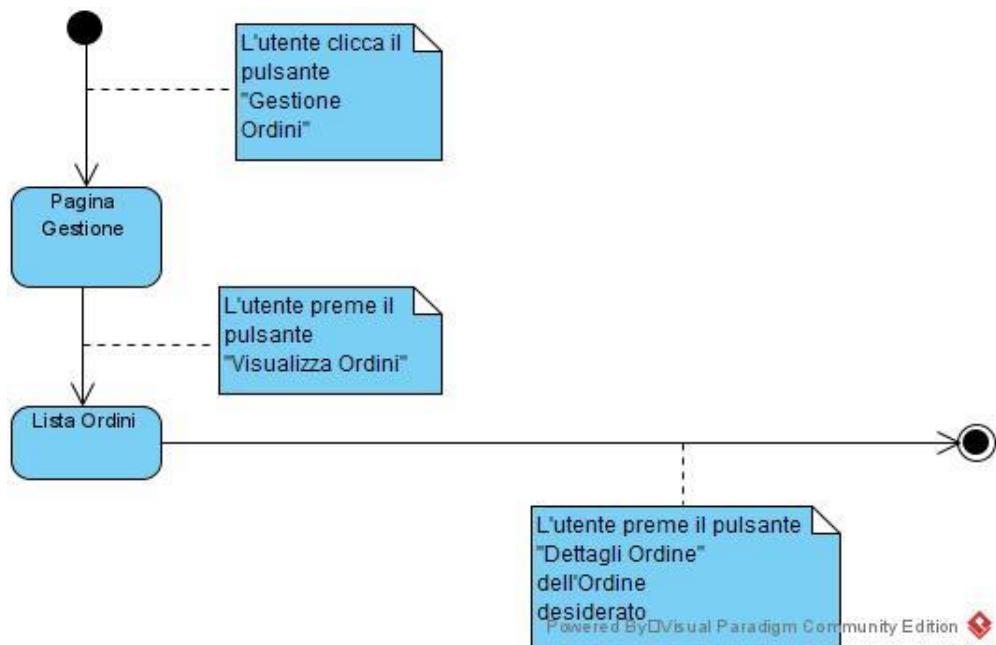
PN24 EliminaLibroCarrello



PN25 OrdineLibro



#### PN26 VisualizzaOrdine





PN27 VisualizzaCategoria



## 9. Mockup

BookStore

Home | Contatti | Chi Siamo | Categorie | Accedi o iscriviti | Carrello

### Login

Nome utente

Password

Ricordami per 30 giorni

BookStore

Home | Contatti | Chi Siamo | Categorie | Accedi o iscriviti | Carrello

### Registrazione

Nome

Cognome

Nome utente

Email

Password

Conferma Password

### Immetti informazione indirizzo

Via

Comune

Provincia

CAP

Ulteriori informazioni per il corriere



BookStore

Home | Contatti | Chi Siamo | Categorie | Gestione amministratore | Carrello

**Aggiungi categoria**

Nome categoria\*

Descrizione\*

*I campi segnati con \* sono obbligatori*

Cerca un libro



BookStore

Home | Contatti | Chi Siamo | Categorie | Gestione amministratore | Carrello

### Aggiungi libro

Cerca un libro  
Scrivi qui | Cerca

ISBN\*

Titolo\*

Autori (Separati con una virgola tra di loro)\*

Descrizione libro\*

Anno di pubblicazione (formato DD-MM-AAAA)\*

Carica copertina  Nessun file selezionato

Numero libro disponibili\*

Prezzo\*

Categoria (Puoi anche inserirne più di una)\*

Categoria 1

Categoria 2

Categoria 3

**I campi segnati con \* sono obbligatori**



Laurea Magistrale in informatica-Università di Salerno  
Corso di Ingegneria del Software- Prof. Andrea DE LUCIA

BookStore

Home | Contatti | Chi Siamo | Categorie | Gestione Utente | Carrello

Immagine

Titolo  
Donec augue enim, volutpat at ligula et, dictum laoreet sapien. Sed maximus feugiat tincidunt. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae.

Prezzo  
 ▼

Cerca un libro

Subtotale: \*\* €  
Tasse (\*\*%); \*\* €  
Totale netto: \*\* €  
Costo Spedizione: \*\* €  
Totale Lordo: \*\* €



BookStore

Home | Contatti | Chi Siamo | Categorie | Accedi o Iscriviti | Carrello

## Nome categoria

Cerca un libro

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum

Immagine	Titolo 1 Prezzo Descrizione	<a href="#">Vai alla scheda tecnica</a>
Immagine	Titolo 2 Prezzo Descrizione	<a href="#">Vai alla scheda tecnica</a>
Immagine	Titolo 3 Prezzo Descrizione	<a href="#">Vai alla scheda tecnica</a>

Visualizza   Elementi



Laurea Magistrale in informatica-Università di Salerno  
Corso di Ingegneria del Software- Prof. Andrea DE LUCIA

BookStore

Home | Contatti | Chi Siamo | Categorie | Gestione amministratore | Carrello

### Gestisci ordini

Cerca un libro

Id utente	Nome utente	Numero ordine	Totale prodotti ordinati	Totale spesa	Ulteriori dettagli
1	Utente 1	**	**	** €	<input type="button" value="Dettagli"/>
2	Utente 2	**	**	** €	<input type="button" value="Dettagli"/>
1	Utente 1	**	**	** €	<input type="button" value="Dettagli"/>
3	Utente 3	**	**	** €	<input type="button" value="Dettagli"/>

BookStore

Home | Contatti | Chi Siamo | Categorie | Gestione amministratore | Carrello

### Gestisci utenti

Cerca un libro

Id utente	Nome	Cognome	Email	Sesso	Admin?	Account eliminato?
1	**	**	**	**	Si	No <input type="button" value="Rendi utente standard"/> <input type="button" value="Disabilita account"/>
2	**	**	**	**	No	No <input type="button" value="Rendi amministratore"/> <input type="button" value="Disabilita account"/>
3	**	**	**	**	No	No <input type="button" value="Rendi amministratore"/> <input type="button" value="Disabilita account"/>
4	**	**	**	**	No	No <input type="button" value="Rendi amministratore"/> <input type="button" value="Disabilita account"/>



Laurea Magistrale in informatica-Università di Salerno  
Corso di Ingegneria del Software- Prof. Andrea DE LUCIA

BookStore

[Home](#) [Contatti](#) [Chi Siamo](#) [Categorie](#) [Accedi o Iscriviti](#) [Carrello](#)

Immagine

Titolo 1

Prezzo

Descrizione

[Vai alla scheda tecnica](#)

Cerca un libro

Immagine

Titolo 2

Prezzo

Descrizione

[Vai alla scheda tecnica](#)

Immagine

Titolo 3

Prezzo

Descrizione

[Vai alla scheda tecnica](#)

Immagine

Titolo 4

Prezzo

Descrizione

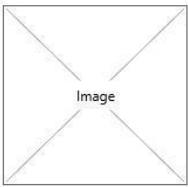
[Vai alla scheda tecnica](#)



BookStore

Home | Contatti | Chi Siamo | Categorie | Gestione utente | Carrello

### Il mio profilo



Nome: \*\*\*  
Cognome: \*\*\*  
Username: \*\*\*  
Sesso: \*\*\*  
Email: \*\*\*@\*\*\*.\*\*\*

**CANCELLA IL MIO ACCOUNT**

### Login

Password corrente

Nuova password

Conferma password

**Cambia password**

### Cambia Informazioni personali

Nome

Cognome

Nome utente

Email

**Aggiorna informazioni**

### Modifica indirizzo

Via

Numero Civico

Comune

Provincia

CAP

**Aggiorna indirizzo**

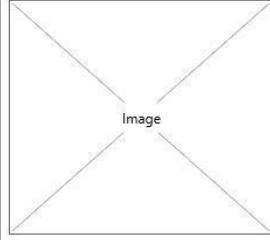


BookStore

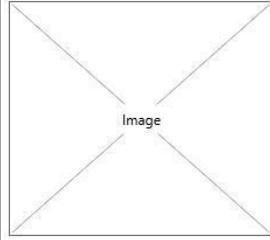
Home | Contatti | Chi Siamo | Categorie | Gestione utente | Carrello

I miei libri preferiti

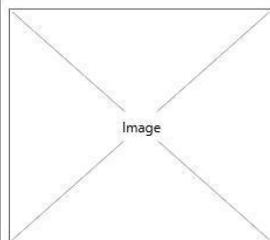
Cerca un libro  
 Scrivi qui



**Titolo 1**  
\*\*,\*\* €  
Descrizione  
[Vai alla scheda tecnica](#)



**Titolo 2**  
\*\*,\*\* €  
Descrizione  
[Vai alla scheda tecnica](#)



**Titolo 3**  
\*\*,\*\* €  
Descrizione  
[Vai alla scheda tecnica](#)

RAD- BOOKSTORE

Pag. 91 | 93



BookStore

Home | Contatti | Chi Siamo | Categorie | Gestione utente | Carrello

### I miei ordini

Ordine n.: 1

Totali: \*\* €

Quantità prodotti: \*\*

Acquistato in data: \*\*/\*\*/20\*\* alle \*\*:\*\*

[Visualizza maggiori dettagli](#)

Ordine n.: 2

Totali: \*\* €

Quantità prodotti: \*\*

Acquistato in data: \*\*/\*\*/20\*\* alle \*\*:\*\*

[Visualizza maggiori dettagli](#)

Ordine n.: 3

Totali: \*\* €

Quantità prodotti: \*\*

Acquistato in data: \*\*/\*\*/20\*\* alle \*\*:\*\*

[Visualizza maggiori dettagli](#)



Laurea Magistrale in informatica-Università di Salerno  
Corso di Ingegneria del Software- Prof. Andrea DE LUCIA

BookStore

Home | Contatti | Chi Siamo | Categorie | Accedi o Iscriviti | Carrello

Immagine	Titolo Autore Prezzo Formato	<b>Aggiungi al carrello</b>	<b>Cerca un libro</b> <input type="text"/> Scrivi qui <input type="button" value="Cerca"/>
----------	---------------------------------------	-----------------------------	---

**Descrizione**  
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum

ISBN:  
\*\*\*\*\*  
Anno di Pubblicazione:  
\*\*\*\*  
Pagine:  
\*\*\*  
Categoria/e:  
\*\*\*\*