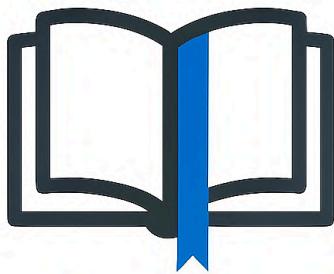


Università degli Studi di Salerno
Corso di Ingegneria del Software

**BookMarker
Requirements Analysis Document
Versione 1.5**



Bookmarker

Data: 11/11/2025

Coordinatore del progetto:

Nome	Matricola

Partecipanti:

Nome	Matricola
Nicholas Franco Grimaldi	0512109702
Antonio Prisco	0512123502
Francesco Liguori	0512109651

Scritto da:	Nicholas Franco Grimaldi - Antonio Prisco - Francesco Liguori
-------------	---

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
22/10/2025	0.1	Prima stesura	Tutti i partecipanti
24/10/2025	0.5	Modifica scenari	Antonio Prisco, Francesco Liguori
25/10/2025	0.6	Aggiunta e revisione requisiti	Francesco Liguori, Nicholas Franco Grimaldi
25/10/2025	0.7	Aggiunta casi d'uso	Nicholas Franco Grimaldi, Antonio Prisco
27/10/2025	0.9	Completamento casi d'uso	Tutti i partecipanti
28/10/2025	1.0	Mock-up	Tutti i partecipanti
10/11/2025	1.1	Modifiche ai casi d'uso(7-8-10-12-17)	Nicholas Franco Grimaldi, Antonio Prisco
11/11/2025	1.2	Class Diagram	Tutti i partecipanti
11/11/2025	1.3	Navigational Paths mancanti	Nicholas Franco Grimaldi, Antonio Prisco
11/11/2025	1.4.1	Aggiunta alcuni Sequence diagrams	Antonio Prisco
11/11/2025	1.4.2	Aggiunta altri Sequence diagrams	Nicholas Franco Grimaldi
11/11/2025	1.4.3	Completamento Sequence diagrams	Francesco Liguori
11/11/2025	1.5	Aggiunta Statechart diagrams	Tutti i partecipanti

Indice

1. Introduzione	4
1.1 Scopo del sistema	4
1.2 Portata del sistema	4
1.3 Obiettivi e criteri di successo del progetto	4
1.4 Definizioni, acronimi e abbreviazioni	5
1.5 Riferimenti	6
1.6 Panoramica	6
2. Current system	6
3. Sistema proposto	7
3.1 Panoramica	7
3.2 Requisiti funzionali	7
3.2.1 Requisiti funzionali del visitatore	7
3.2.2 Requisiti funzionali del lettore	7
3.2.3 Requisiti funzionali del moderatore	7
3.2.4 Requisiti funzionali del gestore	8
3.3 Requisiti non funzionali	8
3.4 System models	8
3.4.1 Scenari	8
3.4.2 Modello dei casi d'uso	10
3.4.3 Object model	32
3.4.4 Dynamic model	33
3.4.5 Percorsi di navigazione utente e mock-ups	49
4. Glossario	70

1.Introduzione

1.1 Scopo del sistema

Il sistema BookMarker ha lo scopo di fornire un sito web che permette di facilitare l'interazione tra una persona e la biblioteca. È possibile visualizzare in tempo reale i libri attualmente disponibili, controllare lo storico dei prestiti effettuati, verificare la data di restituzione dei libri attualmente in possesso, e lasciare recensioni sui libri letti.

L'obiettivo è semplificare l'accesso alle informazioni riguardo ai libri a cui si è interessati e rendere l'esperienza più personale attraverso storico e recensioni.

1.2 Portata del sistema

BookMarker si rivolge principalmente agli utenti registrati di una biblioteca che desiderano monitorare i propri prestiti in modo semplice e immediato.

Il sistema prevede un sito web accessibile tramite browser desktop e mobile, un'interfaccia che presenta i dati relativi alla disponibilità dei libri in tempo reale, e varie funzionalità per la ricerca di un libro nel catalogo, la gestione dei prestiti personali e l'aggiunta di recensioni. Prevede inoltre, per chi gestisce il catalogo dei libri, di aggiungerne di nuovi o di rimuoverli.

Non rientrano nella portata del sistema le operazioni di pagamento di eventuali penali o rinnovi automatici dei prestiti.

1.3 Obiettivi e criteri di successo del progetto

Gli obiettivi principali del progetto sono:

- Facilitare la consultazione dei libri disponibili presso la biblioteca.
- Offrire all'utente la possibilità di controllare in modo immediato lo stato dei prestiti e le date di restituzione.
- Permettere la condivisione della propria opinione attraverso le recensioni dei libri.

I criteri di successo sono:

- Riduzione dei tempi medi di consultazione delle disponibilità.
- Incremento del numero di utenti attivi che utilizzano il sistema.
- Il numero di recensioni inserite cresce costantemente, favorendo la partecipazione attiva della community di lettori.

1.4 Definizioni, acronimi e abbreviazioni

Sigla	Significato
UC	Use Case/Caso d'uso
RF	Requisito funzionale
RNF	Requisito non funzionale
MU	Mock-up
NP	Navigational path
SD	Sequence diagram

Tabella dei formati

Campo	Formato
Email	example@dominio.it
Password	password123
N. Tessera	000000

1.5 Riferimenti

Object-oriented software engineering using UML, Patterns, and Java (Bruegge, BerndDutoit, Allen H) (z-lib.org)

1.6 Panoramica

Il documento presenta:

- Sistema corrente
- Sistema proposto
- Glossario

2. Current system

Attualmente una persona interessata a un libro da leggere deve recarsi fisicamente in biblioteca prima di poter sapere se un libro è disponibile o meno, e nel caso in cui non lo sia, conoscere la data in cui tornerà disponibile. Inoltre, nel momento in cui ne prende uno in prestito, non ha un modo comodo di controllare la data entro la quale il libro va restituito. Essa non ha visibilità sul proprio storico di letture, non può recuperare facilmente titoli di libri letti in passato o verificare date di restituzione. Infine, non esiste un sistema per raccogliere e conoscere il feedback delle persone sui libri proposti dalla biblioteca.

3. Sistema proposto

3.1 Panoramica

- Requisiti funzionali
- Requisiti non funzionali
 - Prestazioni
 - Responsiveness
 - Cross-browser
- System Models
 - Scenari
 - Modello dei casi d'uso
 - Object Model
 - Dynamic Model
 - Percorsi di navigazione utente e mock-ups

3.2 Requisiti funzionali

3.2.1 Requisiti funzionali del visitatore

- RF_1.1 - Registrarsi al sito
- RF_1.2 - Visualizzare il catalogo dei libri disponibili
- RF_1.3 - Cercare un libro attraverso ricerca o filtri
- RF_1.4 - Consultare le recensioni dei libri

3.2.2 Requisiti funzionali del lettore

- RF_2.1 - Effettuare l'autenticazione al sito
- RF_2.2 - Visualizzare il catalogo dei libri disponibili
- RF_2.3 - Cercare un libro attraverso ricerca o filtri
- RF_2.4 - Consultare le recensioni dei vari libri
- RF_2.5 - Consultare il proprio storico dei libri presi in prestito
- RF_2.6 - Lasciare recensioni ai libri presi in prestito
- RF_2.7 - Segnalare recensioni non appropriate

3.2.3 Requisiti funzionali del moderatore

- RF_3.1 - Effettuare l'autenticazione al sito
- RF_3.2 - Visualizzare la lista delle segnalazioni degli utenti
- RF_3.3 - Cercare un libro attraverso ricerca o filtri

- RF_3.4 - Visualizzare la lista delle recensioni
- RF_3.5 - Gestire le segnalazioni degli utenti
- RF_3.6 - Rimuovere recensioni non appropriate

3.2.4 Requisiti funzionali del gestore

- RF_4.1 - Effettuare l'autenticazione al sito
- RF_4.2 - Visualizzare il catalogo gestore dei libri
- RF_4.3 - Accedere alla pagina gestore di un libro
- RF_4.4 - Modificare la disponibilità di un libro
- RF_4.5 - Assegnare il prestito di un libro a un utente
- RF_4.6 - Visualizzare la pagina dello storico globale dei prestiti
- RF_4.7 - Aggiungere e rimuovere un libro dal catalogo

3.3 Requisiti non funzionali

- RNF_01 - Prestazioni
I tempi di risposta della piattaforma devono essere inferiori a 1 secondo, e dev'essere in grado di gestire almeno 100 utenti contemporaneamente senza degradazioni evidenti delle prestazioni.
- RNF_02 - Responsiveness
Il sito deve adattarsi automaticamente alle dimensioni dello schermo dal quale viene utilizzato.
- RNF_03 - Cross-browser
Il sito può essere usato senza problemi su più browser diversi come Google chrome, Firefox, e Opera.

3.4 System models

3.4.1 Scenari

2.1 SC_01 - Ricerca di un libro disponibile

Il lettore Mario Rossi vuole prendere in prestito il libro “Geronimo Stilton, il mistero della piramide di formaggio” e vuole prima controllare se il libro desiderato è disponibile nella biblioteca. L’utente Mario Rossi si autentica sul sito BookMarker inserendo le sue credenziali, email mariorossi@gmail.com e la password mario123

e accede alla homepage del sito. L'utente Mario Rossi clicca sulla barra di ricerca e digita il titolo del libro che sta cercando: "Geronimo Stilton, il mistero della piramide di formaggio", preme il tasto di ricerca e visualizza una schermata con il libro da lui cercato, accompagnato dalla scritta "disponibile". Mario Rossi decide quindi di dirigersi fisicamente in biblioteca per prendere in prestito il libro che cercava.

2.2 SC_02 - Aggiunta di una recensione

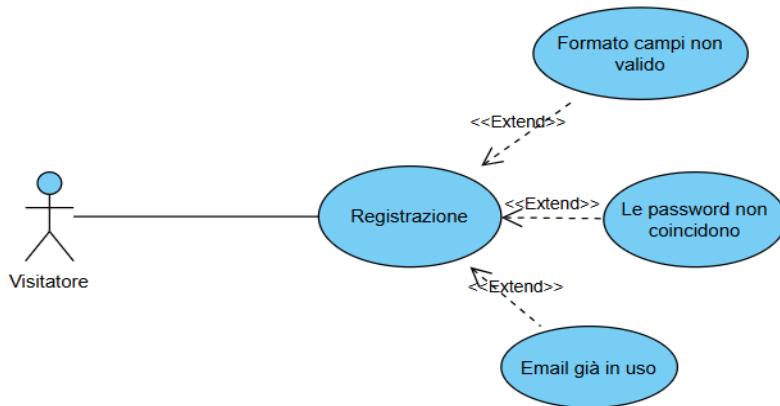
L'utente registrato Mario Rossi ha preso in prestito e restituito il libro "1984" dalla biblioteca ed è molto soddisfatto della lettura. Vuole quindi condividere la sua opinione attraverso una recensione. Mario Rossi si autentica sul sito BookMarker inserendo le sue credenziali, email mariorossi@gmail.com e la password mario123 e accede alla homepage del sito. L'utente Mario Rossi clicca sul pulsante "Area riservata" per entrare nel suo profilo e clicca "Storico libri", che lo porta alla pagina dello storico dei libri da lui presi in prestito. Si trova davanti la lista ordinata in verticale dei libri presi in prestito dal più recente al meno recente, trovando in alto "1984" essendo l'ultimo preso in prestito. Mario clicca su "Aggiungi una recensione": nel campo "Titolo" scrive "Futuristico", e nel campo "Testo" scrive "Non c'è molto da dire su questo libro che non sia già stato detto, ma è da rimarcare che è incredibilmente avanti rispetto al suo contesto storico". Mario clicca sul pulsante "Conferma", e così facendo carica la sua recensione del libro, che è ora presente sia sul suo profilo che sulla pagina relativa al libro.

2.3 SC_03 - Aggiunta di un prestito a un lettore

Il gestore Emanuele Palumbo vuole aggiungere il prestito del libro "Il signore delle mosche" all'utente Mario Rossi, il quale è registrato sul sito BookMarker con l'email mariorossi@gmail.com e il numero di tessera 0123456. Il gestore quindi si autentica sul sito BookMarker inserendo le sue credenziali, email emanuelepalumbo@gmail.com e password emanueleMaker!00 e accede alla home page del sito. Il gestore clicca prima sul pulsante "Area gestore" e poi va sul catalogo gestore, trova il libro "Il Signore delle Mosche" dal catalogo e ci clicca. Il gestore si trova sulla pagina gestore del libro "Il signore delle mosche", clicca su "Assegna prestito" e si apre un campo di testo da inserire chiamato "Numero Tessera", il gestore inserisce il numero di tessera "0123456", il sistema controlla se il numero di tessera è associato a un lettore, dopo che il controllo ha avuto esito positivo, il gestore salva e chiude il box di inserimento. Il prestito è stato salvato e il gestore torna alla pagina prestito del libro, il prestito diventa quindi disponibile nella sezione "Prestiti in corso" nell'area riservata dell'utente Mario Rossi e durerà 30 giorni. Inoltre il prestito diventa disponibile nella sezione dell'area gestore "Prestiti globali" dove comparirà "Il Signore delle Mosche" seguito dal nome Mario Rossi e dal suo numero di tessera 0123456.

3.4.2 Modello dei casi d'uso

UC 1: Registrazione



Attore: Visitatore

Entry Condition: Il visitatore si trova sulla home page di BookMarker con la schermata di registrazione (MU 1)

Flusso di eventi:

1. Il visitatore inserisce un nome, un cognome, il suo numero di tessera della biblioteca, un'email, una password e la conferma della password
2. Il visitatore invia i dati al sistema
3. Il sistema controlla i dati inseriti e il controllo ha esito positivo
4. Il sistema reindirizza il nuovo lettore alla home page del sito

Exit Condition: Il visitatore è registrato come nuovo lettore e si trova sulla home page del sito

Flussi alternativi / Eccezioni:

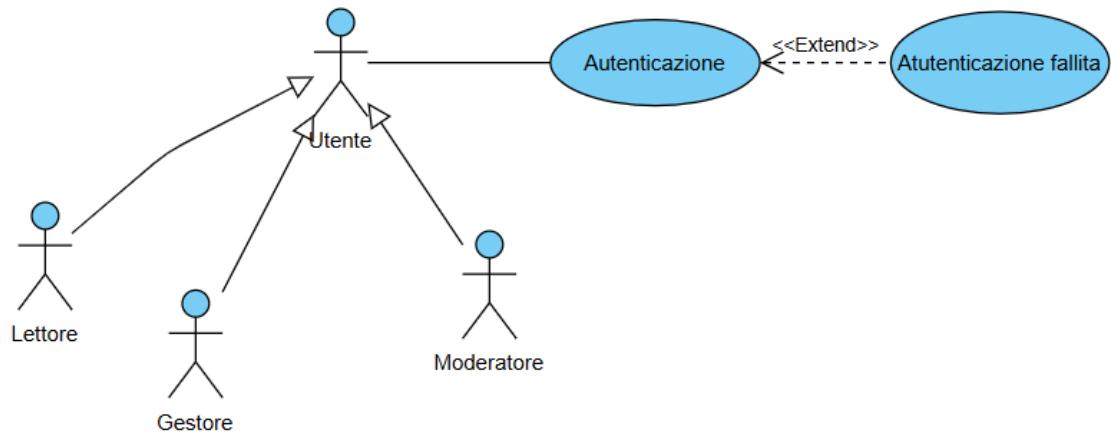
Se al punto 3 il sistema rileva che il formato dei campi inseriti non è valido, il sistema mostrerà il messaggio d'errore "formato non valido" accanto al campo non valido, e ripresenterà la schermata di registrazione (UC 1.1 Formato dei campi non valido).

Se al punto 3 il sistema rileva che la password e la conferma della password non coincidono, il sistema mostrerà il messaggio d'errore "le password non coincidono"

accanto al campo della password, e ripresenterà la schermata di registrazione (UC 1.2 Le password non coincidono)

Se al punto 3 il sistema rileva che l'email inserita è già registrata al sito, il sistema mostrerà il messaggio d'errore "email già in uso" accanto al campo dell'email, e ripresenterà la schermata di registrazione (UC 1.3 Email già in uso)

UC 2: Autenticazione



Attore: Utente

Entry Condition: L'utente si trova sulla home page di BookMarker con la schermata di login (MU 2)

Flusso di eventi:

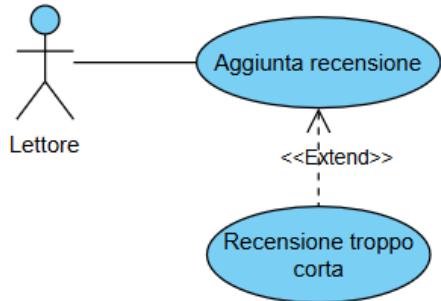
1. L'utente inserisce email e password
2. L'utente invia i dati al sistema
3. Il sistema controlla le credenziali e il controllo ha esito positivo
4. Il sistema reindirizza l'utente alla sua home page

Exit Condition: L'utente è autenticato e si trova sulla sua home page

Flussi alternativi / Eccezioni:

Se al punto 3 il sistema rileva credenziali non corrette, il sistema mostrerà il messaggio di errore "email o password non corrette" e ripresenterà la schermata di autenticazione (UC 2.1 Autenticazione Fallita)

UC 3: Aggiunta recensione



Attore: Lettore

Entry Condition: Il lettore si trova sulla pagina del suo storico dei libri (MU 12)

Flusso di eventi:

1. Il lettore clicca sul pulsante “Aggiungi recensione” relativo al libro che vuole recensire
2. Il sistema mostra al lettore un box di testo in cui inserire la recensione
3. Il lettore inserisce la recensione (obbligatorio)
4. Il lettore conferma e condivide la recensione

Exit condition: Il lettore ha aggiunto la recensione e torna sul suo storico dei libri presi in prestito

Flussi alternativi / Eccezioni:

Se al punto 4 la recensione contiene meno di 20 caratteri, il sistema mostrerà il messaggio di errore “La recensione deve contenere almeno 20 caratteri” e ripresenterà la schermata per aggiungere la recensione(UC 3.1 Recensione troppo corta)

UC 4: Visualizzazione storico personale



Attore: Lettore

Entry Condition: Il lettore si trova nella propria area riservata (MU 13)

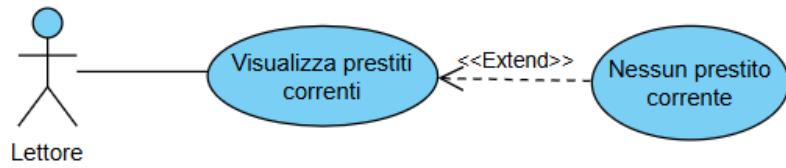
Flusso di eventi:

1. Il lettore clicca su “Storico prestiti”
2. Il sistema reindirizza il lettore sulla pagina del suo storico
3. Il sistema mostra lo storico del lettore

Exit condition: Il lettore si trova sullo storico personale dei prestiti

Flussi alternativi / Eccezioni: Se al punto 3 il lettore non ha mai preso un libro in prestito si aprirà la pagina personale dello storico dei prestiti del lettore vuota con il messaggio “Il tuo storico dei prestiti è vuoto” (UC 4.1 Nessun prestito nello storico)

UC 5: Visualizzazione prestiti correnti



Attore: Lettore

Entry Condition: Il lettore si trova sulla pagina del suo storico dei libri (MU 12)

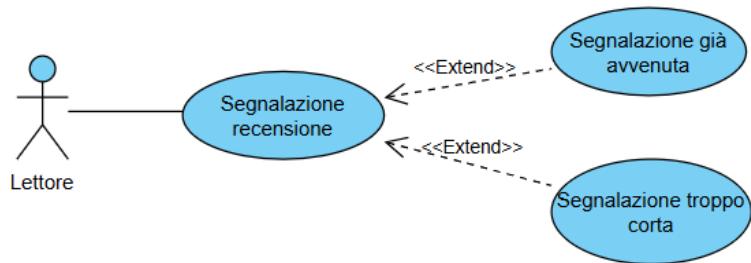
Flusso di eventi:

1. Il lettore clicca sul pulsante “In corso” per vedere solo i libri attualmente presi in prestito
2. Il sistema aggiorna lo storico mostrando solo i libri attualmente presi in prestito

Exit condition: Il lettore si trova sulla pagina personale dei prestiti in corso

Flussi alternativi / Eccezioni: Se al punto 2 il lettore non ha libri attualmente presi in prestito, il sistema mostra all’utente lo storico vuoto con la scritta “Nessun libro attualmente preso in prestito” (UC 5.1 Nessun prestito corrente)

UC 6: Segnalazione recensione



Attore: Lettore

Entry Condition: Il lettore si trova sulla pagina delle recensioni di un libro (MU 11)

Flusso di eventi:

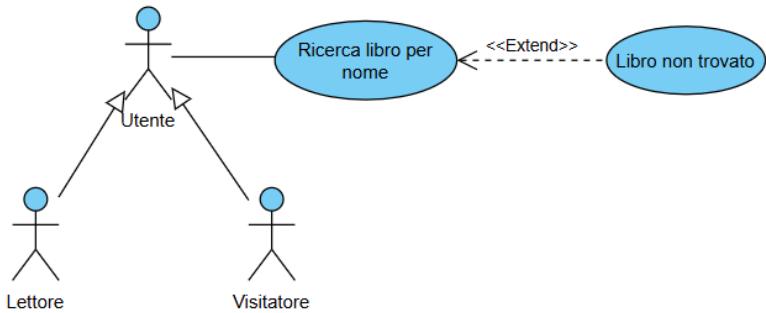
1. Il lettore clicca il tasto "Segnala" relativo alla recensione che vuole segnalare
2. Il sistema mostra un box di testo dove inserire una breve descrizione del motivo della segnalazione
3. Il lettore fornisce il motivo della segnalazione e clicca "Conferma"

Exit condition: Il lettore ha inviato la segnalazione e torna sulla pagina delle recensioni del libro

Flussi alternativi / Eccezioni: Se al punto 3 il numero della recensione e l'email del lettore combaciano con un'altra segnalazione, il sistema non registra una nuova segnalazione e mostra un messaggio di errore: "Hai già segnalato questa recensione." (UC 6.1 Segnalazione già avvenuta)

Se al punto 3 la segnalazione contiene meno di 20 caratteri, il sistema mostrerà il messaggio di errore "La segnalazione deve contenere almeno 20 caratteri" e ripresenterà la schermata per aggiungere la segnalazione(UC 6.2 Segnalazione troppo corta)

UC: 7 Ricerca libro per nome



Attore: Utente

Entry Condition: L'utente si trova sul catalogo (MU 7)

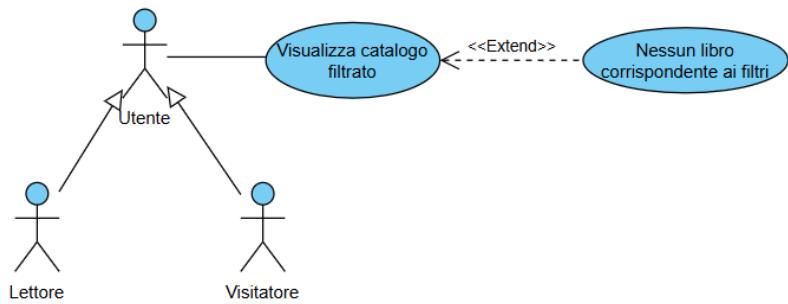
Flusso di eventi:

1. L'utente digita il nome del libro nella barra di ricerca al centro e clicca invio
2. Il sistema esegue una ricerca dei libri con un nome simile nel proprio database
3. Il sistema trova i libri con un nome simile e mostra una schermata di una lista dei libri all'utente
4. L'utente clicca sul libro che stava cercando
5. Il sistema reindirizza l'utente alla schermata del libro

Exit Condition: L'utente si trova sulla schermata del libro che stava cercando

Flussi alternativi / Eccezioni: Se al punto 3 il sistema non trova libri con un nome simile, il sistema mostrerà all'utente una schermata vuota con la scritta "Non sono stati trovati libri con questo nome" e l'utente potrà modificare ciò che ha digitato nella barra di ricerca (UC 7.1 Libro non trovato)

UC 8: Visualizza catalogo filtrato



Attore: Utente

Entry Condition: L'utente si trova sul catalogo (MU 7)

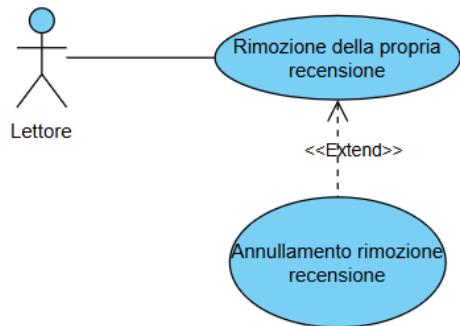
Flusso di eventi:

1. L'utente clicca su "Filtri" e seleziona i filtri che vuole applicare al catalogo
2. Il sistema aggiorna il catalogo mostrato escludendo i libri che non fanno parte dei filtri inseriti dall'utente
3. Il sistema mostra all'utente la pagina del catalogo filtrato

Exit Condition: L'utente si trova sulla schermata del catalogo filtrato

Flussi alternativi / Eccezioni: Se al punto 2 il sistema non trova libri corrispondenti ai filtri inseriti, il sistema mostrerà il catalogo vuoto e la scritta "Nessun libro corrispondente ai filtri di ricerca" all'utente (UC 8.1 Nessun libro corrispondente ai filtri)

UC 9: Rimozione della propria recensione



Attore: Lettore

Entry Condition: Il lettore si trova sulla pagina delle sue recensioni

Flusso di eventi:

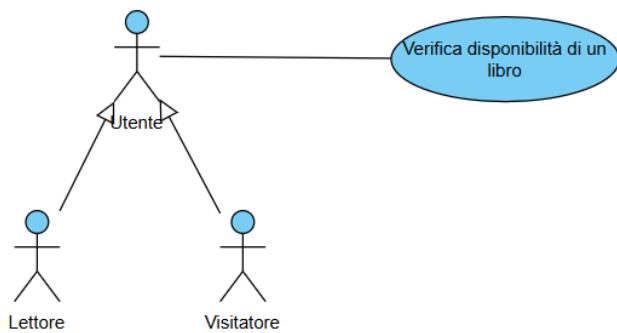
1. Il lettore clicca su “Rimuovi recensione” relativo alla recensione che vuole rimuovere
2. Il sistema mostra al lettore una finestra con una richiesta di conferma con i pulsanti “Conferma” e “Indietro”
3. Il lettore clicca “Conferma”
4. Il sistema rimuove la recensione dal sito

Exit condition: La recensione è stata rimossa dal sistema e il lettore si trova di nuovo sulla pagina delle sue recensioni

Flussi alternativi / Eccezioni:

Se al punto 2 il lettore clicca su “Indietro”, la finestra di conferma si chiude e il lettore rimane sulla pagina delle sue recensioni (UC 9.1 Annullamento rimozione della recensione)

UC 10: Verifica disponibilità di un libro



Attore: Utente

Entry Condition: L'utente si trova sulla pagina del catalogo dei libri (MU 7)

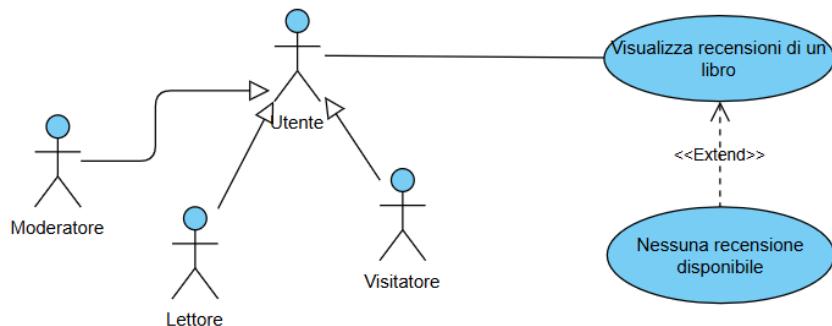
Flusso di eventi:

1. L'utente clicca sul libro interessato
2. Il sistema reindirizza l'utente alla pagina del libro
3. L'utente vede lo stato della disponibilità del libro oppure la data di possibile ritorno nel caso non sia disponibile

Exit Condition: L'utente ha verificato la disponibilità del libro e rimane sulla pagina del libro

Flussi alternativi / Eccezioni:

UC 11: Visualizza recensioni di un libro



Attore: Utente

Entry Condition: L'utente si trova sulla pagina di un libro (MU 10)

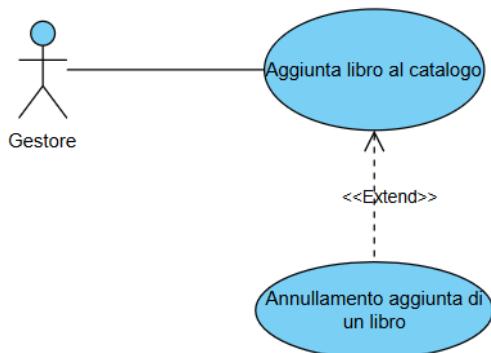
Flusso di eventi:

1. L'utente clicca su "Visualizza tutte le recensioni"
2. Il sistema reindirizza l'utente alla pagina delle recensioni del libro

Exit condition: L'utente si trova sulla pagina delle recensioni del libro

Flussi alternativi / Eccezioni: Se al punto 1 il libro non ha recensioni, il sistema reindirizza l'utente alla pagina delle recensioni del libro vuota con la scritta "Non ci sono ancora recensioni per questo libro" (UC 11.1 Nessuna recensione disponibile)

UC 12: Aggiunta libro al catalogo



Attore: Gestore

Entry Condition: Il gestore si trova sulla pagina del catalogo gestore (MU 15)

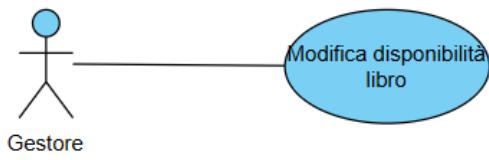
Flusso di eventi:

1. Il gestore clicca su “Aggiungi un libro al catalogo”
2. Il gestore inserisce il titolo (obbligatorio)
3. Il gestore inserisce l'autore (obbligatorio)
4. Il gestore inserisce la data di pubblicazione (obbligatorio)
5. Il gestore inserisce l'immagine di copertina (opzionale)
6. Il gestore inserisce il numero di copie disponibili (obbligatorio)
7. Il gestore salva ed esce dalla pagina di inserimento dei dati

Exit Condition: Il libro è stato aggiunto al catalogo e il gestore si trova di nuovo sulla pagina del catalogo gestore

Flussi alternativi / Eccezioni: Al punto 7, se il gestore sceglie di annullare l'operazione, i dati eventualmente inseriti non vengono salvati e il gestore si trova di nuovo sulla pagina del catalogo gestore (UC 12.1 Annullamento aggiunta di un libro)

UC 13: Modifica disponibilità libro



Attore: Gestore

Entry Condition: Il gestore si trova sulla pagina del catalogo gestore (MU 15)

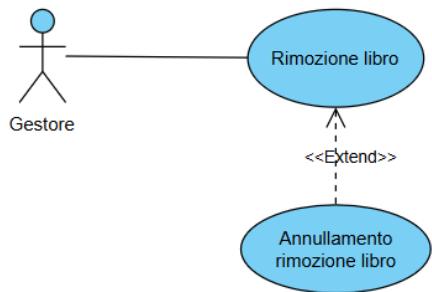
Flusso di eventi:

1. Il gestore clicca su “Modifica disponibilità”
2. Il gestore inserisce il nuovo numero di copie disponibili (obbligatorio)
3. Il gestore inserisce/modifica la data in cui tornerà disponibile (opzionale)

Exit Condition: Il numero di copie è stato modificato e il gestore si trova di nuovo sulla pagina del catalogo gestore

Flussi alternativi / Eccezioni:

UC 14: Rimozione libro



Attore: Gestore

Entry Condition: Il gestore si trova sulla pagina del catalogo gestore (MU 15)

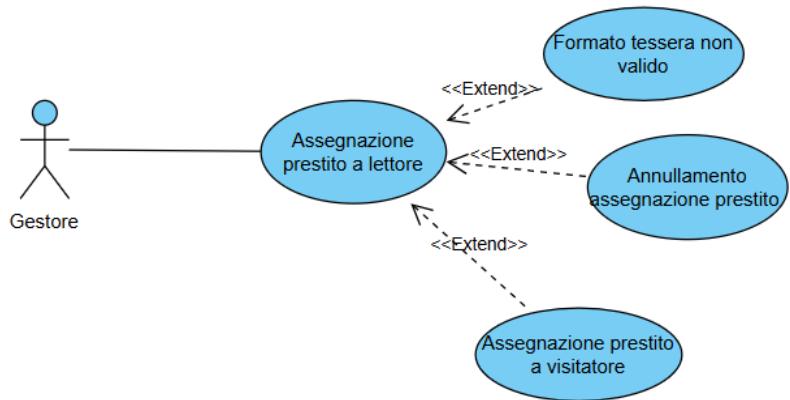
Flusso di eventi:

1. Il gestore clicca su “Rimuovi dal catalogo”
2. Il sistema mostra un messaggio di conferma
3. Il gestore conferma l'operazione

Exit Condition: Il libro è stato eliminato dal catalogo e il gestore si trova di nuovo sulla pagina del catalogo gestore

Flussi alternativi / Eccezioni: Se al punto 3 il gestore sceglie di annullare l'operazione, il gestore tornerà sulla pagina gestore del libro (UC 14.1 Annullamento rimozione libro)

UC 15: Assegnazione prestito a lettore



Attore: Gestore

Entry Condition: Il Gestore si trova sulla pagina del catalogo gestore (MU 15)

Flusso di eventi:

1. Il gestore clicca su “Aggiungi prestito”
2. Il gestore inserisce il numero di tessera
3. Il sistema controlla se il numero di tessera è associato a un lettore, e il controllo ha esito positivo
4. Il gestore salva e chiude la box di inserimento

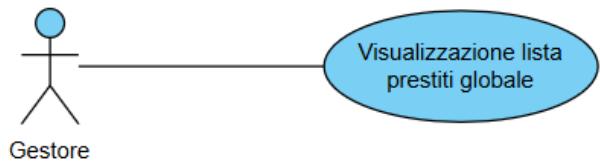
Exit Condition: Il prestito è stato salvato e il gestore torna alla pagina del catalogo gestore

Flussi alternativi / Eccezioni: Se al punto 3 il numero di tessera inserito non è nel formato valido, il sistema mostrerà un messaggio d'errore accanto al campo “Numero di tessera non valido” (UC 15.1 Formato tessera non valido)

Se al punto 3 la tessera non è associata a un lettore, il sistema mostra al gestore degli ulteriori campi da riempire: “Nome, cognome, recapito”, il gestore riempie i campi, salva le informazioni e il prestito viene salvato (UC 15.2 Prestito a visitatore)

Se al punto 4 il gestore decide di annullare l'operazione, le informazioni inserite non vengono salvate e il gestore torna alla pagina gestore del libro da assegnare (UC 15.3 Annullamento prestito)

UC 16: Visualizzazione lista prestiti globale



Attore: Gestore

Entry Condition: Il gestore si trova sulla pagina dell'area gestore (MU 14)

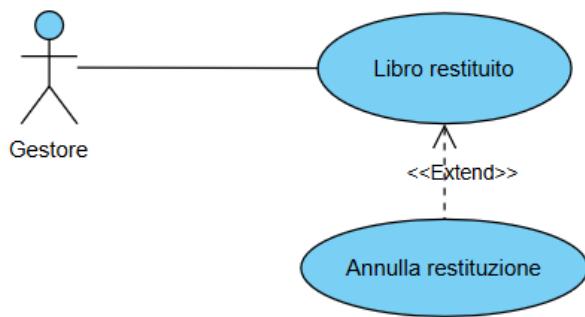
Flusso di eventi:

1. Il gestore clicca su "Lista prestiti globale"
2. Il sistema reindirizza il gestore alla pagina della lista dei prestiti

Exit Condition: Il gestore si trova sulla pagina della lista dei prestiti globali

Flussi alternativi / Eccezioni:

UC 17: Libro restituito



Attore: Gestore

Entry Condition: Il gestore è sulla pagina dello storico globale dei prestiti (MU 16)

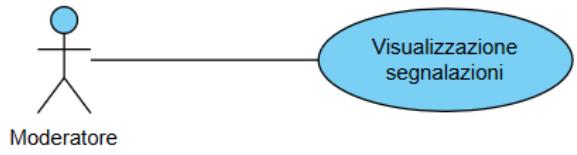
Flusso di eventi:

1. Il gestore seleziona il prestito
2. Il gestore clicca su “In corso”
3. Il sistema mostra all’utente una finestra di scelte “Restituito, indietro”
4. Il gestore clicca “Restituito” e conferma la restituzione

Exit Condition: Il prestito è registrato come “concluso”, le copie disponibili del libro aumentano di uno e il gestore si trova di nuovo sulla pagina dello storico globale dei prestiti

Flussi alternativi / Eccezioni: Se al punto 4 il gestore clicca “indietro”, il gestore torna alla pagina dello storico globale dei prestiti (UC 17.1 Annnulla restituzione)

UC 18: Visualizzazione segnalazioni



Attore: Moderatore

Entry Condition: Il moderatore si trova sulla pagina dell'area moderatore

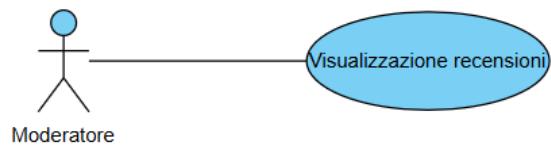
Flusso di eventi:

1. Il moderatore clicca su “Lista segnalazioni”
2. Il sistema reindirizza il moderatore alla pagina della lista delle segnalazioni

Exit Condition: Il moderatore si trova sulla pagina della lista delle segnalazioni

Flussi alternativi / Eccezioni:

UC 19: Visualizzazione lista recensioni



Attore: Moderatore

Entry Condition: Il moderatore si trova sulla pagina dell'area moderatore

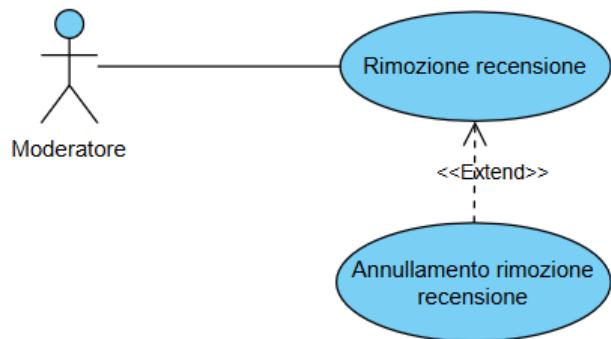
Flusso di eventi:

1. Il moderatore clicca su "Lista recensioni"
2. Il sistema reindirizza il moderatore alla pagina della lista delle recensioni

Exit Condition: Il moderatore si trova sulla pagina della lista delle recensioni

Flussi alternativi / Eccezioni:

UC 20: Rimozione recensione



Attore: Moderatore

Entry Condition: Il moderatore si trova sulla pagina della lista delle recensioni (MU 18)

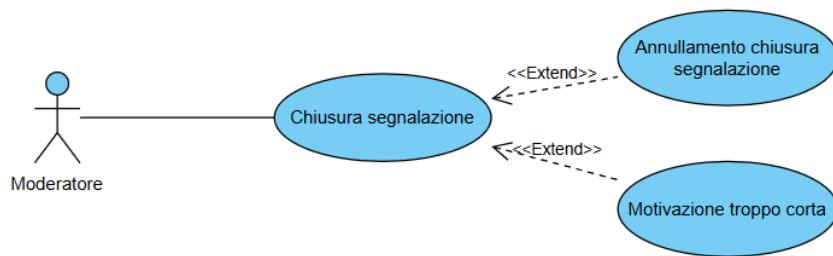
Flusso di eventi:

1. Il moderatore clicca su “Elimina recensione”
2. Il moderatore conferma la scelta

Exit Condition: La recensione è stata eliminata e il moderatore torna sulla pagina della lista delle recensioni

Flussi alternativi / Eccezioni: Se al punto 2 il moderatore annulla la scelta, il moderatore torna sulla pagina della lista delle recensioni(UC 20.1 Annullamento rimozione recensione)

UC 21: Chiusura segnalazione



Attore: Moderatore

Entry Condition: Il moderatore si trova sulla pagina delle segnalazioni (MU 19)

Flusso di eventi:

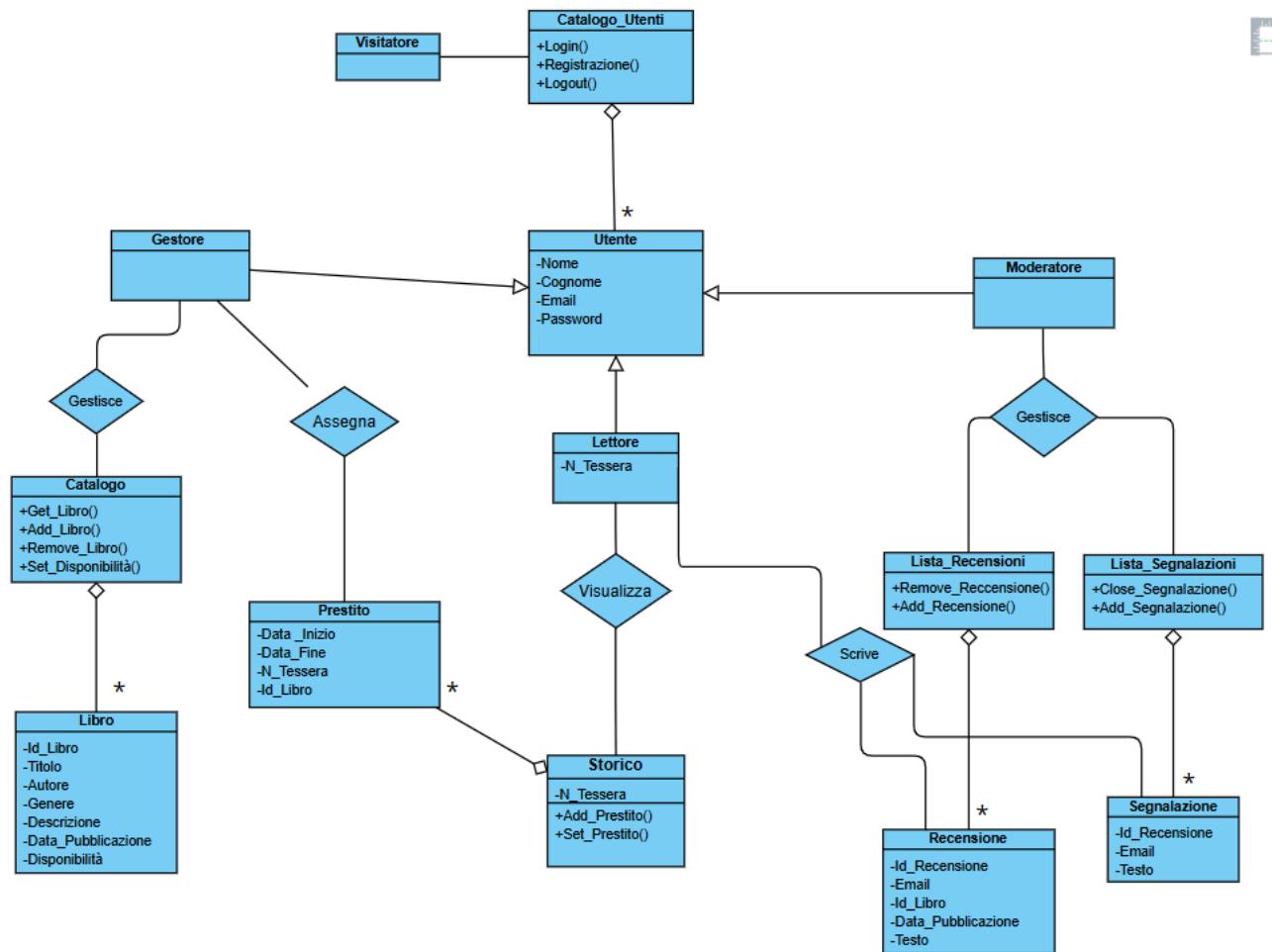
1. Il moderatore clicca su “Risvoli”
2. Il moderatore inserisce il motivo della chiusura della segnalazione
3. Il moderatore salva le modifiche e conferma

Exit Condition: La segnalazione è stata chiusa e il motivo della chiusura è stato salvato insieme alla segnalazione

Flussi alternativi / Eccezioni: Se al punto 2 la motivazione contiene meno di 10 caratteri, il sistema mostrerà il messaggio di errore “La motivazione deve contenere almeno 10 caratteri” e ripresenterà la schermata per aggiungere la motivazione(UC 21.1 Motivazione troppo corta)

Se al punto 3 il moderatore annulla la scelta, le informazioni non vengono salvate e il moderatore torna sulla pagina della lista delle segnalazioni(UC 21.2 Annullamento chiusura segnalazione)

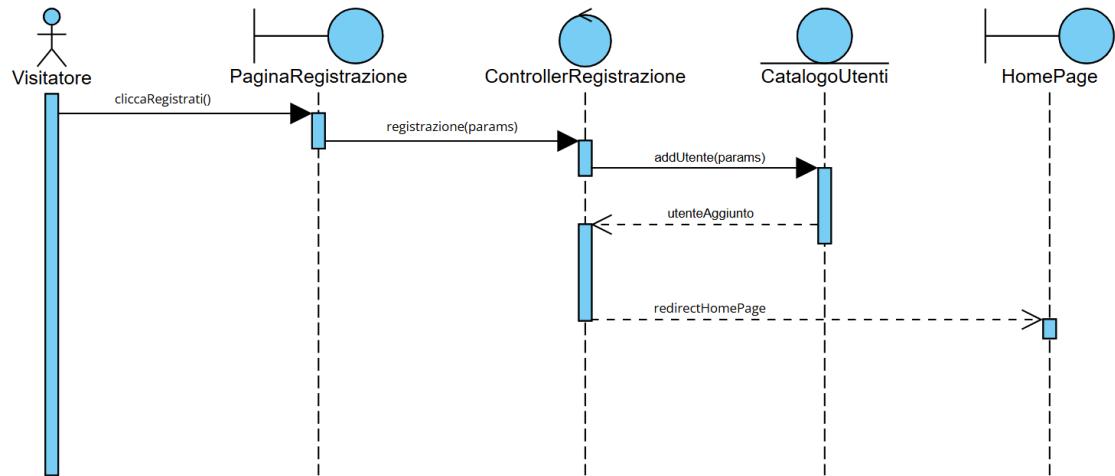
3.4.3 Object model



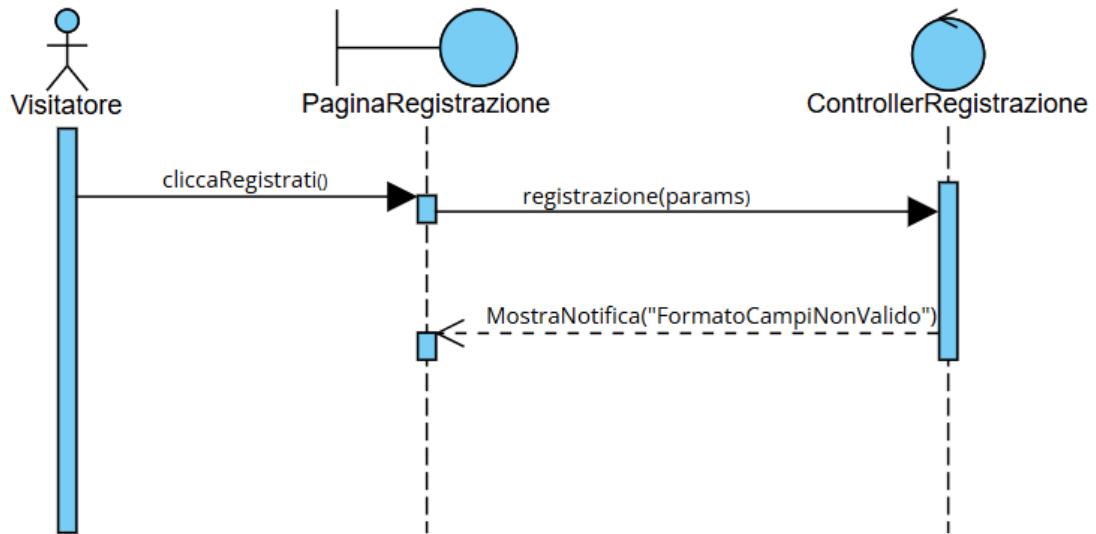
3.4.4 Dynamic model

3.4.4.1 Sequence diagrams

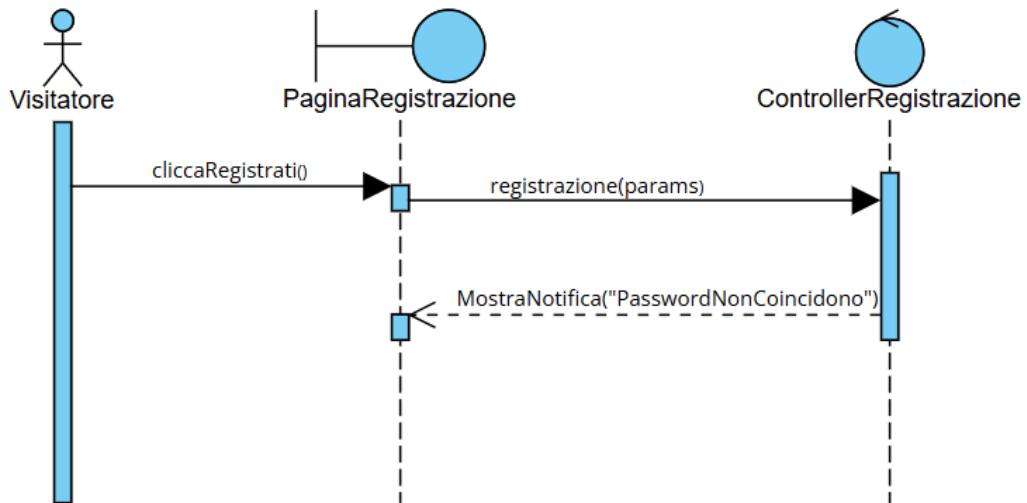
SD 1: Registrazione



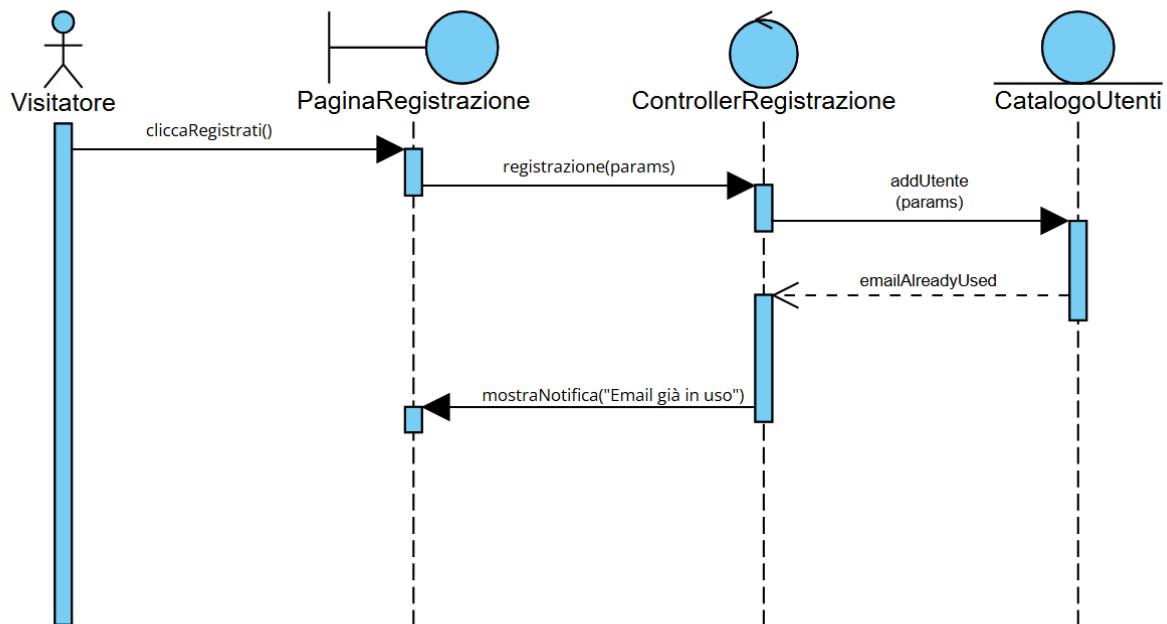
SD 1.1: Formato dei campi non valido



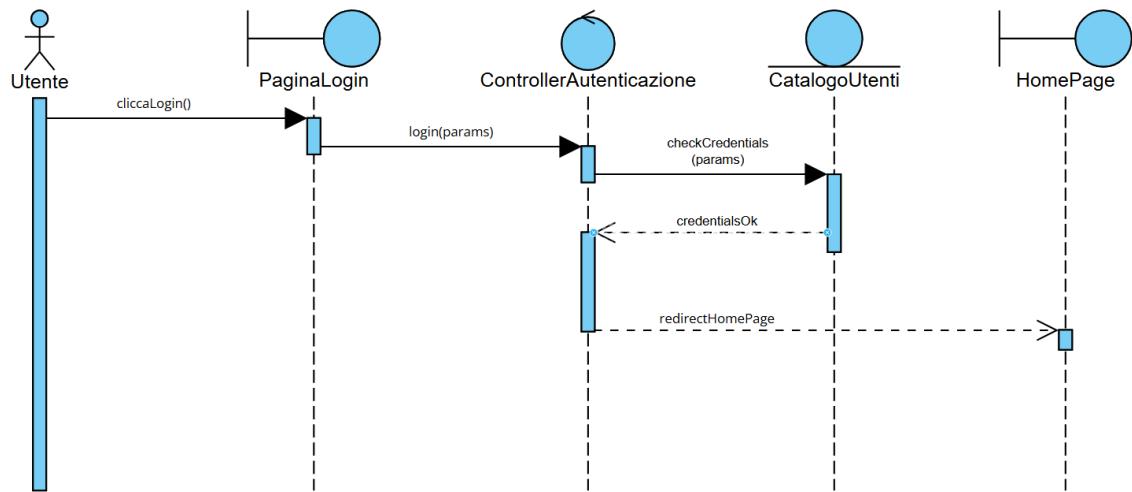
SD 1.2: Le password non coincidono



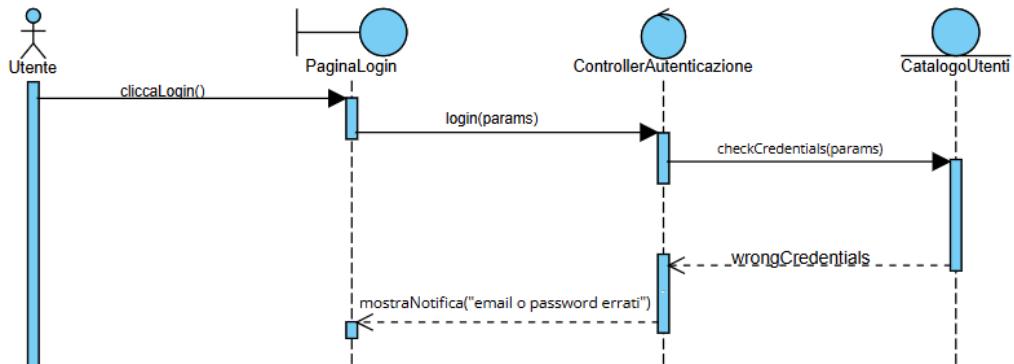
SD 1.3: Email già in uso



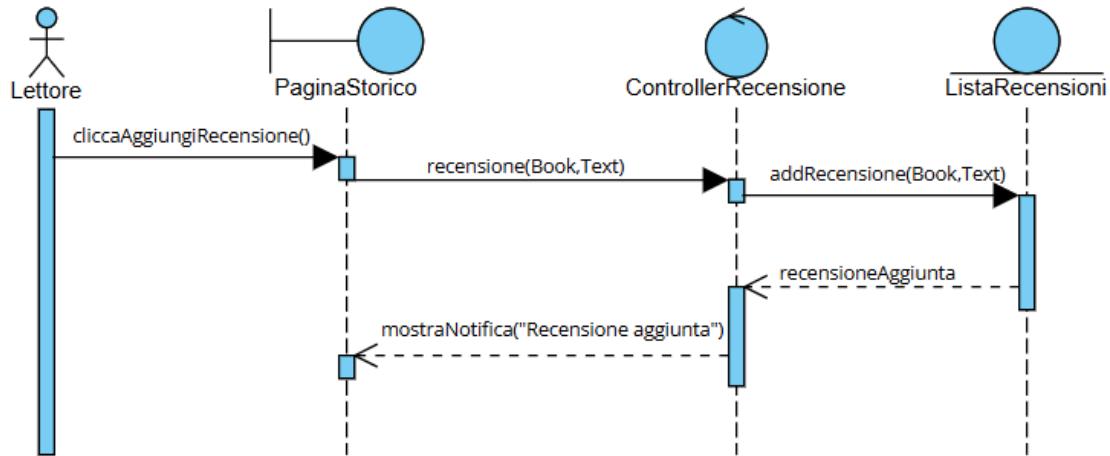
SD 2: Autenticazione



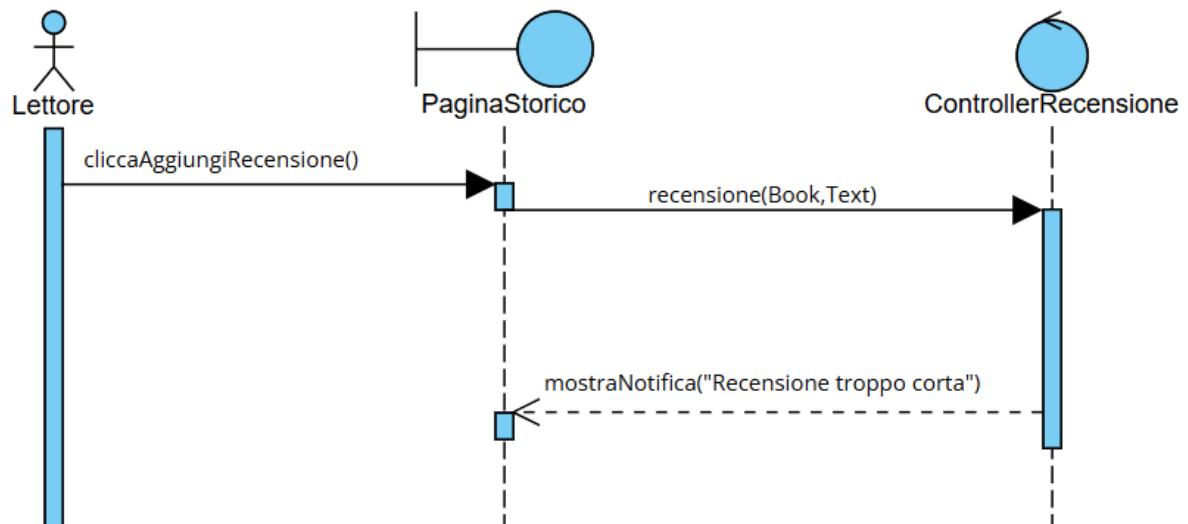
SD 2.1: Autenticazione fallita



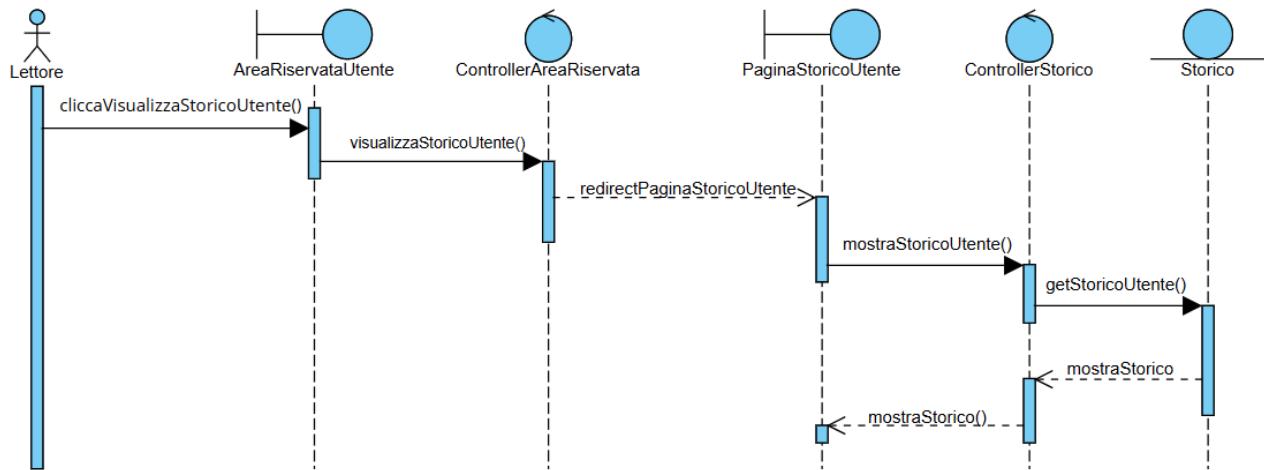
SD 3: Aggiunta recensione



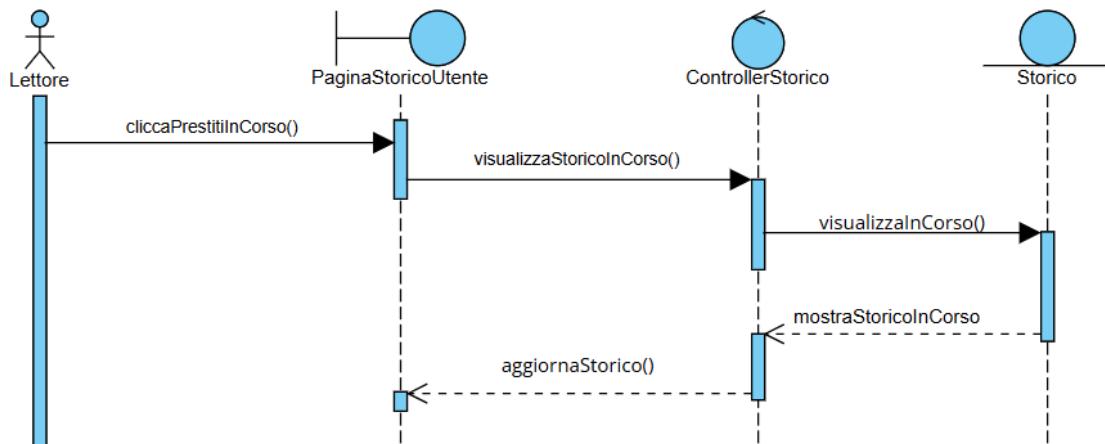
SD 3.1: Recensione troppo corta



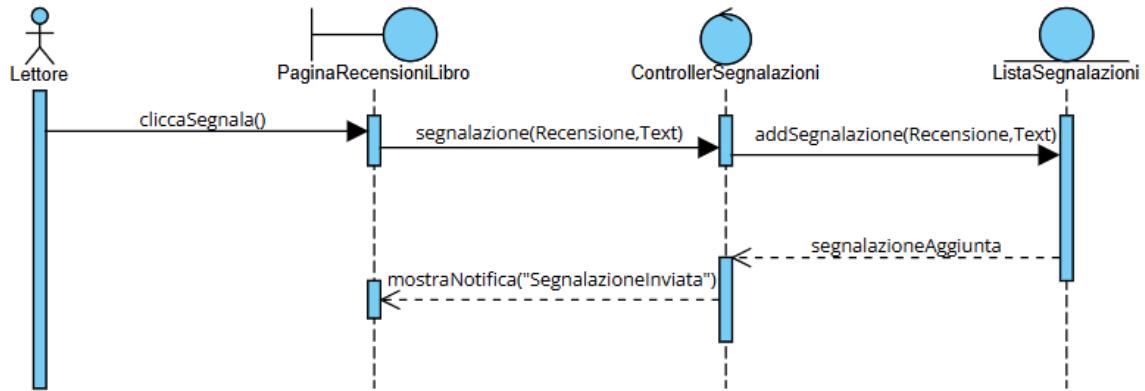
SD 4: Visualizzazione storico personale



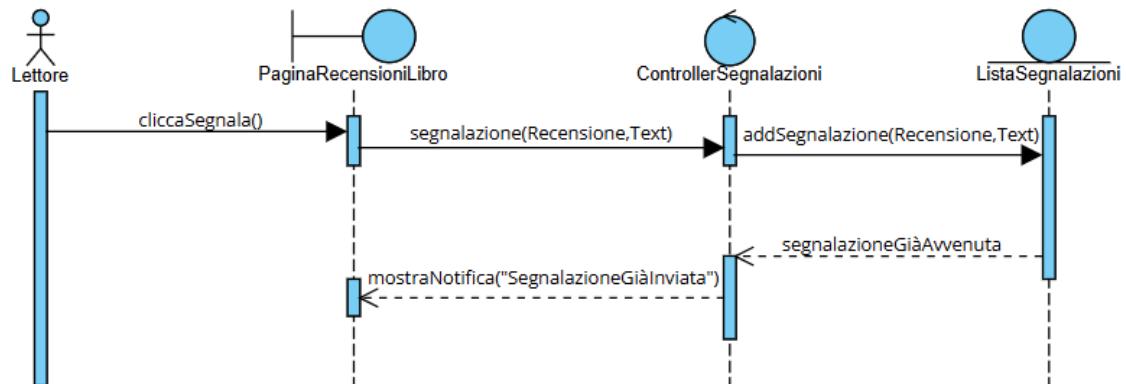
SD 5: Visualizzazione prestiti correnti



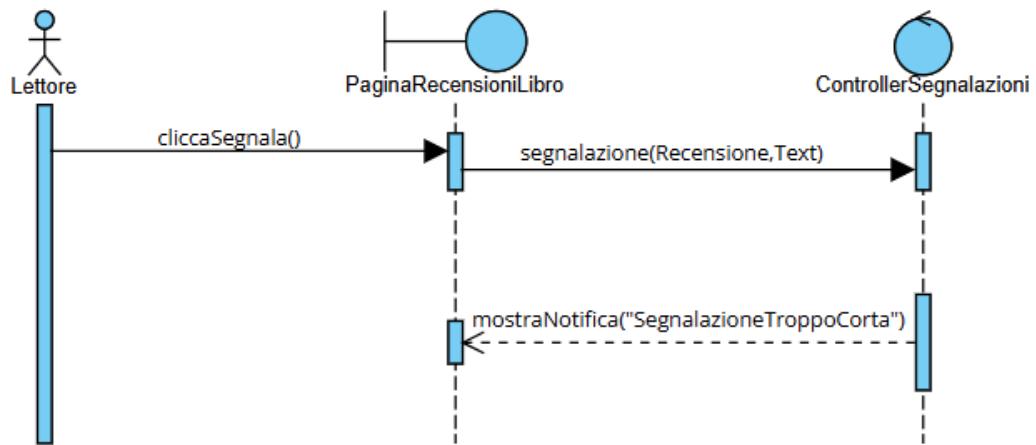
SD 6: Segnalazione recensione



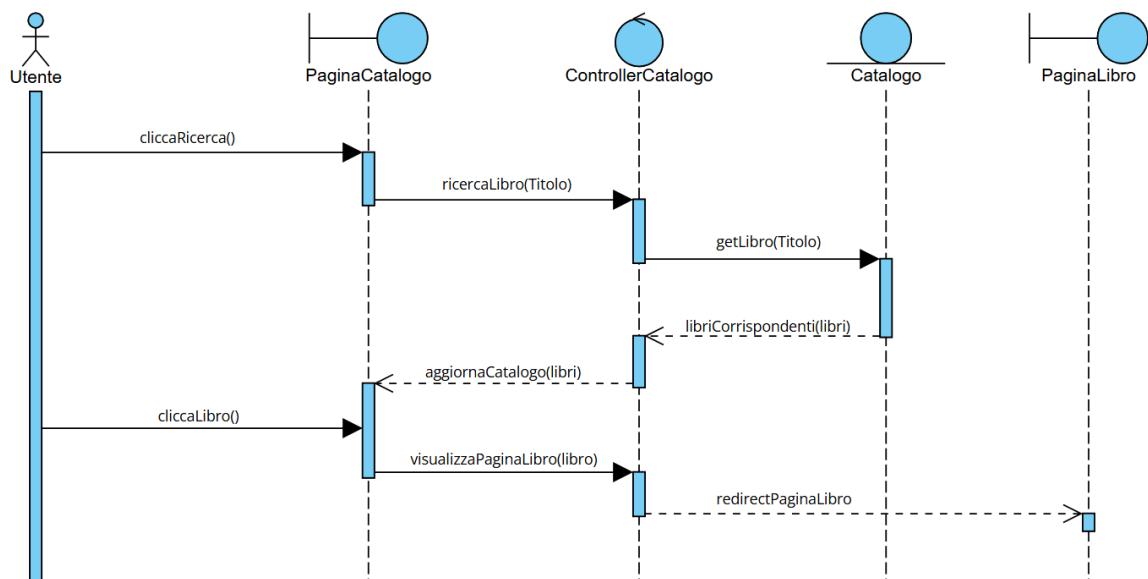
SD 6.1: Segnalazione già avvenuta



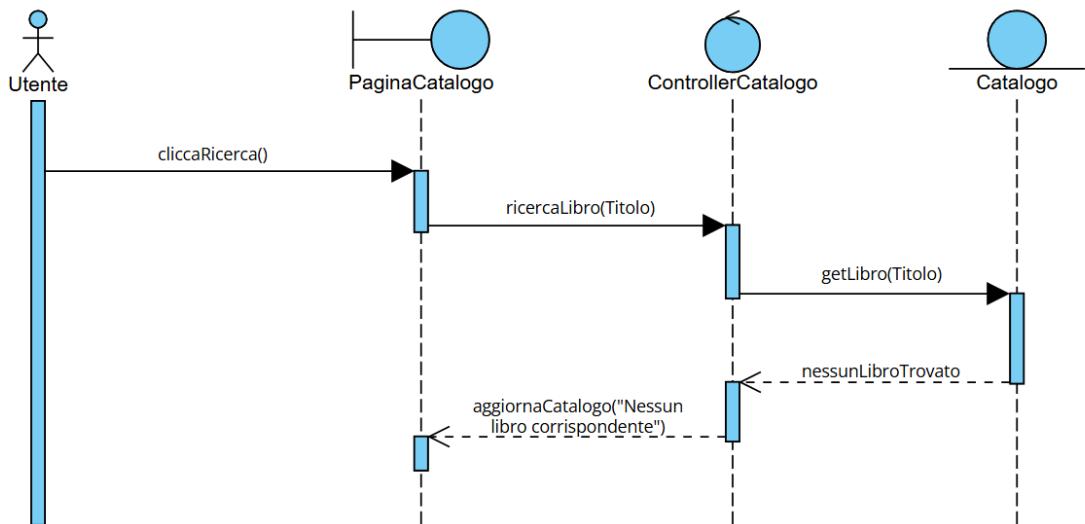
SD 6.2: Segnalazione troppo corta



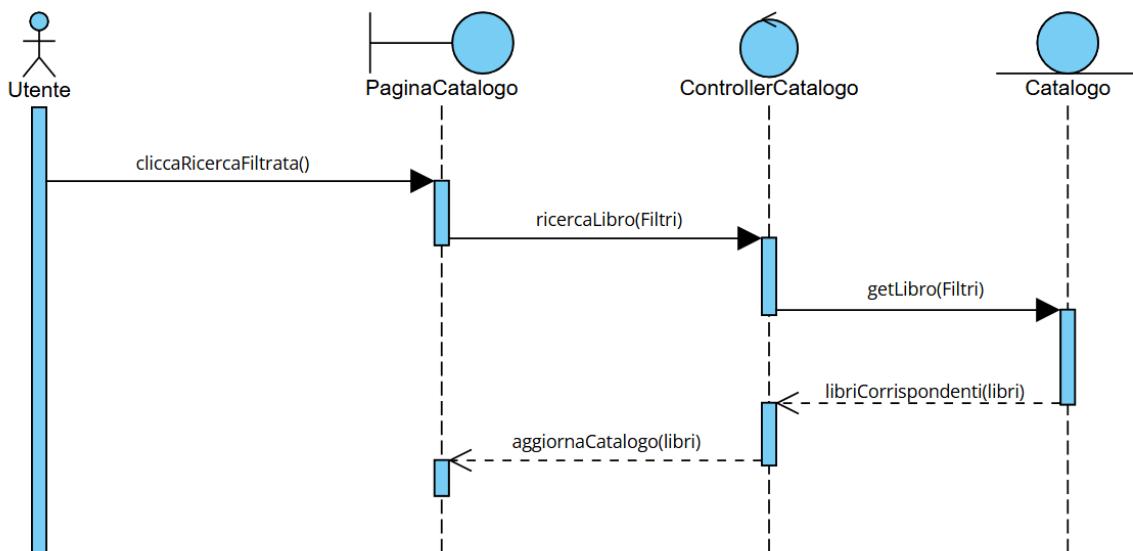
SD 7: Ricerca libro per nome



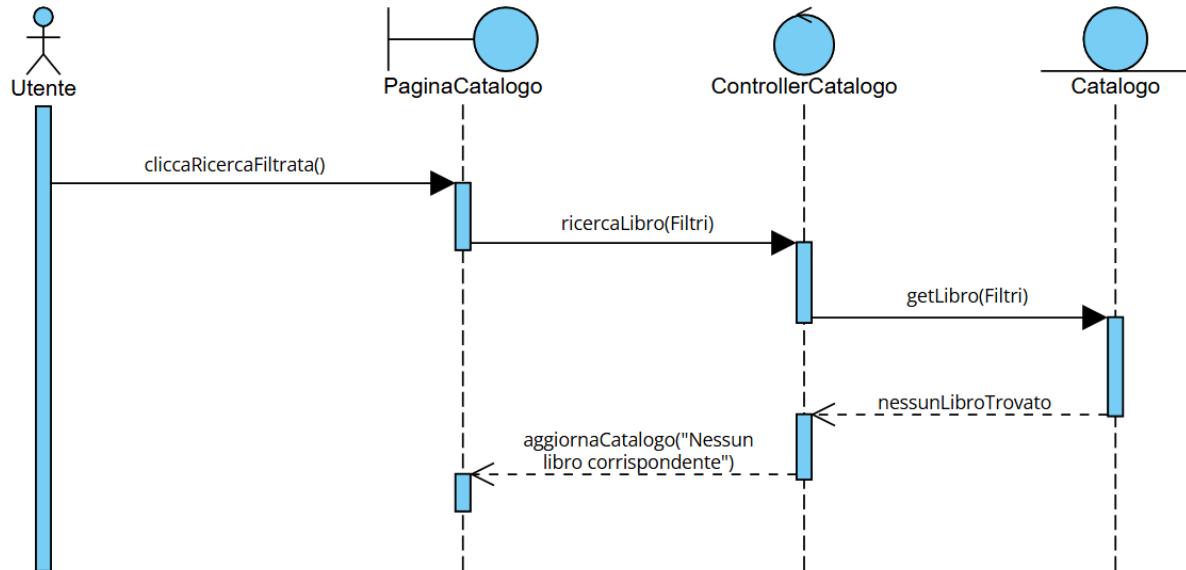
SD 7.1 : Libro non trovato



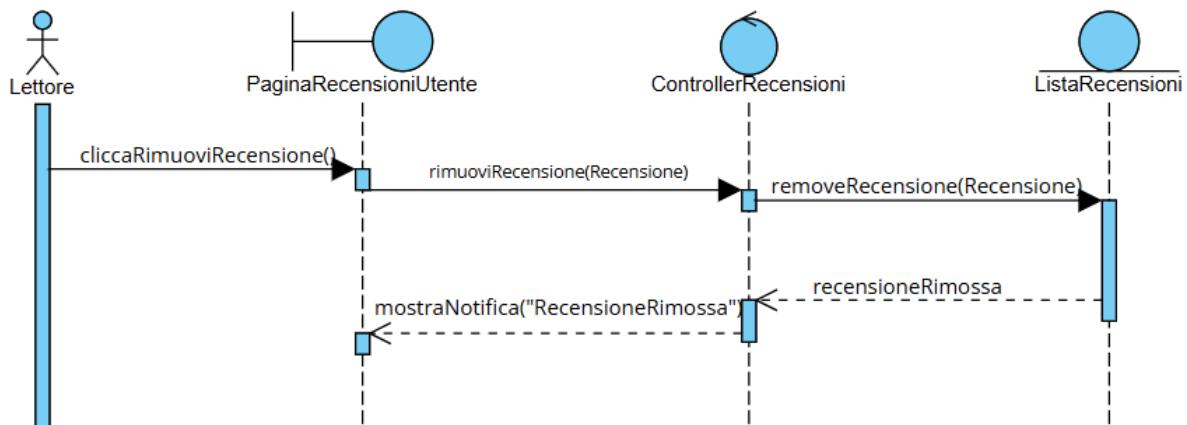
SD 8: Visualizza catalogo filtrato



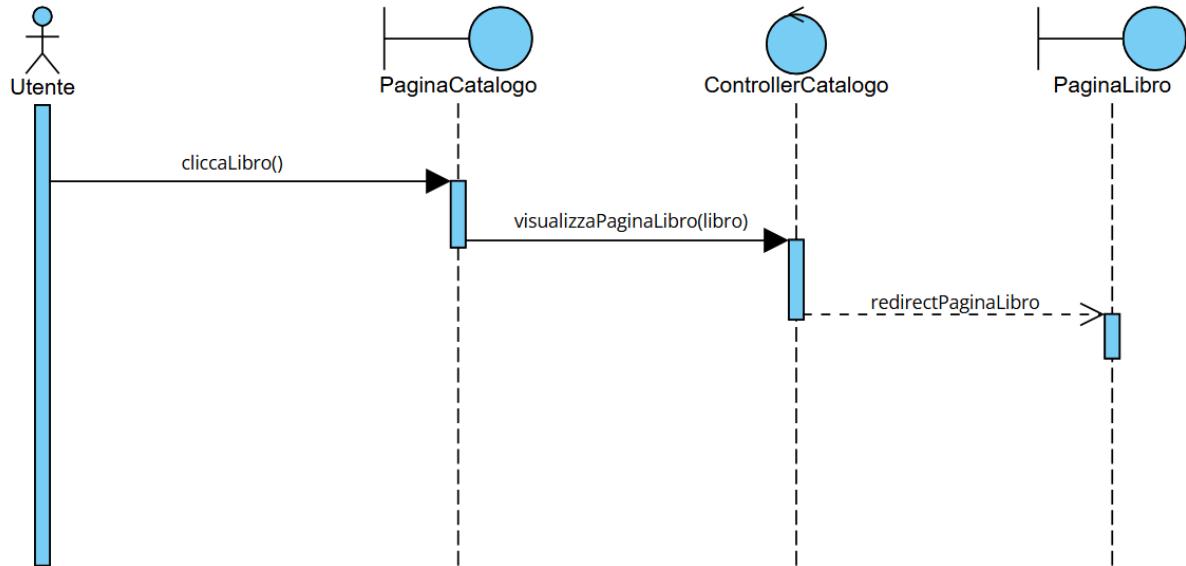
SD 8.1: Nessun libro corrispondente ai filtri



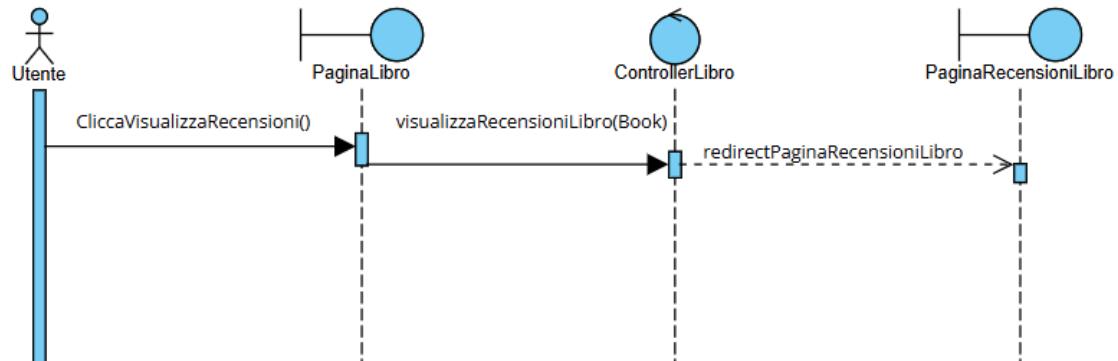
SD 9: Rimozione della propria recensione



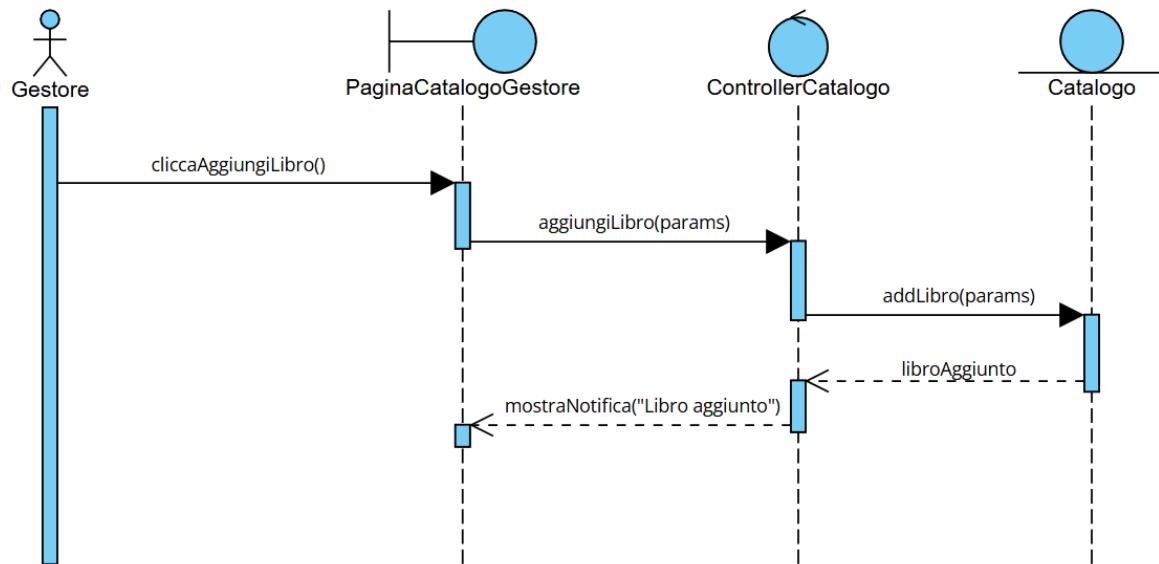
SD 10: Verifica disponibilità di un libro



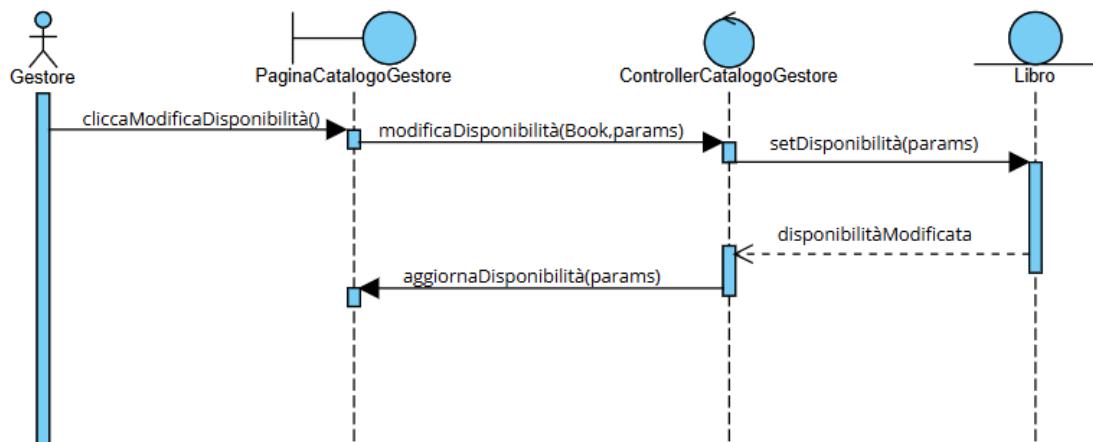
SD 11: Visualizza recensioni di un libro



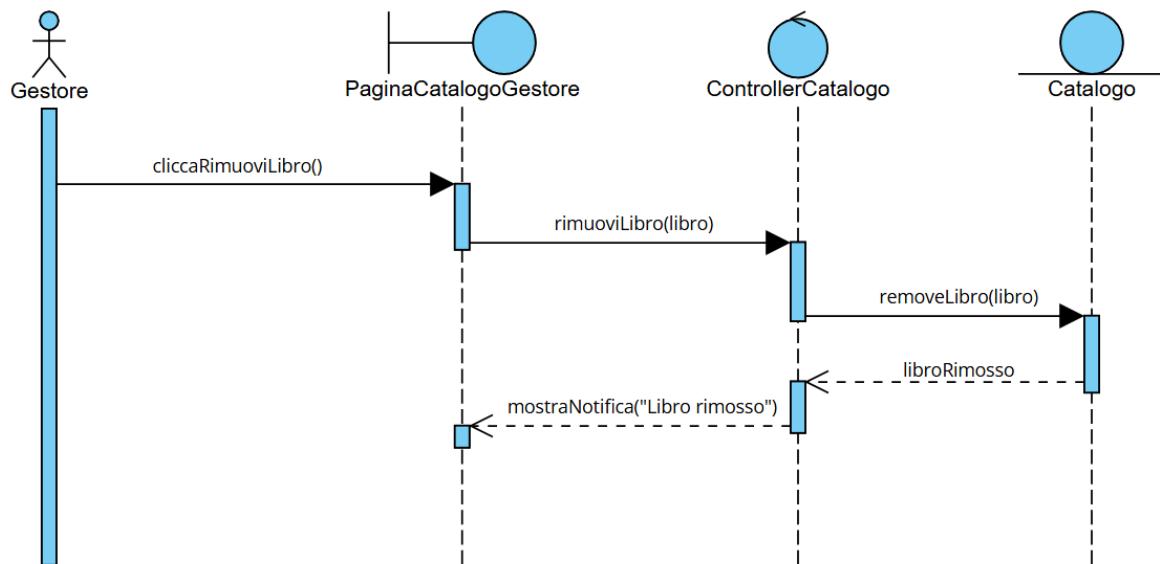
SD 12: Aggiunta libro al catalogo



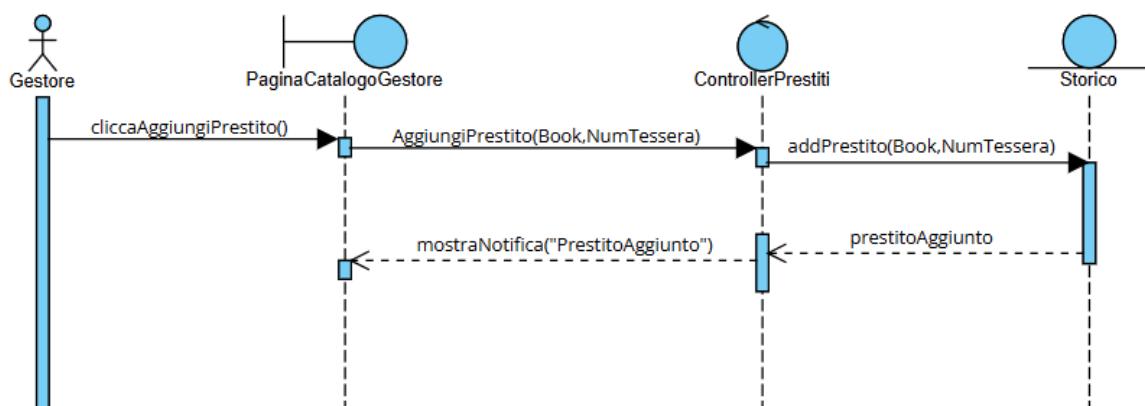
SD 13: Modifica disponibilità libro



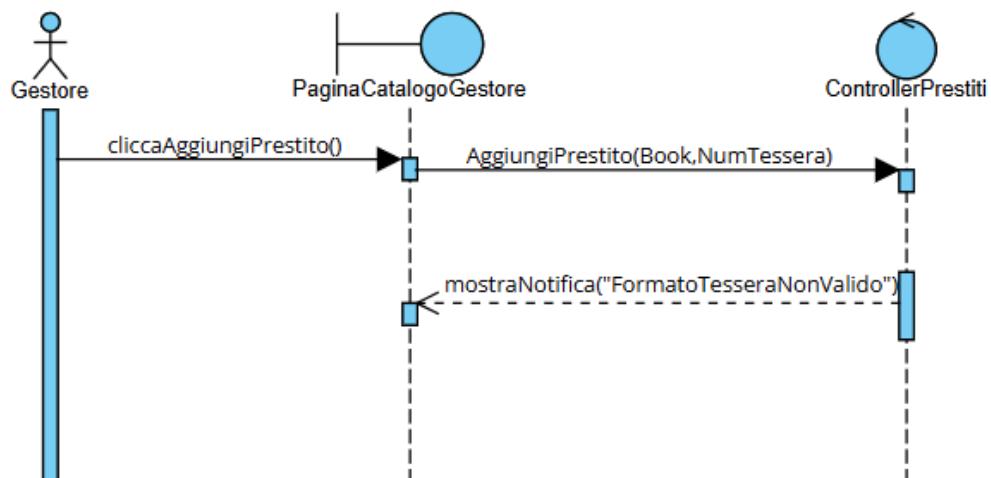
SD 14: Rimozione libro



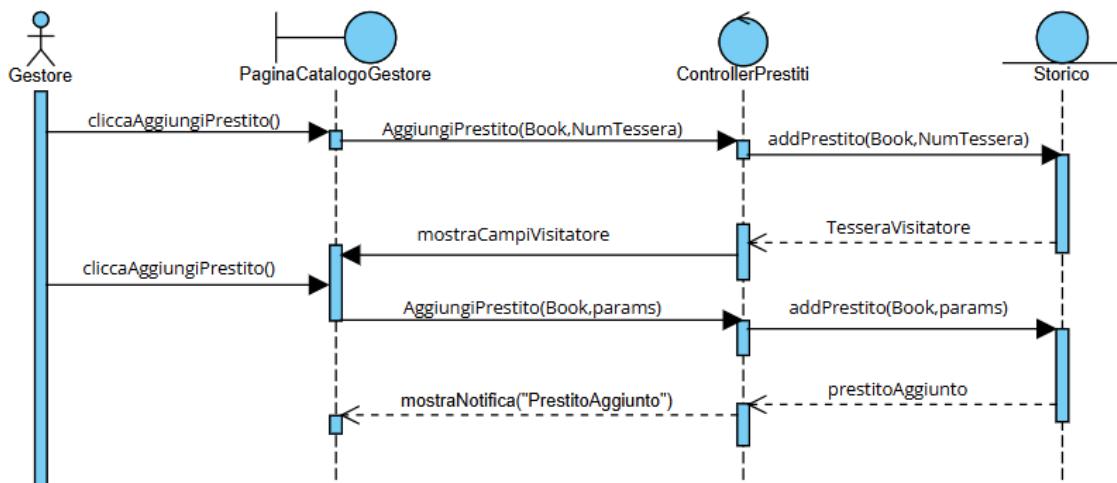
SD 15: Assegnazione prestito a lettore



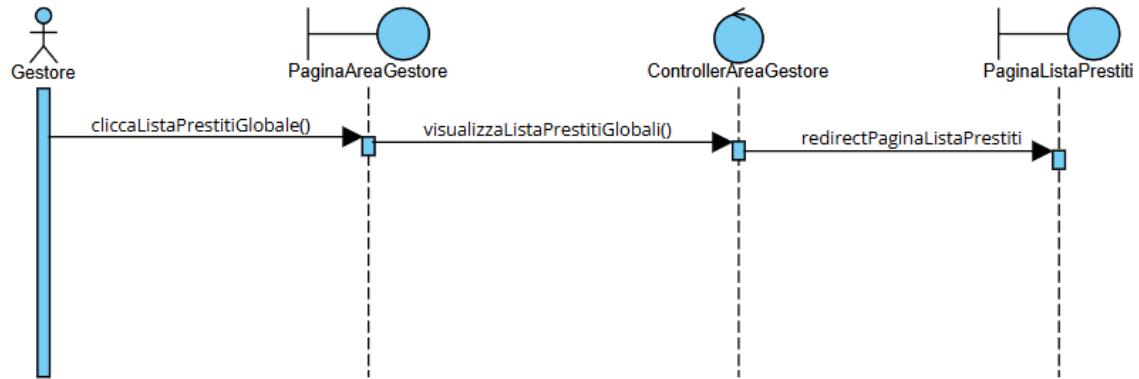
SD 15.1: Formato tessera non valido



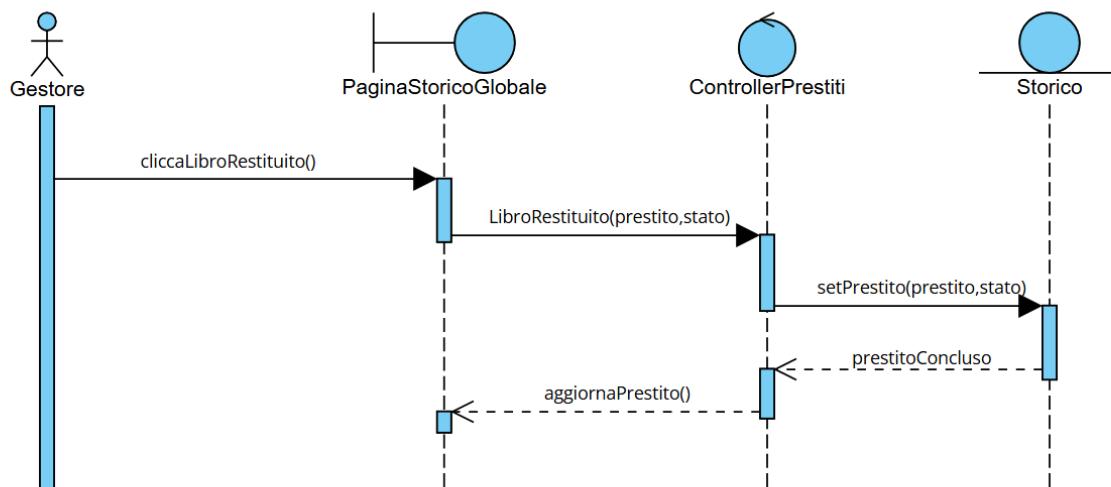
SD 15.2: Prestito a visitatore



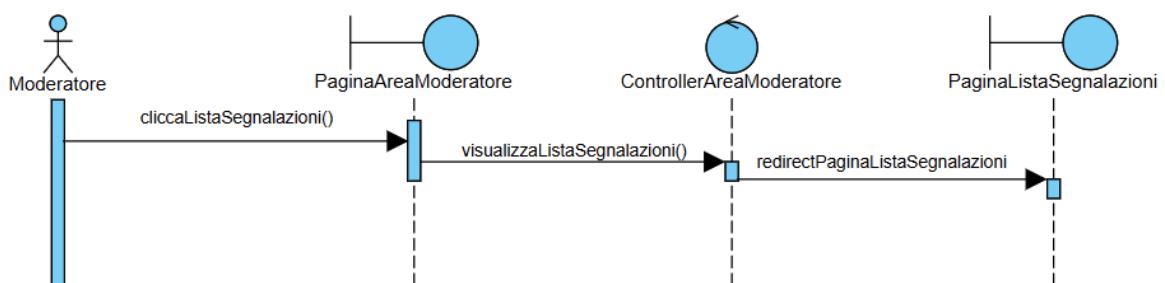
SD 16: Visualizzazione lista prestiti globale



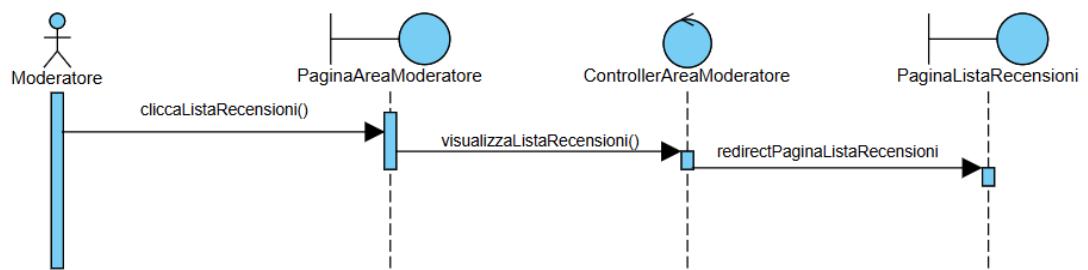
SD 17: Libro restituito



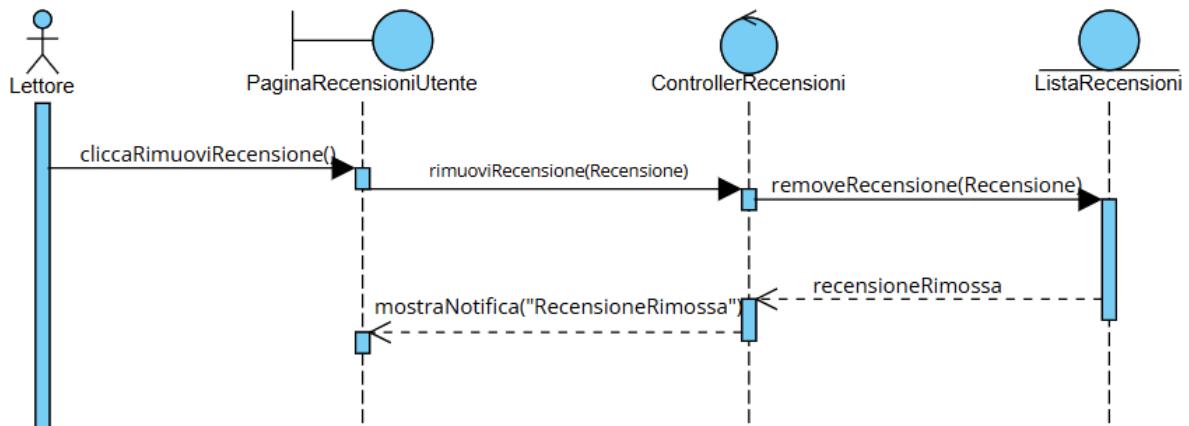
SD 18: Visualizzazione segnalazioni



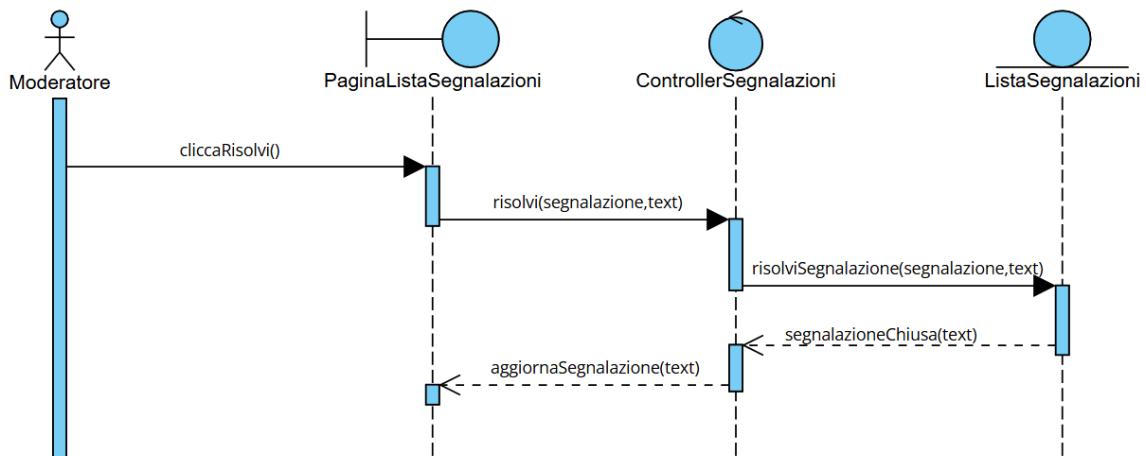
SD 19: Visualizzazione lista recensioni



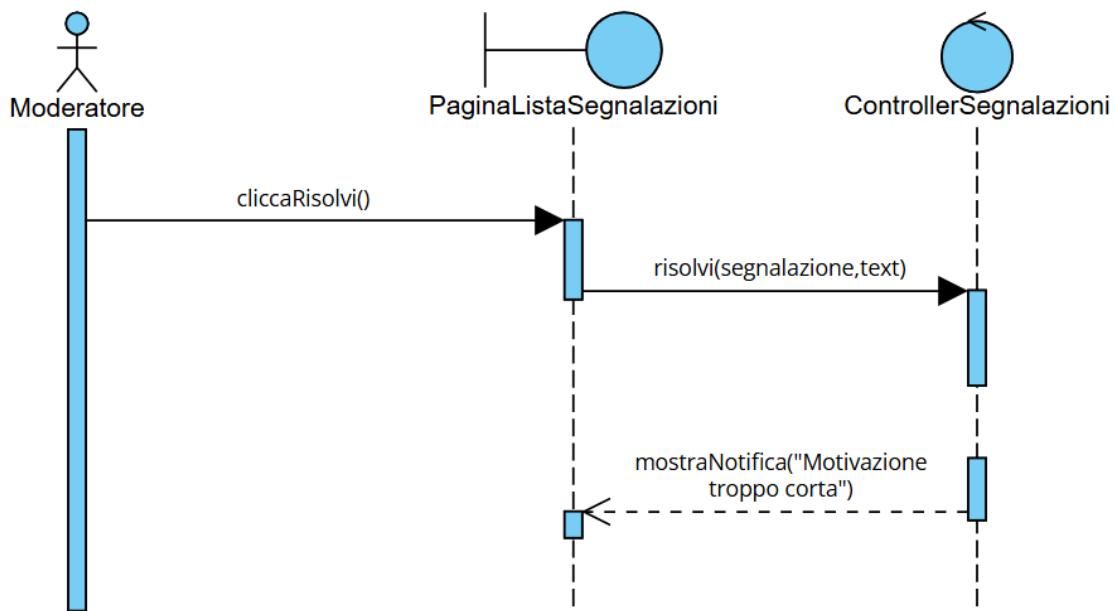
SD 20: Rimozione recensione



SD 21: Chiusura segnalazione

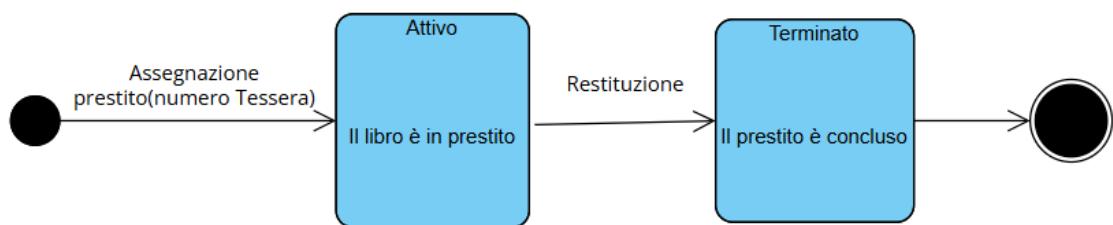


SD 21.1: Motivazione troppo corta

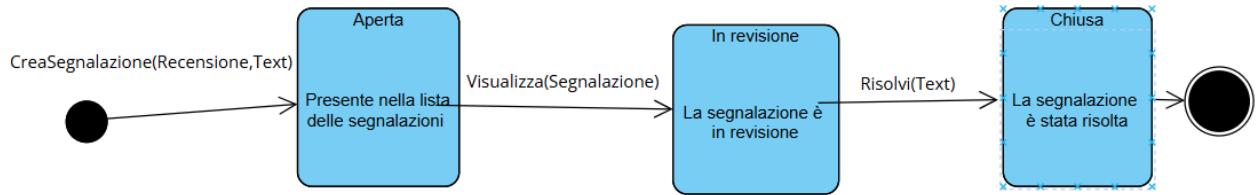


3.4.4.2 Statechart diagrams

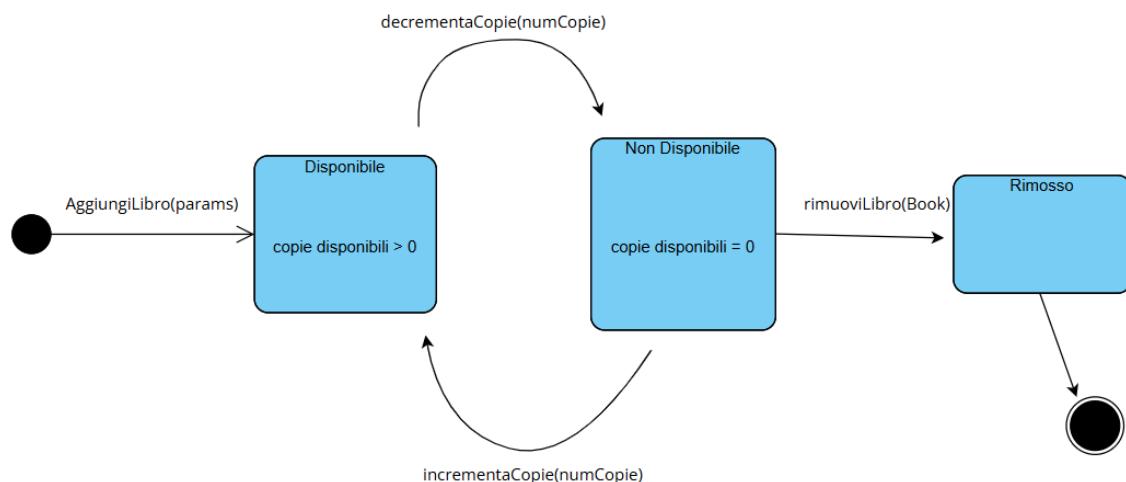
SCD 1: Prestito



SCD 2: Recensione

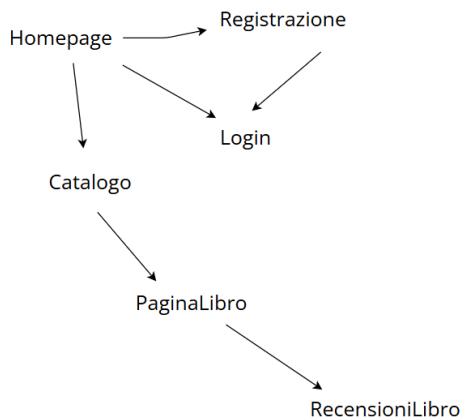


SCD 3: Libro

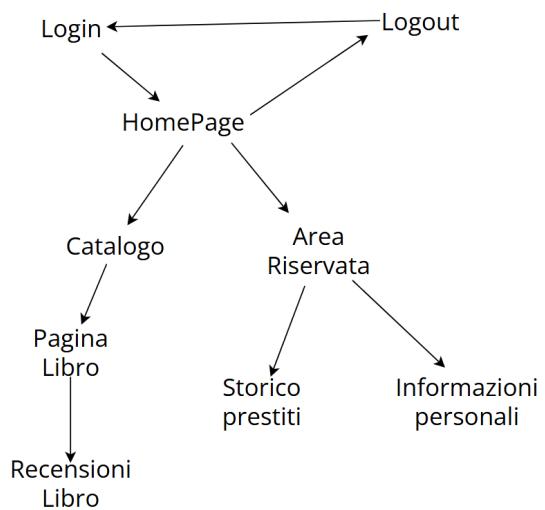


3.4.5 Percorsi di navigazione utente e mock-ups

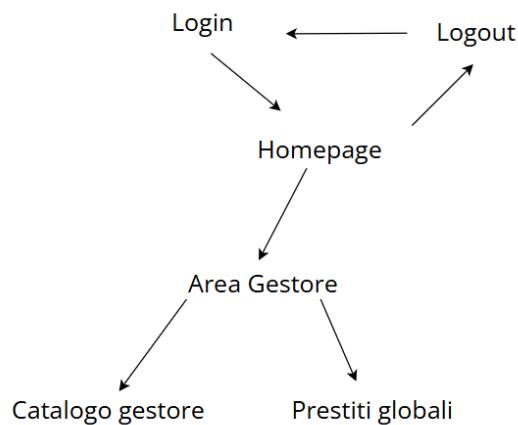
NP Visitatore:



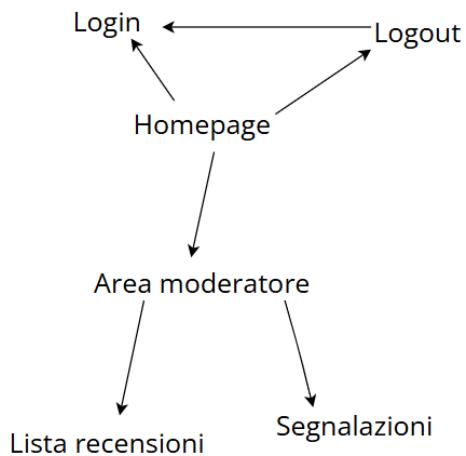
NP Lettore:



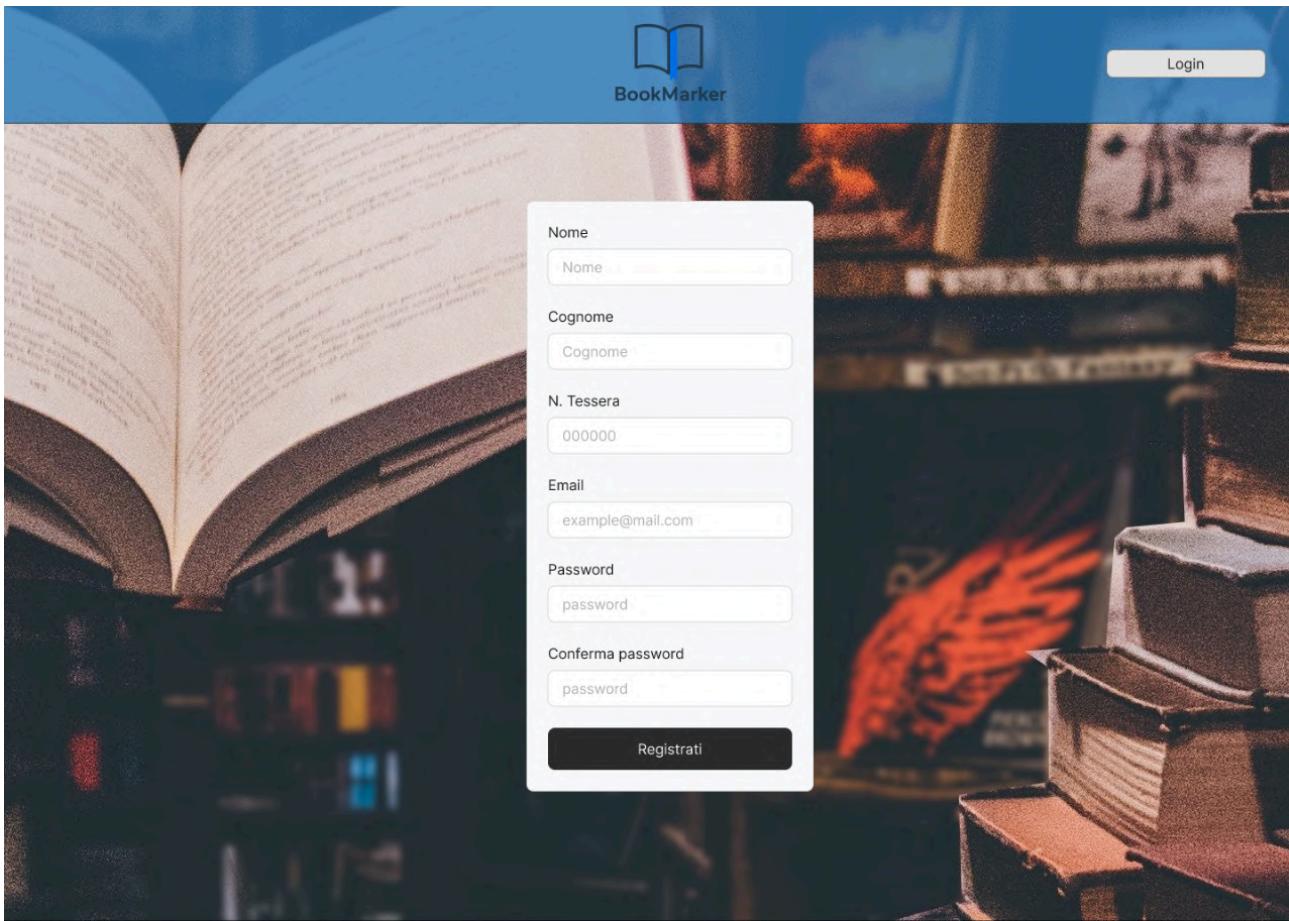
NP Gestore:



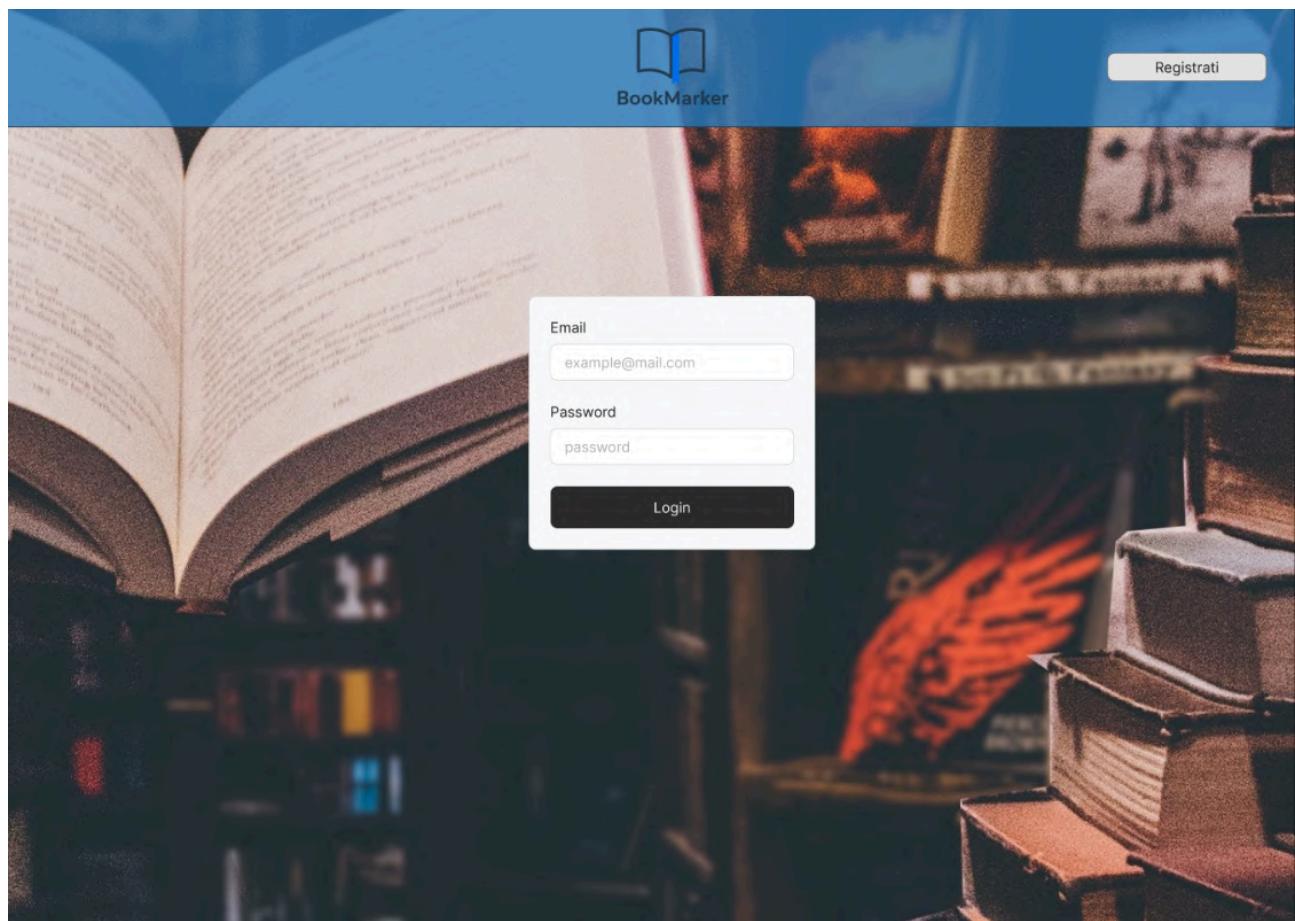
NP Moderatore:



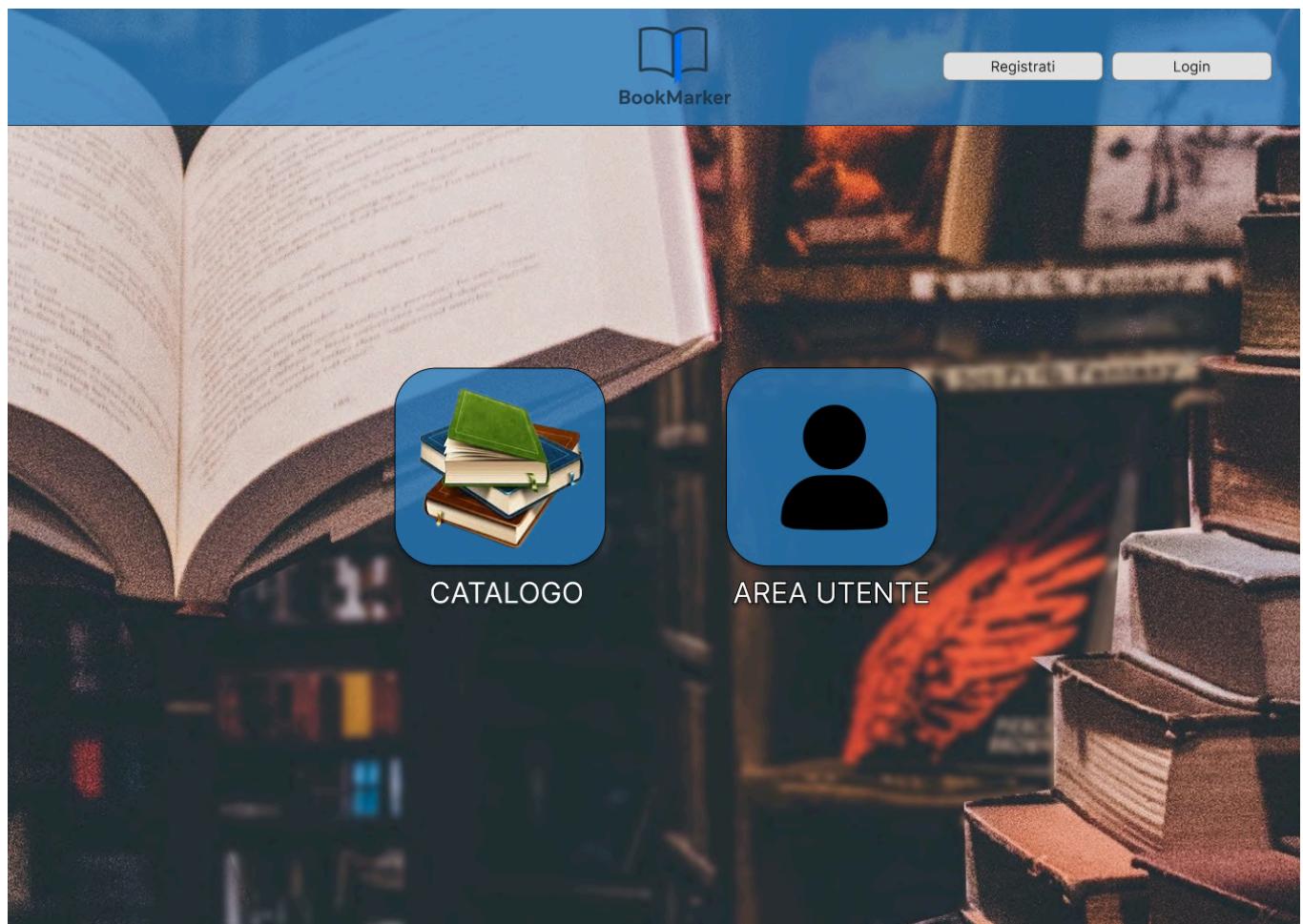
MU 1: Registrazione



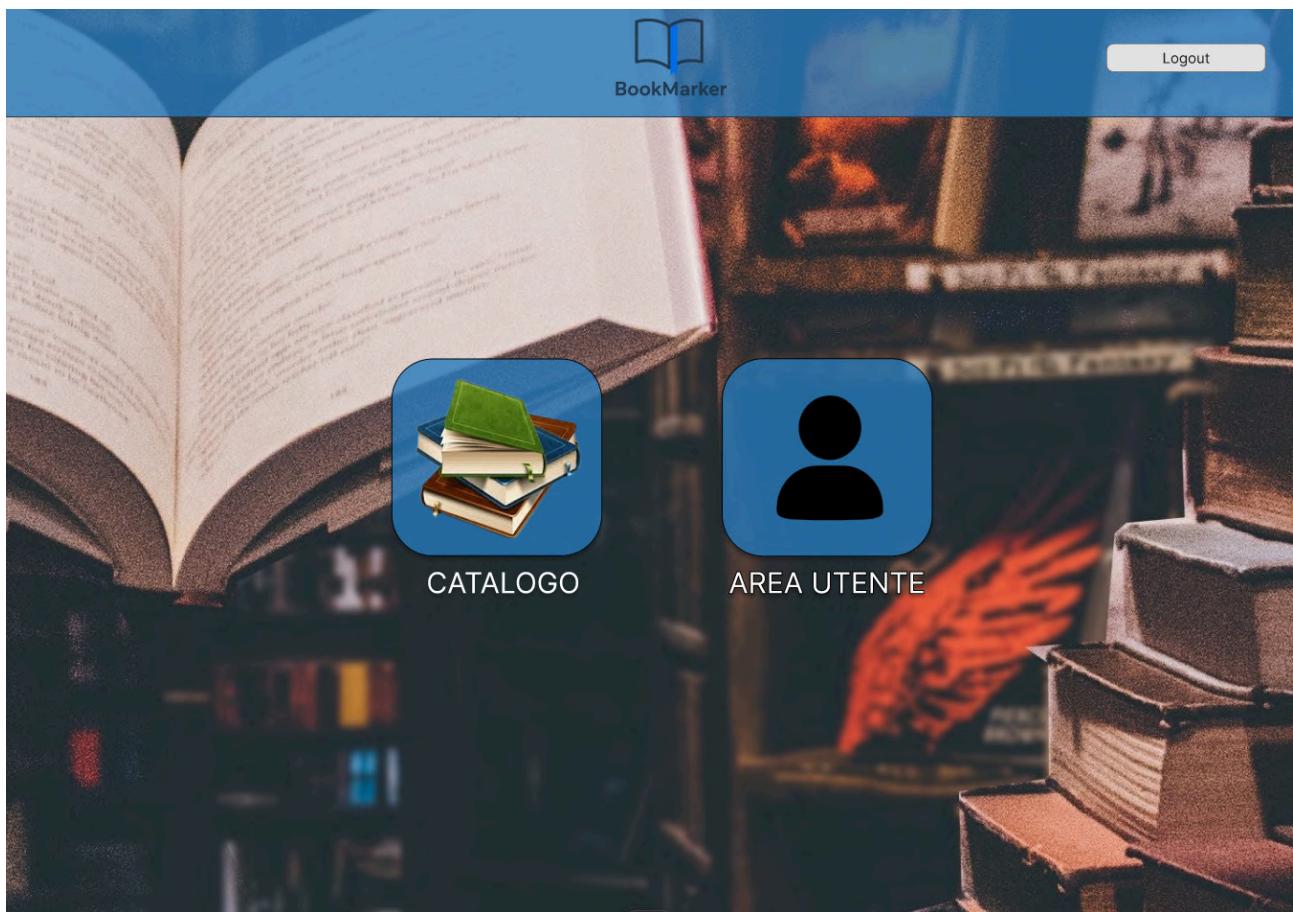
MU 2: Autenticazione



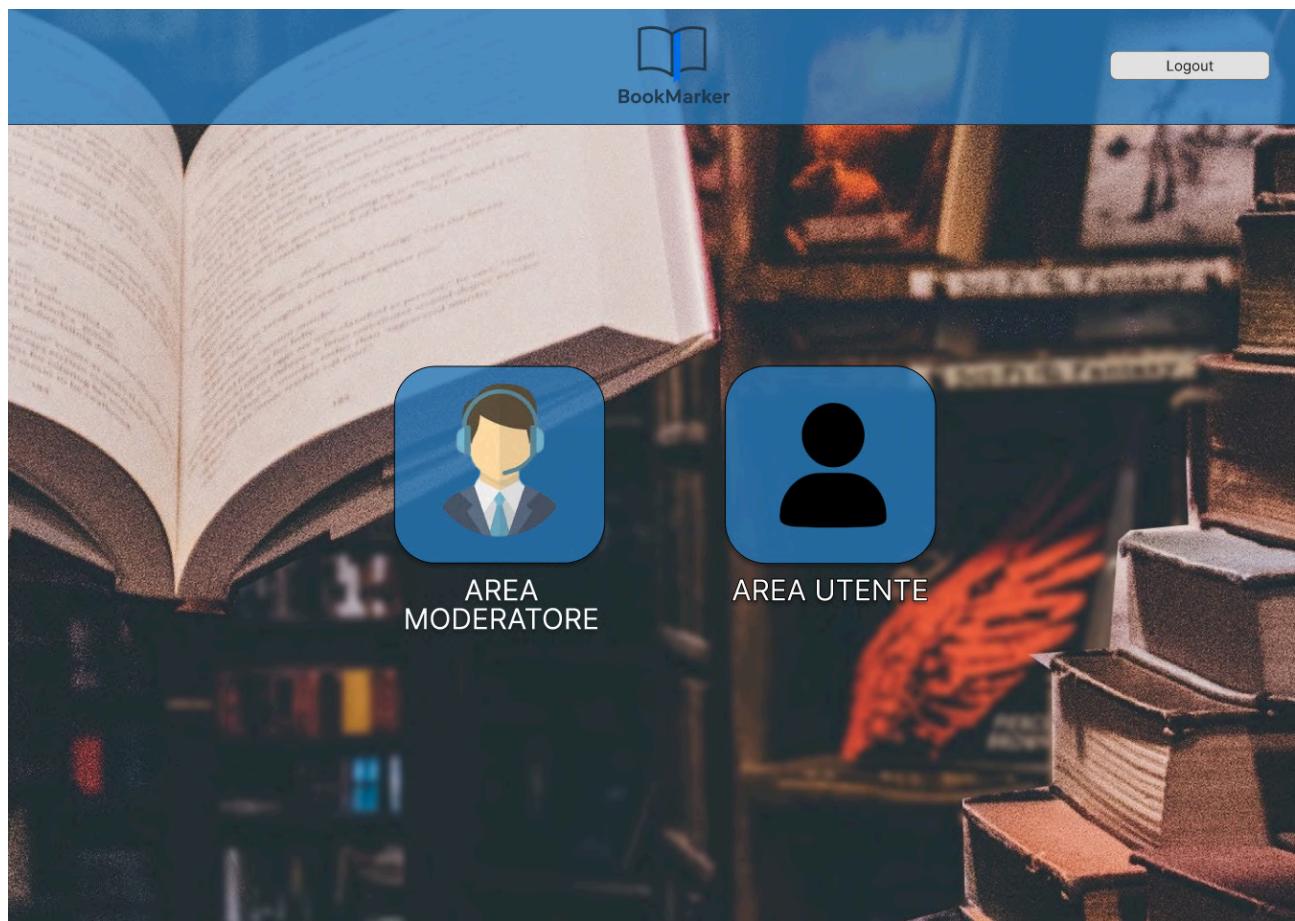
MU 3: Home page (visitatore)



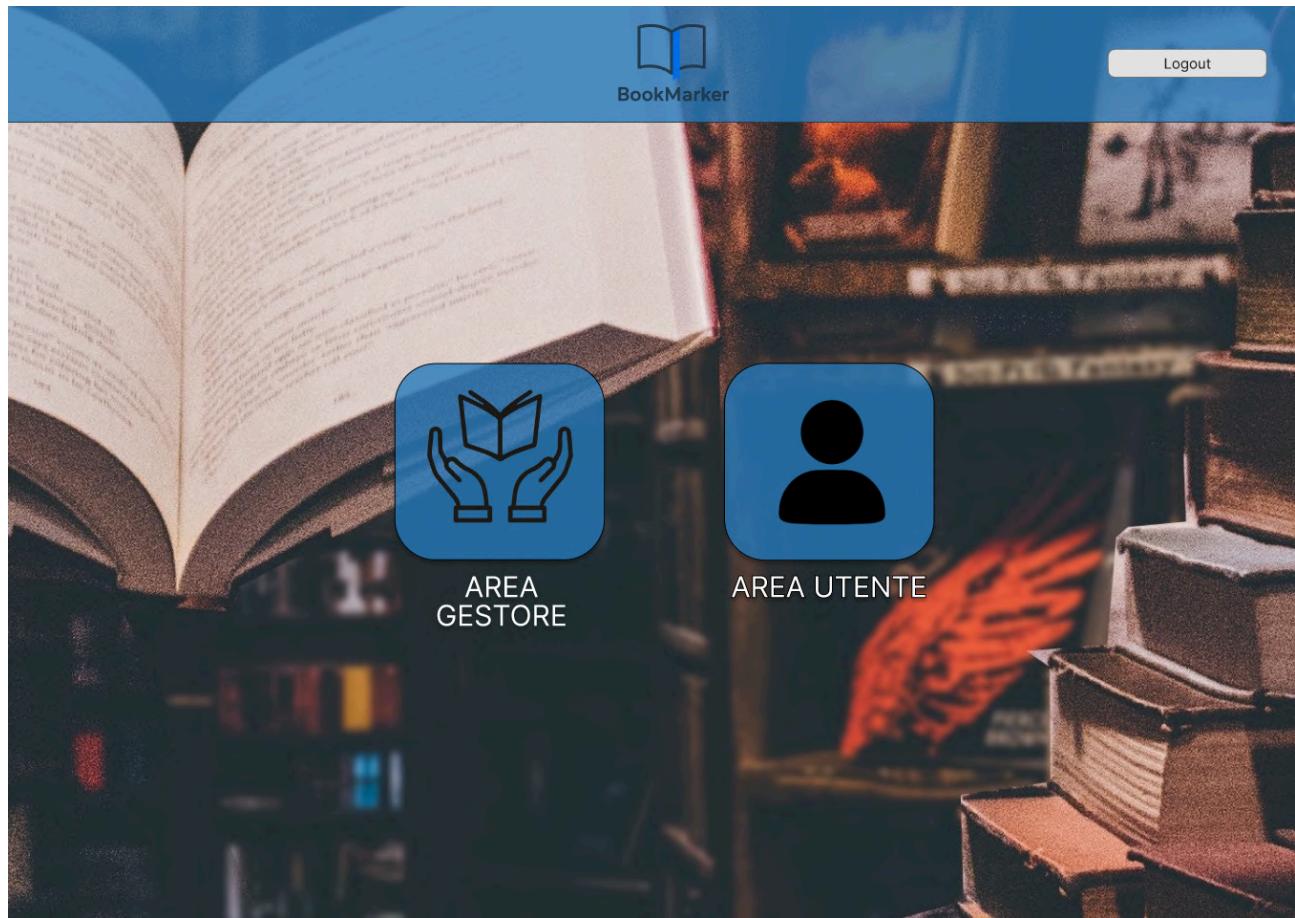
MU 4: Home page (lettore)



MU 5: Home page (moderatore)



MU 6: Home page (gestore)



MU 7: Catalogo lettore

The screenshot shows a web-based catalog search interface for 'BookMarker'. At the top, there is a blue header bar with the 'BookMarker' logo, a user profile icon, and a 'Logout' button. Below the header is a search bar labeled 'Ricerca...' with a magnifying glass icon and a 'Filtri Attivi' (Active Filters) button with a filter icon.

The main content area displays three book entries in white boxes:

- Libro 1**: Descrizione libro. Availability status: Disponibile (Available).
- Libro 2**: Descrizione libro. Availability status: Non disponibile (Not available).
- Libro 3**: Descrizione libro. Availability status: Dal 27/11/25 (Available from 27/11/25).

Each entry includes a small placeholder image for the book cover.

MU 8: Catalogo visitatore

The screenshot shows a web-based catalog interface for 'BookMarker'. At the top, there is a blue header bar with the 'BookMarker' logo, a search bar containing 'Ricerca...', and buttons for 'Registrazione' and 'Login'. Below the header, the main content area has a blue navigation bar with 'Catalogo' on the left, a search bar, and a 'Filtri Attivi' button on the right. The main content area displays three book entries, each in its own white card:

- Libro 1**: Desrizione libro. Availability status: Disponibile.
- Libro 2**: Desrizione libro. Availability status: Non disponibile.
- Libro 3**: Desrizione libro. Availability status: Dal 27/11/25.

The background of the page features a blurred image of books.

MU 9: Pagina di un libro (Visitatore)

The screenshot displays a web application interface for a book review platform. At the top, there is a blue header bar featuring a logo with a blue book icon and the text "BookMarker". To the right of the logo are two buttons: "Registrazione" (Registration) and "Login". Below the header, the main content area has a white background. On the left side of the main area, there is a placeholder image area with a heart icon and a camera icon, indicating where a book cover image would normally appear. To the right of this placeholder, the title "Libro1" is displayed. Underneath the title, there are two sections: "Descrizione" (Description) and "Disponibilità" (Availability). A dark blue button labeled "Visualizza recensioni" (View reviews) is positioned below these sections. Further down the page, there are two collapsed sections, each labeled "Recensione in primo piano" (Review in full) and containing the placeholder text "testo recensione". The background of the main content area shows a blurred image of several books on a shelf.

MU 10: Pagina di un libro (Lettore)

The screenshot displays a web-based application for managing books, titled "BookMarker". The top navigation bar includes a logo of an open book, a user icon, and a "Logout" button. The main content area features a large image of an open book on the left and a stack of books on the right. In the center, a white box contains information about a book titled "Libro1". It shows a placeholder image with a heart icon, a title "Libro1", and sections for "Descrizione" and "Disponibilità". A "Visualizza recensioni" button is present. Below this, two collapsed sections labeled "Recensione in primo piano" are shown, each with a "testo recensione" placeholder. The overall design is clean and modern, with a focus on readability and user interaction.

Libro1

Descrizione

Disponibilità

Visualizza recensioni

Recensione in primo piano

testo recensione

Recensione in primo piano

testo recensione

MU 11: Recensioni di un libro

The screenshot displays the BookMarker application interface. At the top, there is a blue header bar with the BookMarker logo (an open book icon) and a user profile icon. To the right of the profile icon is a "Logout" button. Below the header, the main content area shows a stack of books with a prominent orange one in the foreground. On the left side, a sidebar lists several reviews for a book titled "Libro1". Each review is contained within a white box with a small upward arrow icon at the top right. The reviews are as follows:

- Recensione**
testo recensione
- Recensione**
testo recensione
- Recensione**
testo recensione
- Recensione**
testo recensione

At the bottom left is a "Previous" button with a left arrow icon, and at the bottom right is a "Next" button with a right arrow icon.

MU 12: Storico prestiti

Logout

Filtros Activos

Storico

Ricerca...

Libro 1

Descrizione libro

Recensione:

Data Prestito : dd/mm/yy

Data Restituzione:dd/mm/yy

In corso

Libro 2

Descrizione libro

Recensione:

Data Prestito : dd/mm/yy

Data Restituzione:dd/mm/yy

Concluso

Libro 3

Descrizione libro

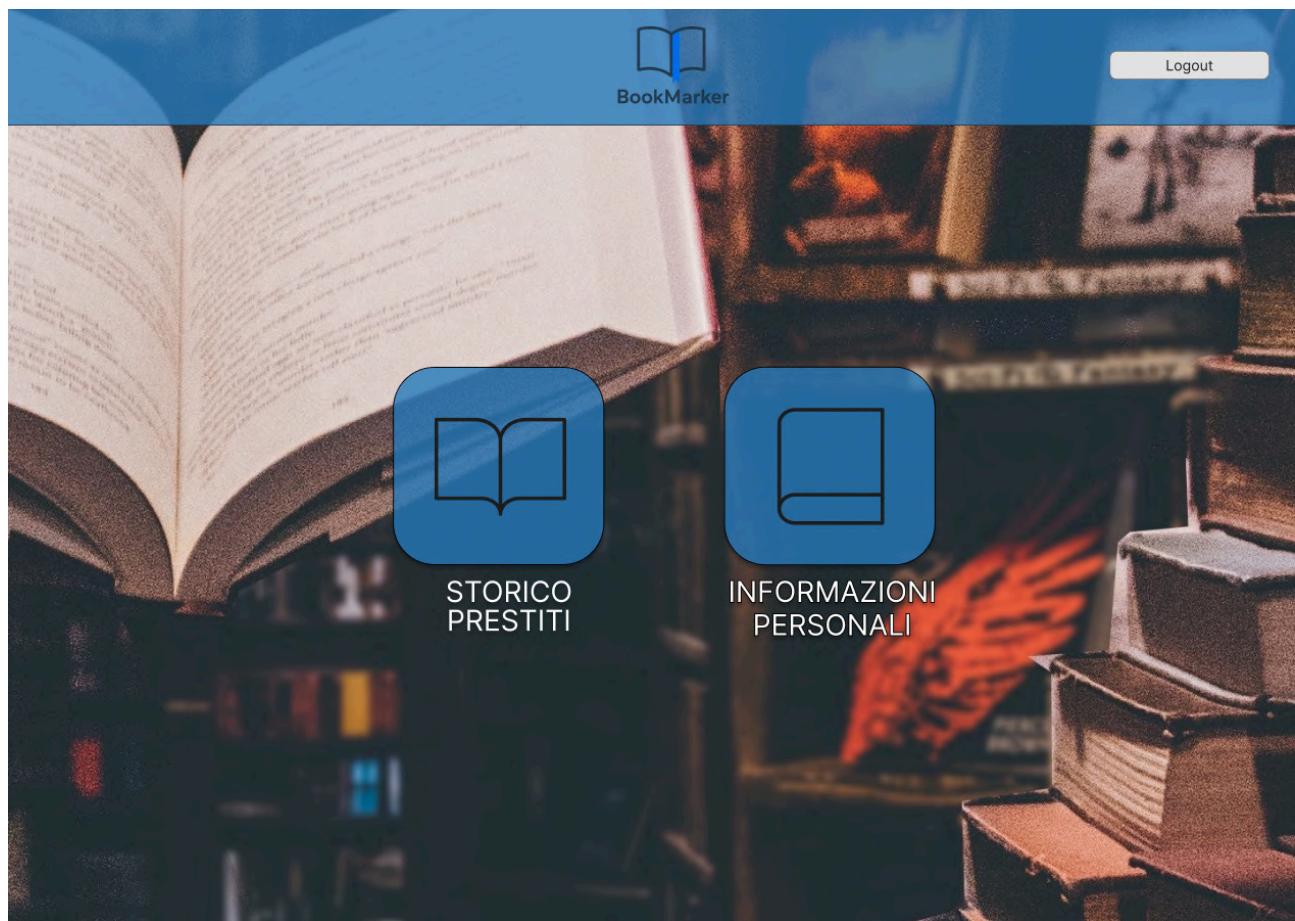
Recensione:

Data Prestito : dd/mm/yy

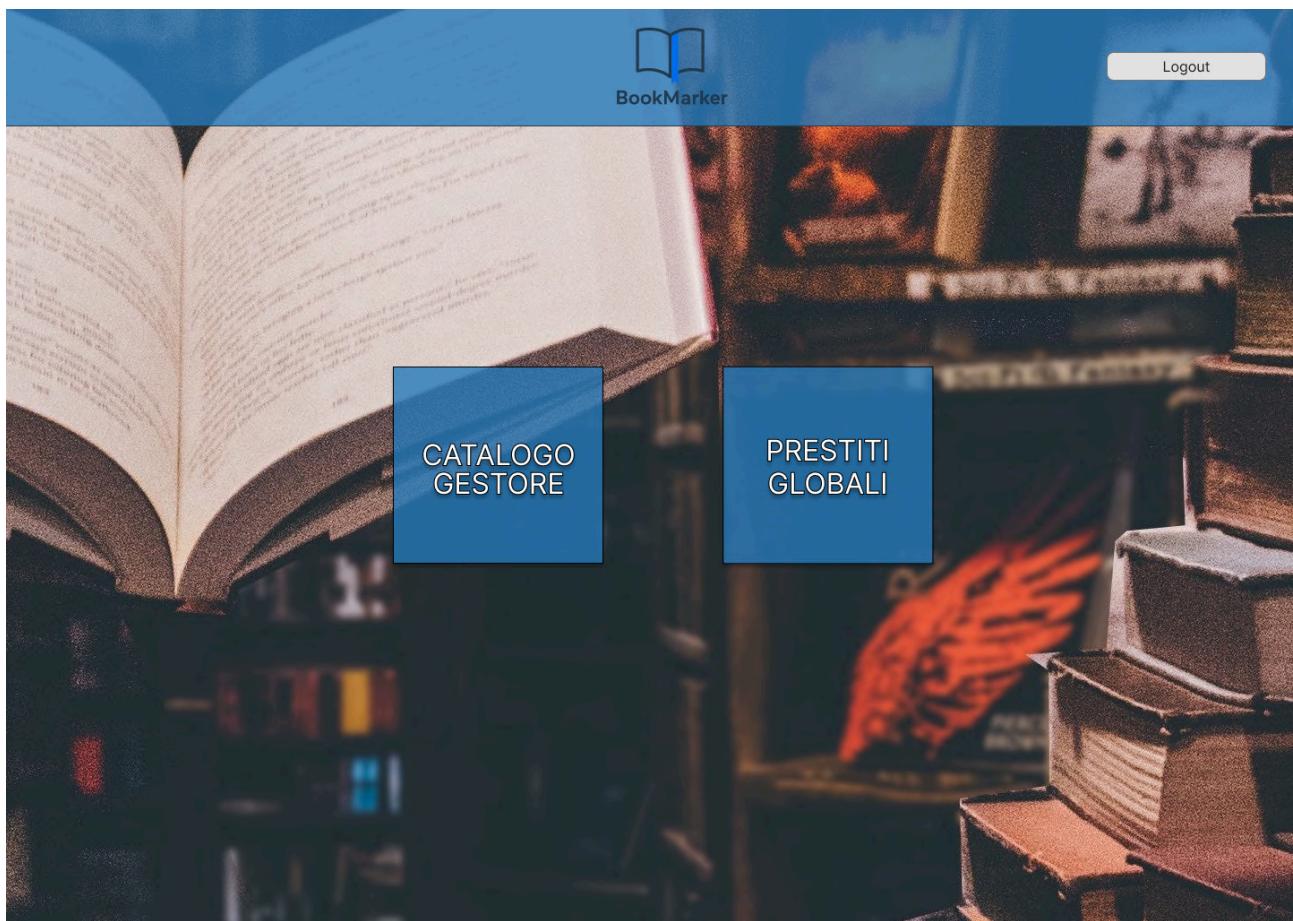
Data Restituzione:dd/mm/yy

Concluso

MU 13: Area personale utente



MU 14: Area gestore



MU 15: Catalogo gestore

The screenshot shows the BookMarker catalog manager interface. At the top, there is a blue header bar with the BookMarker logo and a search bar. Below the header, there are three cards, each representing a book:

- Libro 1:** Disponibile (Available) - 3 copies. Actions: Aggiungi prestito (Add loan), Modifica disponibilità (Change availability), Rimuovi dal catalogo (Remove from catalog).
- Libro 2:** Non disponibile (Not available) - 0 copies. Actions: Aggiungi prestito (Add loan), Modifica disponibilità (Change availability), Rimuovi dal catalogo (Remove from catalog).
- Libro 3:** Data: 27/11/25. Actions: Aggiungi prestito (Add loan), Modifica disponibilità (Change availability), Rimuovi dal catalogo (Remove from catalog).

MU 16: Storico prestiti globale

The screenshot shows the BookMarker application's global history page. At the top, there is a logo for 'BookMarker' featuring an open book icon and the text 'Logout'. Below the header, a blue navigation bar contains the text 'Storico globale' and a search bar with the placeholder 'Ricerca...'. To the right of the search bar is a filter icon labeled 'Filtri Attivi'. The main content area displays three loan records in a grid format:

- Libro 1**: Descrizione libro. Utente 1: N. Tessera. Status: In corso. Data Prestito: dd/mm/yy. Data Restituzione: dd/mm/yy.
- Libro 2**: Descrizione libro. Utente 2: N. Tessera. Status: Concluso. Data Prestito: dd/mm/yy. Data Restituzione: dd/mm/yy.
- Libro 3**: Descrizione libro. Utente 3: N. Tessera. Status: Concluso. Data Prestito: dd/mm/yy. Data Restituzione: dd/mm/yy.

Each record includes a placeholder image of a book cover and a green 'In corso' button for the first record, and a blue 'Concluso' button for the others.

MU 17: Area moderatore



MU 18: Lista recensioni

The screenshot shows the BookMarker application interface. At the top, there is a blue header bar with the BookMarker logo and a Logout button. Below the header, a search bar with placeholder text "Ricerca..." and a magnifying glass icon is visible. To the right of the search bar is a "Filtri Attivi" button with a filter icon. The main content area displays a grid of three review cards, each consisting of two columns. The left column contains the review title, a book thumbnail placeholder, and a "Recensione:" button. The right column contains a truncated review text and a "Rimuovi" button. The background of the page features a blurred image of books.

Recensione 1	Utente 1
Libro:	Recensione...
Recensione 2	Utente 2
Libro:	Recensione...
Recensione 3	Utente 3
Libro:	Recensione...

MU 19: Lista segnalazioni

The screenshot shows the BookMarker application interface. At the top, there is a blue header bar with the BookMarker logo and a Logout button. Below the header, a search bar contains the text "Ricerca...". To the right of the search bar is a filter icon labeled "Filtri Attivi". The main content area displays a grid of three rows and two columns, each representing a reported review. Each row has a title, a user profile picture, a user name, and a "Segnalazione:" button. The first row is titled "Segnalazione 1" and "Utente 1". The second row is titled "Segnalazione 2" and "Utente 2". The third row is titled "Segnalazione 3" and "Utente 3". To the right of each row, there is a vertical column containing a "Segnalazione..." placeholder and a "Risolvi" button.

Segnalazione 1	Utente 1	Segnalazione...	Risolvi
ID Recensione:		Segnalazione:	Risolvi
Segnalazione 2	Utente 2	Segnalazione...	Risolvi
ID Recensione:		Segnalazione:	Risolvi
Segnalazione 3	Utente 3	Segnalazione...	Risolvi
ID Recensione:		Segnalazione:	

4. Glossario

Termine	Spiegazione
BookMarker	Il nome del sito
Biblioteca	Ente che fornisce fisicamente i libri
Prestito	Concessione temporanea di un libro dalla biblioteca all'utente
Recensione	Commento personale di un utente riguardo un libro che ha letto
Gestore	Persona che gestisce il catalogo
Moderatore	Persona che gestisce le segnalazioni alle recensioni
Visitatore	Persona non registrata che utilizza il sito
Lettore	Persona registrata che può accedere alle informazioni sui propri prestiti e aggiungere recensioni
Utente	Chi utilizza il sito