

# **Documentazione di Progetto**

## **Manuale Utente**

### **Book Recommender**

Lorenzo Monachino - 757393 - VA  
Lyan Curcio - 757579 - VA  
Sergio Saldarriaga - 757394 - VA  
Nash Guizzardi - 756941 - VA

Anno Accademico 2024/2025

# Indice

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>Introduzione</b>                                   | <b>2</b>  |
| 1.1      | Scopo del documento . . . . .                         | 2         |
| 1.2      | Descrizione del prodotto . . . . .                    | 2         |
| <b>2</b> | <b>Installazione</b>                                  | <b>3</b>  |
| 2.1      | Requisiti di sistema . . . . .                        | 3         |
| 2.1.1    | Sistema Operativo . . . . .                           | 3         |
| 2.1.2    | Software richiesto . . . . .                          | 3         |
| 2.2      | Setup ambiente e Installazione . . . . .              | 3         |
| <b>3</b> | <b>Esecuzione ed Uso</b>                              | <b>4</b>  |
| 3.1      | Setup e lancio del programma . . . . .                | 4         |
| 3.1.1    | Avvio su Windows . . . . .                            | 4         |
| 3.1.2    | Avvio su Linux / macOS . . . . .                      | 4         |
| <b>4</b> | <b>Uso delle funzionalità (Utenti non registrati)</b> | <b>6</b>  |
| 4.1      | Ricerca Libri . . . . .                               | 6         |
| 4.2      | Visualizzazione Dettagli Libro . . . . .              | 6         |
| <b>5</b> | <b>Uso delle funzionalità (Utenti registrati)</b>     | <b>8</b>  |
| 5.1      | Registrazione . . . . .                               | 8         |
| 5.2      | Login e Area Utente . . . . .                         | 8         |
| 5.3      | Gestione Librerie Personalì . . . . .                 | 9         |
| 5.3.1    | Creazione di una libreria . . . . .                   | 9         |
| 5.3.2    | Aggiungere un libro a una libreria . . . . .          | 10        |
| 5.3.3    | Gestione interna della Libreria . . . . .             | 10        |
| 5.4      | Valutazione dei Libri . . . . .                       | 12        |
| <b>6</b> | <b>Risoluzione Problemi Comuni</b>                    | <b>13</b> |
| 6.1      | Il programma non si avvia . . . . .                   | 13        |
| 6.2      | Impossibile connettersi al Server . . . . .           | 13        |
| 6.3      | Nessun libro trovato nella ricerca . . . . .          | 13        |
| <b>7</b> | <b>Data set, Limiti e Conclusioni</b>                 | <b>14</b> |
| 7.1      | Data set di test . . . . .                            | 14        |
| 7.2      | Limiti della soluzione sviluppata . . . . .           | 14        |
| 7.3      | Conclusioni . . . . .                                 | 14        |
| 7.4      | Contatti . . . . .                                    | 14        |

# Capitolo 1

## Introduzione

### 1.1 Scopo del documento

Questo documento rappresenta il **Manuale Utente** per l'applicazione *BookRecommender*. Il manuale è strutturato per guidare l'utente dall'installazione dell'ambiente fino all'utilizzo delle funzionalità avanzate, distinguendo tra utenti non registrati e registrati.

### 1.2 Descrizione del prodotto

“Book Recommender” è una soluzione software implementabile in svariati contesti che permette sia agli amministratori che agli utenti di avere un rapporto diretto con i libri disponibili nel database.

L'interfaccia grafica è stata progettata con uno stile moderno e minimale (palette colori: *Dark Blue* e *White*), garantendo un'esperienza utente intuitiva grazie a una barra laterale di navigazione sempre presente.

# Capitolo 2

## Installazione

### 2.1 Requisiti di sistema

Per garantire il corretto funzionamento di *BookRecommender*, è necessario soddisfare i seguenti requisiti.

#### 2.1.1 Sistema Operativo

L'applicazione è stata progettata e testata sui seguenti sistemi operativi:

- Windows 10 / 11
- ArchLinux (HyperLand 0.53)
- Linux Fedora 43 (KDE Plasma 6.5.4)
- ArchLinux (KDE Plasma 6.5.5)

*Nota: Il funzionamento su piattaforme differenti (es. macOS o altre versioni Linux) non è garantito.*

#### 2.1.2 Software richiesto

- **Java:** È essenziale avere installato correttamente **Java 25**. Versioni precedenti non sono state testate.
- **PostgreSQL:** È necessario aver installato **PostgreSQL 18** per il funzionamento del database (gestito tramite gli script di inizializzazione).
- **Connessione di rete:** Necessaria per la comunicazione Client-Server.

### 2.2 Setup ambiente e Installazione

L'applicazione non richiede un wizard di installazione classico. Il software è distribuito tramite archivi compressi contenenti gli eseguibili.

1. Scaricare e decomprimere la cartella del progetto in una posizione locale (es. Documenti/BookRecommender).
2. Assicurarsi che all'interno siano presenti i file di avvio (.bat per Windows o .sh per Linux/Mac).
3. Creare un nuovo database su PostgreSQL denominato `bookrecommender` eseguendo il comando SQL: `CREATE DATABASE bookrecommender;`

# Capitolo 3

## Esecuzione ed Uso

### 3.1 Setup e lancio del programma

L'applicazione segue un'architettura Client-Server. La procedura di avvio deve seguire un ordine preciso per garantire che i componenti comunichino correttamente.

#### 3.1.1 Avvio su Windows

1. Aprire la cartella contenente il software.
2. **Primo avvio (Inizializzazione Database):** Fare doppio clic sul file `InitDB.bat`. Questo passaggio va eseguito **una sola volta** per creare e popolare il database.
3. **Avvio Server:** Fare doppio clic su `Server.bat`. Attendere che il server sia attivo.
4. **Avvio Client:** Dopo aver avviato il server, fare doppio clic su `Client.bat`.

*Nota: Per chiudere il server, digitare `Ctrl+C` nel terminale e confermare con “S”.*

#### 3.1.2 Avvio su Linux / macOS

Si consiglia di eseguire i comandi da terminale per visualizzare eventuali errori grafici o di permessi. Eseguire i seguenti comandi da terminale:

```
$ cd path/to/BookRecommender  
$ ./InitDB.sh      # Solo al primo avvio (DB Setup)  
$ ./Server.sh     # Avvia il Server (non chiudere)  
$ ./Client.sh     # Avvia il Client (in un nuovo terminale)
```

All'avvio, si presenterà la schermata principale (Home).

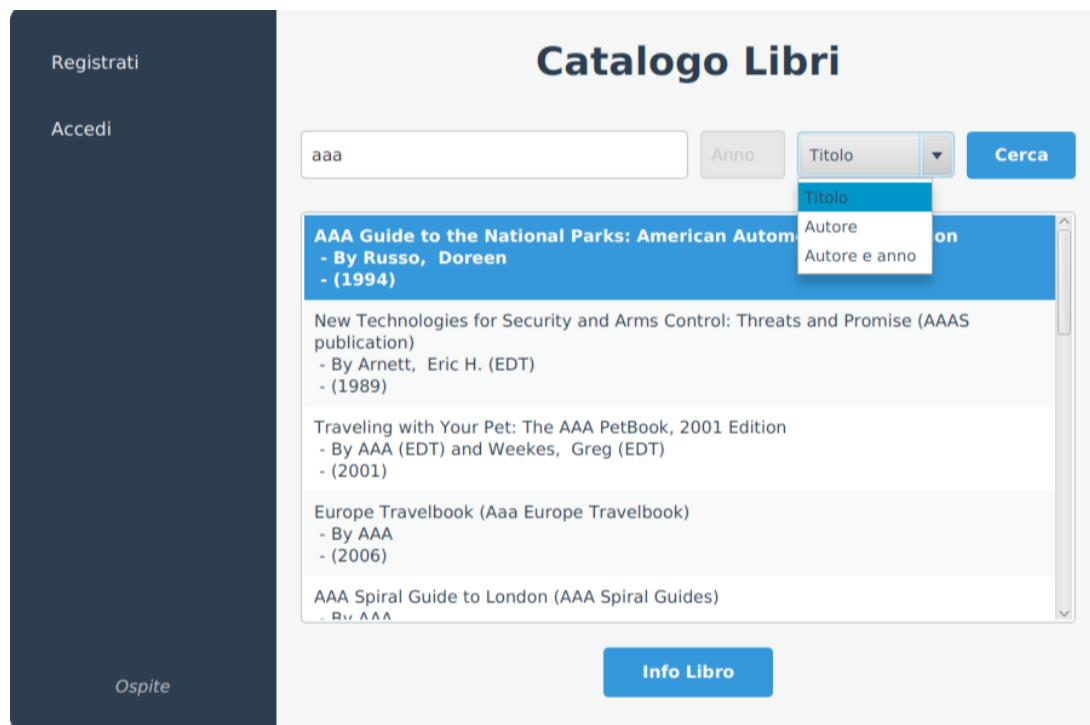


Figura 3.1: Schermata iniziale “Catalogo Libri”.

# Capitolo 4

## Uso delle funzionalità (Utenti non registrati)

Dalla schermata iniziale, chiunque può ricercare libri nel catalogo e visualizzarne i dettagli.

### 4.1 Ricerca Libri

La schermata **Catalogo Libri** presenta una barra di ricerca avanzata.

1. **Selezione Filtro:** Utilizzare il menu a tendina per scegliere il criterio:

- **Titolo:** Abilita solo il campo di testo principale.
- **Autore:** Cerca tutti i libri di uno specifico autore.
- **Autore e Anno:** Abilita sia il campo di ricerca principale (per l'autore) che il campo secondario **Anno**.

2. **Inserimento:** Digitare i termini di ricerca.

3. **Avvio:** Cliccare sul pulsante **Cerca**.

I risultati appariranno nella lista centrale.

### 4.2 Visualizzazione Dettagli Libro

Per visualizzare informazioni approfondite:

1. Selezionare un libro dalla lista dei risultati.
2. Premere il pulsante **Info Libro** situato in basso a destra.

La schermata **Informazioni Libro** è suddivisa in aree tematiche:

- **Intestazione:** Titolo, Autore e Anno di pubblicazione.
- **Colonna Sinistra (Recensioni):** Mostra la lista delle recensioni lasciate dagli utenti e un pannello riepilogativo con le *Statistiche Voti*.
- **Colonna Destra (Consigli):**
  - *Consigliati dagli utenti:* Lista dei libri suggeriti spontaneamente dalla community.
  - *Top Consigliati:* Una classifica dei suggerimenti più popolari.

[Registrati](#)

[Accedi](#)

[Indietro](#)

*Ospite*

## Informazioni Libro

**AAA Guide to the National Parks: American Automobile Association**  
- By Russo, Doreen  
- (1994)  
- Collier Books

### RECENSIONI & VOTI

Nessuna valutazione

### STATISTICHE VOTI

Nessuna statistica disponibile.

### CONSIGLIATI DAGLI UTENTI

Nessun consiglio

### TOP CONSIGLIATI

# Capitolo 5

## Uso delle funzionalità (Utenti registrati)

Per accedere alle funzioni avanzate (creazione librerie, recensioni, consigli), è necessario autenticarsi.

### 5.1 Registrazione

1. Dalla barra laterale, cliccare su **Registrati**.
2. Compilare il modulo **Crea il tuo Account** con:
  - **Nome** e **Cognome**
  - **UserID** (identificativo univoco)
  - **Codice Fiscale**
  - **Email**
  - **Password** e **Conferma Password**
3. Cliccare su **Registrati**. Il sistema notificherà eventuali errori di validazione nei campi.

The screenshot shows a registration form titled "Crea il tuo Account". The form is split into two columns. The left column contains fields for "Nome" (with placeholder "Il tuo nome") and "UserID" (with placeholder "Scegli un username"). The right column contains fields for "Cognome" (with placeholder "Il tuo cognome") and "Codice Fiscale" (with placeholder "Codice Fiscale"). Below these are fields for "Email" (with placeholder "esempio@email.com") and "Conferma Password" (with placeholder "Ripeti password"). At the bottom is a large blue button labeled "Registrati". To the left of the form, there is a dark vertical sidebar with a "Indietro" (Back) button.

Figura 5.1: Modulo di registrazione utente.

### 5.2 Login e Area Utente

Cliccando su **Accedi** e inserendo **UserID** e **Password**, si effettua il login. La barra laterale cambierà stato, mostrando il nome dell'utente e sbloccando i pulsanti:

- **Crea Libreria** (Accesso rapido)
- **Le tue Librerie**
- **Logout**

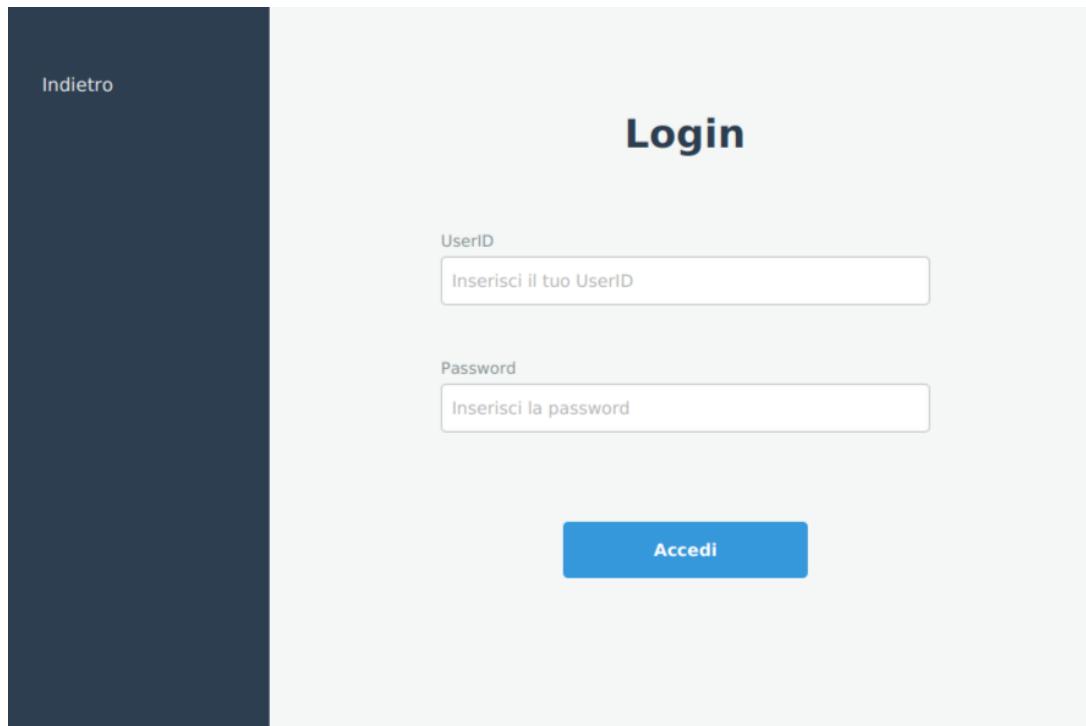


Figura 5.2: Schermata login.

## 5.3 Gestione Librerie Personalni

### 5.3.1 Creazione di una libreria

Dalla sezione **Le tue Librerie**:

1. Localizzare il box **Crea Nuova Libreria** in alto.
2. Inserire il nome desiderato nel campo di testo.
3. Cliccare su **Crea**. La nuova libreria apparirà immediatamente nell'*Elenco Librerie Esistenti*.

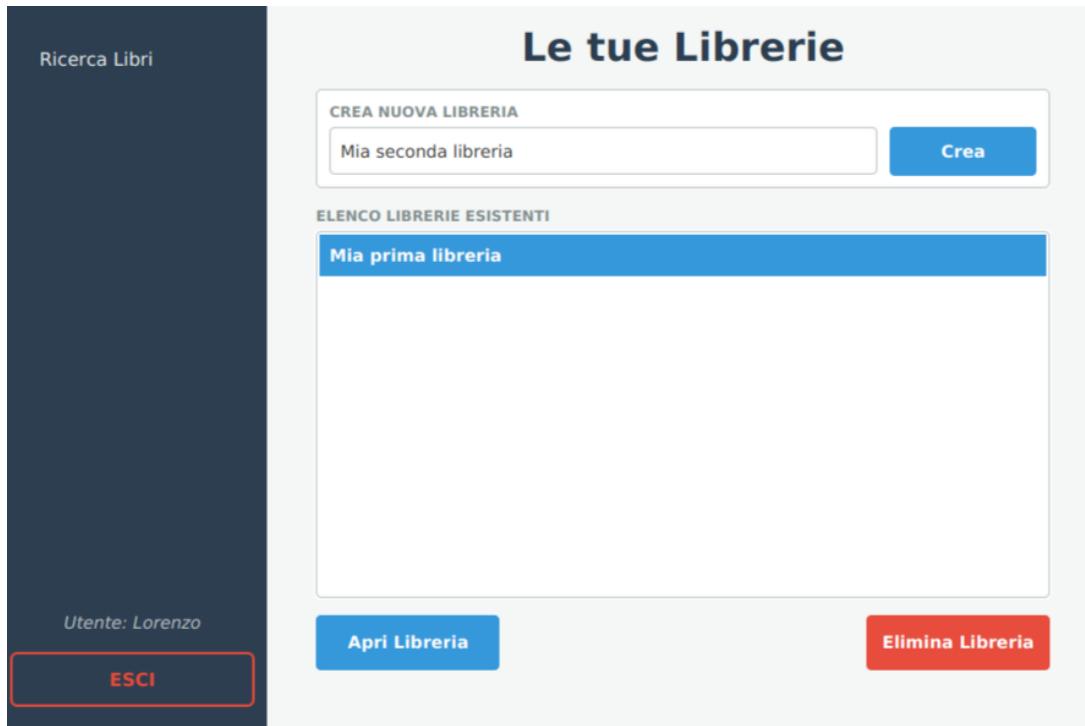


Figura 5.3: Schermata creazione libreria.

### 5.3.2 Aggiungere un libro a una libreria

1. Cercare un libro e aprire la scheda ***Info Libro***.
2. Cliccare sul pulsante espandibile ***Aggiungi a una Libreria*** situato in basso.
3. Selezionare la libreria di destinazione dal menu a tendina.
4. Cliccare su ***Conferma Aggiunta***.

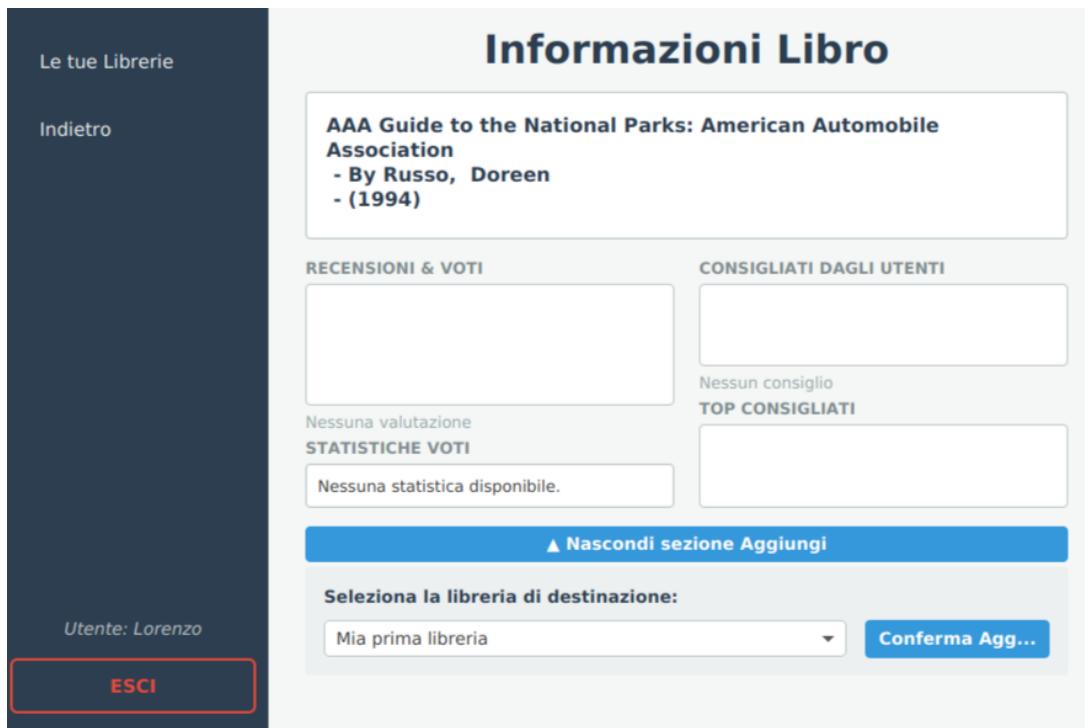


Figura 5.4: Schermata salvataggio libro in libreria.

### 5.3.3 Gestione interna della Libreria

Selezionando una libreria dall'elenco e cliccando ***Apri Libreria***, si accede alla vista dettagliata. Qui è possibile:

- Vedere la lista dei libri salvati.
- **Rimuovere un libro:** Selezionarlo e premere ***Rimuovi***.
- **Consigliare:** Selezionare un libro e premere ***Consiglia*** per suggerirlo ad altri utenti.
- **Visualizzare i propri dati:** La barra laterale destra mostra automaticamente:
  - *I tuoi Consigliati:* Libri che hai suggerito correlati al libro selezionato.
  - *La tua Recensione:* Il testo della tua valutazione, se presente.

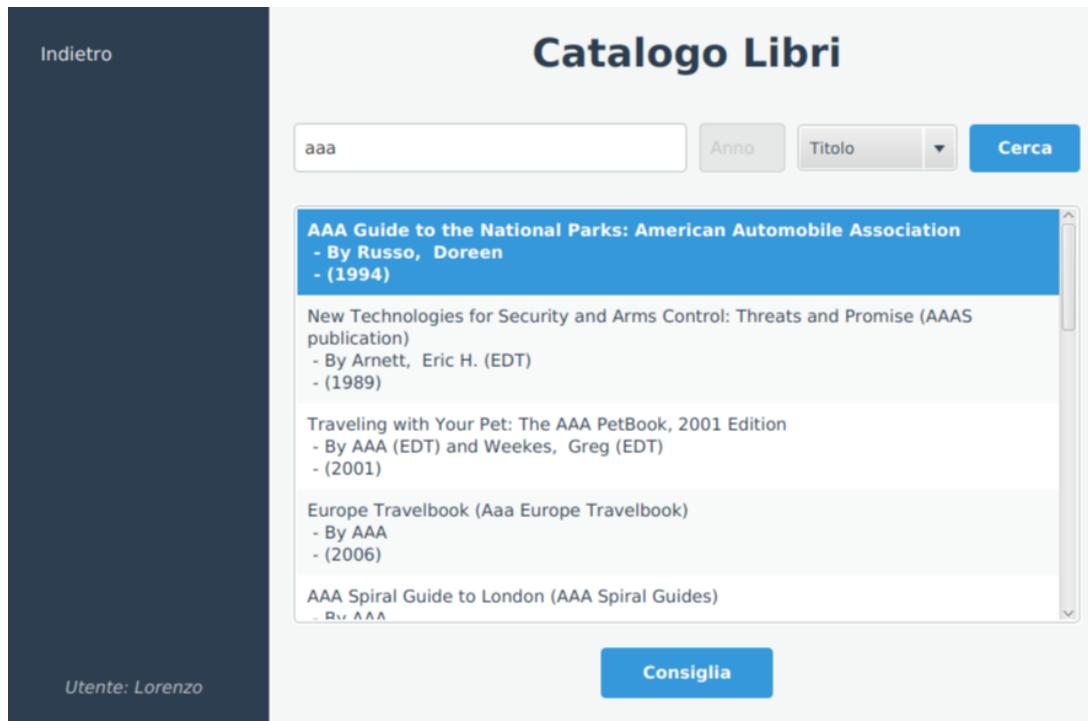


Figura 5.5: Schermata consiglia.

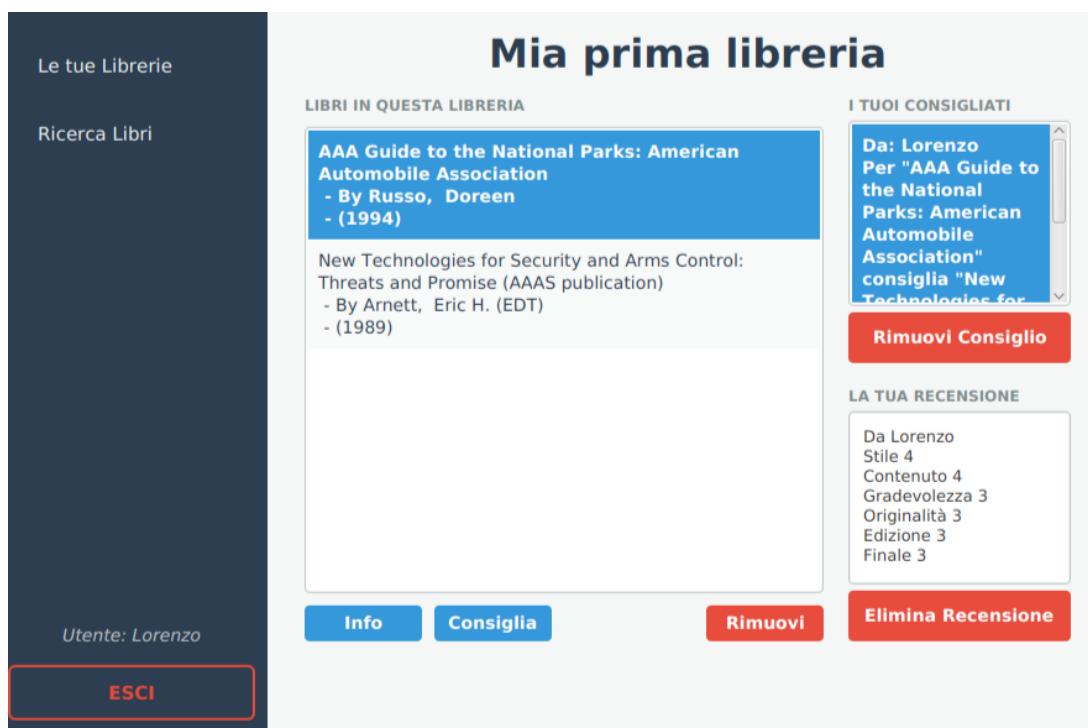


Figura 5.6: Schermata gestione librerie.

## 5.4 Valutazione dei Libri

Un utente registrato può recensire i libri presenti nelle proprie librerie.

1. All'interno della propria libreria, selezionare un libro.
2. Cliccare su **Valuta**.
3. Compilare la scheda **Scrivi la tua Recensione** assegnando un voto da 1 a 5 per i seguenti parametri:
  - Stile
  - Contenuto
  - Gradevolezza
  - Originalità
  - Edizione
4. Per ogni parametro è possibile aggiungere una nota testuale opzionale.
5. È presente anche un campo per **Note Finali** complessive.
6. Cliccare su **Conferma Recensione** per salvare.

The screenshot shows a user interface for writing a book review. On the left, a dark sidebar displays 'Indietro' (Back), the user's name 'Utente: Lorenzo', and a red-outlined 'ESCI' (Exit) button. The main content area is titled 'Scrivi la tua Recensione' (Write your review). It contains three sections for rating: 'Gradevolezza (1-5)\*', 'Originalità (1-5)\*', and 'Edizione (1-5)\*'. Each section includes a 'Voto...' input field and a 'Note [Parameter] (Opzionale)' text area for optional comments. Below these is a larger 'Note Finali (Opzionale)' text area with placeholder text. A blue 'Conferma Recensione' (Confirm Review) button is at the bottom.

Figura 5.7: Schermata valutazione.

# Capitolo 6

## Risoluzione Problemi Comuni

In caso di difficoltà durante l'uso dell'applicazione, consultare questa sezione per le soluzioni ai problemi più frequenti.

### 6.1 Il programma non si avvia

- **Causa:** Java non è installato correttamente o la versione è obsoleta.
- **Soluzione:** Verificare di aver installato **Java 25** aprendo il terminale e digitando `java -version`.

### 6.2 Impossibile connettersi al Server

- **Sintomo:** Il Client mostra messaggi di "Connessione rifiutata" all'avvio.
- **Soluzione:** Assicurarsi di aver avviato il file `Server.bat` (o `.sh`) *prima* di avviare il Client. Controllare che la finestra del Server sia aperta e non mostri errori.

### 6.3 Nessun libro trovato nella ricerca

- **Causa:** Errore di connessione al database.
- **Soluzione:** Assicurarsi di aver inizializzato il database tramite il rispettivo eseguibile.

# Capitolo 7

## Data set, Limiti e Conclusioni

### 7.1 Data set di test

Al fine di facilitare la valutazione del software e l'esperienza utente immediata, il sistema include un data set di test predefinito. L'esecuzione dello script di inizializzazione (`InitDB`) popola il database con una selezione di libri, autori e utenti di prova. Questo permette di effettuare ricerche e visualizzare dettagli senza la necessità di inserire manualmente un catalogo iniziale.

### 7.2 Limiti della soluzione sviluppata

Come indicato nella sezione di installazione, l'applicazione è garantita solo sui sistemi operativi specificamente testati (Windows 10/11, ArchLinux, Fedora). L'uso su macOS o altre distribuzioni Linux potrebbe comportare instabilità, errori grafici o problemi nell'apertura dei file, dovuti alla gestione delle finestre o dei percorsi di sistema (file system).

### 7.3 Conclusioni

Il sistema “Book Recommender” si presenta come una soluzione efficace per la gestione e la valorizzazione dell'esperienza di lettura. Unendo funzionalità di ricerca, catalogazione e recensione dettagliata, favorisce il coinvolgimento degli utenti e offre alle aziende uno strumento per monitorare il gradimento delle opere letterarie.

### 7.4 Contatti

Per supporto tecnico o segnalazioni, fare riferimento al team di sviluppo:

- **Nash Guizzardi** (Project Manager): [nguizzardi@studenti.uninsubria.it](mailto:nguizzardi@studenti.uninsubria.it)
- **Lyan Curcio**: [lcurcio@studenti.uninsubria.it](mailto:lcurcio@studenti.uninsubria.it)
- **Sergio Saldarriaga**: [ssaldarriaga@studenti.uninsubria.it](mailto:ssaldarriaga@studenti.uninsubria.it)
- **Lorenzo Monachino**: [lmonachino@studenti.uninsubria.it](mailto:lmonachino@studenti.uninsubria.it)

# Bibliografia

- [1] Oracle, *Java Documentation*, <https://docs.oracle.com/en/java/>
- [2] PostgreSQL Global Development Group, *PostgreSQL Documentation*, <https://www.postgresql.org/docs/>
- [3] The LaTeX Project, *LaTeX Project Documentation*, <https://www.latex-project.org/>