

---

SOFTWARE  
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

Acerra Fabrizio  
Affinita Natale  
Cwierotka Jakub  
Galluccio Hermann

Novembre 2025

# Indice

<b>1</b>	<b>Specifica dei Requisiti del Software - SRS</b>	<b>3</b>
1.1	Requisiti Funzionali . . . . .	3
1.1.1	Funzionalità individuali . . . . .	3
1.1.2	Esigenze di dati e informazioni . . . . .	6
1.1.3	Interfacce con sistemi esterni . . . . .	6
1.1.4	Interfaccia Utente . . . . .	7
1.2	Requisiti non funzionali . . . . .	8
1.3	Tabella di categorizzazione dei requisiti . . . . .	9
1.4	Casi d'uso . . . . .	11
1.5	Diagrammi casi d'uso . . . . .	19

# 1 Specifica dei Requisiti del Software - SRS

## 1.1 Requisiti Funzionali

### 1.1.1 Funzionalità individuali

#### **IF-1 Registrazione di un libro:**

Il sistema deve consentire la registrazione di un libro nel catalogo della biblioteca. Durante tale procedura, il sistema deve acquisire tutti i dati definiti nel requisito [DF-1](#) e presentare all'admin l'interfaccia descritta nel requisito [UI-2](#).

#### **IF-2 Modifica dati di un libro registrato:**

Il sistema deve consentire la modifica dei dati associati ad un libro precedentemente registrato. Durante tale procedura, il sistema deve acquisire tutti i dati modificabili definiti nel requisito [DF-1](#) e presentare all'admin l'interfaccia descritta nel requisito [UI-3](#).

#### **IF-3 Rimozione di un libro:**

Il sistema deve consentire la rimozione di un libro precedentemente registrato dal catalogo libri. Durante tale procedura, il sistema deve presentare all'admin l'interfaccia descritta nel requisito [UI-5](#).

#### **IF-4 Ordinamento libri:**

Il sistema deve ordinare lessicograficamente il catalogo dei libri in base al titolo e codice identificativo univoco (ISBN).

#### **IF-5 Visualizzazione del catalogo libri:**

Il sistema deve consentire la visualizzazione del catalogo libri precedentemente registrati. Durante tale procedura, il sistema deve mostrare tutti i dati definiti nel requisito [DF-1](#) e presentare all'admin l'interfaccia descritta nel requisito [UI-1](#).

#### **IF-6 Ricerca libro nel catalogo:**

Il sistema deve consentire la ricerca di un libro all'interno del catalogo libri sulla base di titolo, autore o codice identificativo univoco (ISBN).

#### **IF-7 Unicità libro:**

Il sistema deve garantire che non siano presenti due libri identici (dunque, aventi lo stesso identificativo secondo [DF-1](#)) nel catalogo libri.

**IF-8 Verifica dati libro:**

Il sistema deve verificare che tutti i dati inseriti nei campi specificati nel requisito [DF-1](#) siano conformi al formato previsto. Non deve essere consentita la presenza nel sistema di un libro i cui dati non rispettino tale formato.

**IF-9 Registrazione di uno studente:**

Il sistema deve consentire la registrazione di uno studente nel registro della biblioteca. Durante tale procedura, il sistema deve acquisire tutti i dati definiti nel requisito [DF-2](#) e presentare all'admin l'interfaccia descritta nel requisito [UI-2](#).

**IF-10 Modifica di uno studente:**

Il sistema deve consentire la modifica dei dati associati ad uno studente precedentemente registrato. Durante tale procedura, il sistema deve acquisire tutti i dati modificabili definiti nel requisito [DF-2](#) e presentare all'admin l'interfaccia descritta nel requisito [UI-3](#).

**IF-11 Rimozione di uno studente:**

Il sistema deve consentire la rimozione di uno studente precedentemente registrato dal catalogo studenti. Durante tale procedura, il sistema deve presentare all'admin l'interfaccia descritta nel requisito [UI-5](#).

**IF-12 Ordinamento studenti:**

Il sistema deve ordinare lessicograficamente il registro degli studenti in base a cognome, nome e matricola.

**IF-13 Visualizzazione del registro studenti:**

Il sistema deve consentire la visualizzazione del registro studenti precedentemente registrati. Durante tale procedura, il sistema deve mostrare tutti i dati definiti nel requisito [DF-2](#) e presentare all'admin l'interfaccia descritta nel requisito [UI-1](#).

**IF-14 Ricerca studente nel catalogo:**

Il sistema deve consentire la ricerca di uno studente all'interno del registro sulla base di nome, cognome o matricola

**IF-15 Unicità studente:**

Il sistema deve garantire che non siano presenti due studenti identici (dunque, aventi lo stesso identificativo secondo [DF-2](#)) nel registro studenti.

**IF-16 Verifica dati studente:**

Il sistema deve verificare che tutti i dati inseriti nei campi specificati nel requisito [DF-2](#) siano conformi al formato previsto. Non deve essere consentita la presenza nel sistema di uno studente i cui dati non rispettino tale formato.

**IF-17 Registrazione di un prestito:**

Il sistema deve consentire la registrazione di un prestito nel registro della biblioteca. Durante tale procedura, il sistema deve acquisire tutti i dati definiti nel requisito [DF-3](#) e presentare all'admin l'interfaccia descritta nel requisito [UI-1](#).

**IF-18 Modifica di un prestito:**

Il sistema deve consentire la modifica dei dati associati ad un prestito precedentemente registrato. Durante tale procedura, il sistema deve acquisire tutti i dati modificabili definiti nel requisito [DF-3](#) e presentare all'admin l'interfaccia descritta nel requisito [UI-3](#).

**IF-19 Ordinamento prestiti:**

Il sistema deve ordinare cronologicamente l'elenco di prestiti in base alla data di ultima restituzione.

**IF-20 Visualizzazione del catalogo prestiti:**

Il sistema deve consentire la visualizzazione del catalogo prestiti precedentemente registrati. Durante tale procedura, il sistema deve mostrare tutti i dati definiti nel requisito [DF-3](#) e presentare all'admin l'interfaccia descritta nel requisito [UI-1](#).

**IF-21 Registrazione della restituzione di un prestito:**

Il sistema deve consentire la registrazione della restituzione di un prestito precedentemente registrato. Durante tale procedura, il sistema deve presentare all'admin l'interfaccia descritta nel requisito [UI-5](#).

**IF-22 Rimozione di un prestito:**

Il sistema deve consentire la rimozione di un prestito precedentemente registrato dal catalogo prestiti. Durante tale procedura, il sistema deve presentare all'admin l'interfaccia descritta nel requisito [UI-5](#).

**IF-23 Verifica dati prestito:**

Il sistema deve verificare che tutti i dati inseriti nei campi specificati nel requisito [DF-3](#) siano conformi al formato previsto. Non deve essere consentita la presenza nel sistema di un prestito i cui dati non rispettino tale formato.

**IF-24 Verifica limite massimo prestiti:**

Il sistema deve garantire che ad un determinato studente non possano essere associati più di 3 prestiti contemporaneamente.

**IF-25 Verifica presenza libro:**

Il sistema non deve consentire la registrazione di un prestito il cui libro associato sia stato momentaneamente esaurito.

**IF-26 Aggiornamento copie disponibili di un libro:**

Il sistema deve automaticamente decrementare di 1 il numero di copie di un libro nel momento in cui questo viene associato ad un prestito. Analogamente, il sistema deve incrementare di 1 il numero di copie di un libro precedentemente prestato nel momento in cui esso viene restituito.

**IF-27 Salvataggio archivio:**

Il sistema deve consentire il salvataggio su file dell'intero database della biblioteca, che comprende: catalogo dei libri, registro degli studenti e registro prestiti.

**IF-28 Caricamento archivio:**

Il sistema deve consentire l'apertura di un file di salvataggio per caricare il catalogo dei libri, registro degli studenti e registro prestiti in esso contenuti.

**IF-29 Evidenziazione prestiti in ritardo:**

Al momento della visualizzazione dei prestiti, il sistema deve evidenziare tutti i prestiti in ritardo per facilitarne l'individuazione da parte dell'admin.

### 1.1.2 Esigenze di dati e informazioni

**DF-1 Dati di un libro:**

Il sistema deve memorizzare, per ogni libro registrato, i seguenti dati:

- Titolo (*modificabile*).
- Autori (nome e cognome) (*modificabile*).
- Anno di pubblicazione (*modificabile*).
- Codice identificativo univoco (ISBN) (*identificativo*).
- Numero di copie disponibili (*modificabile*).

**DF-2 Dati di uno studente;**

Il sistema deve memorizzare, per ogni studente registrato, i seguenti dati:

- Nome (*modificabile*).
- Cognome (*modificabile*).
- Matricola (*identificativo*).
- E-Mail istituzionale (termina in @studenti.unisa.it) (*modificabile*).
- Lista dei libri attualmente in prestito (*modificabile*).

**DF-3 Dati di un prestito:**

Il sistema deve memorizzare, per ogni prestito registrato, i seguenti dati:

- Studente a cui è associato il prestito.
- Libro preso in prestito.
- Data ultima di restituzione (*modificabile*)
- Restituzione avvenuta o in attesa (*modificabile*)

### 1.1.3 Interfacce con sistemi esterni

**IS-1 Memorizzazione archivio su file:**

Il sistema deve salvare su file tutte le informazioni circa:

- Catalogo dei libri.

- Registro degli studenti.
- Registro dei prestiti.

#### 1.1.4 Interfaccia Utente

**UI-1 Schermata principale.** Deve contenere:

- Un modo per cambiare la tipologia di informazioni da visualizzare.
- Una visualizzazione delle informazioni in forma tabulare.
- Un modo per salvare e caricare l'archivio.
- Un modo per aggiungere le informazioni della tipologia selezionata [UI-2](#).
- Un modo per modificare le informazioni della tipologia selezionata [UI-3](#).
- Un modo per eliminare le informazioni della tipologia selezionata [UI-5](#).
- Un modo per cercare le informazioni della tipologia selezionata.

**UI-2 Schermata di inserimento dati.** Deve contenere:

- Dei controlli per inserire i dati per la tipologia di informazione selezionata.
- Un modo per annullare l'inserimento.
- Un modo per confermare l'inserimento.

**UI-3 Schermata di modifica dati.** Deve contenere:

- Dei controlli per inserire i dati modificabili per la tipologia di informazione selezionata.
- Dei controlli in sola lettura per le informazioni non modificabili per la tipologia di informazione selezionata.
- Un modo per annullare la modifica.
- Un modo per confermare la modifica.

**UI-4 Pop-Up di notifica.** Deve contenere:

- Un messaggio di notifica.
- Un modo per confermare e chiudere la notifica.

**UI-5 Pop-Up di conferma.** Deve contenere:

- Un'avvertenza.
- Un modo per confermare l'operazione.
- Un modo per annullare l'operazione.

## 1.2 Requisiti non funzionali

### **FC-1 Portabilità:**

Il software deve essere progettato per poter essere eseguito sui sistemi operativi Windows, MacOS e Linux.

### **FC-2 Interfaccia responsive:**

Il software ha un'interfaccia che si adatta a varie dimensioni di schermo.



### 1.3 Tabella di categorizzazione dei requisiti

Prefisso	Requisito	Priorità	Categoria
<b>IF-1</b>	Registrazione di un libro	Alta	Funzionalità Individuale
<b>IF-2</b>	Modifica dati di un libro	Media	Funzionalità Individuale
<b>IF-3</b>	Rimozione di un libro	Alta	Funzionalità Individuale
<b>IF-4</b>	Ordinamento libri	Bassa	Funzionalità Individuale
<b>IF-5</b>	Visualizzazione catalogo libri	Alta	Funzionalità Individuale
<b>IF-6</b>	Ricerca libro nel catalogo	Media	Funzionalità Individuale
<b>IF-7</b>	Unicità libro	Alta	Funzionalità Individuale
<b>IF-8</b>	Verifica dati libro	Alta	Funzionalità Individuale
<b>IF-9</b>	Registrazione di uno studente	Alta	Funzionalità Individuale
<b>IF-10</b>	Modifica di uno studente	Media	Funzionalità Individuale
<b>IF-11</b>	Rimozione di uno studente	Alta	Funzionalità Individuale
<b>IF-12</b>	Ordinamento studenti	Bassa	Funzionalità Individuale
<b>IF-13</b>	Visualizzazione del registro studenti	Alta	Funzionalità Individuale
<b>IF-14</b>	Ricerca studente nel catalogo	Media	Funzionalità Individuale
<b>IF-15</b>	Unicità studente	Alta	Funzionalità Individuale
<b>IF-16</b>	Verifica dati studente	Alta	Funzionalità Individuale
<b>IF-17</b>	Registrazione di un prestito	Alta	Funzionalità Individuale
<b>IF-18</b>	Modifica di un prestito	Media	Funzionalità Individuale
<b>IF-19</b>	Ordinamento prestiti	Bassa	Funzionalità Individuale
<b>IF-20</b>	Visualizzazione catalogo prestiti	Alta	Funzionalità Individuale
<b>IF-21</b>	Registrazione della restituzione di un prestito	Media	Funzionalità Individuale
<b>IF-22</b>	Rimozione di un prestito	Bassa	Funzionalità Individuale
<b>IF-23</b>	Verifica dati prestito	Alta	Funzionalità Individuale
<b>IF-24</b>	Verifica limite massimo prestiti	Alta	Funzionalità Individuale
<b>IF-25</b>	Verifica presenza libro	Alta	Funzionalità Individuale
<b>IF-26</b>	Aggiornamento copie disponibili	Alta	Funzionalità Individuale
<b>IF-27</b>	Salvataggio archivio	Media	Funzionalità Individuale
<b>IF-28</b>	Caricamento archivio	Media	Funzionalità Individuale

Prefisso	Requisito	Priorità	Categoria
<b>IF-29</b>	Evidenziazione prestiti in ritardo	Media	Funzionalità Individuale
<b>DF-1</b>	Dati di un libro	Alta	Esigenze dati e informazioni
<b>DF-2</b>	Dati di uno studente	Alta	Esigenze dati e informazioni
<b>DF-3</b>	Dati di un prestito	Alta	Esigenze dati e informazioni
<b>IS-1</b>	Memorizzazione archivio su file	Media	Interfaccia con Sistemi esterni
<b>UI-1</b>	Schermata principale	Alta	Interfaccia Utente
<b>UI-2</b>	Schermata di inserimento dati	Alta	Interfaccia Utente
<b>UI-3</b>	Schermata di modifica dati	Media	Interfaccia Utente
<b>UI-4</b>	Pop-up di notifica	Bassa	Interfaccia Utente
<b>UI-5</b>	Pop-up di conferma	Bassa	Interfaccia Utente
<b>FC-2</b>	Portabilità	Alta	Requisiti non funzionali
<b>FC-2</b>	Interfaccia responsive	Bassa	Requisiti non funzionali

## 1.4 Casi d'uso

**UC-1 Titolo:** Registrazione libro

**Attori:** Admin

**Precondizioni:** L'admin si trova nella schermata principale e ha selezionato la tipologia di elemento "libro".

**Flusso principale:**

1. L'admin avvia la funzione di inserimento.
2. L'admin compila i campi specificati in [DF-1](#).
3. L'admin conferma l'operazione

**Post-condizioni:** Il libro è correttamente inserito nell'elenco libri.

**Flusso alternativo 1:**

- 4 I dati inseriti sono errati. L'admin deve inserirne di nuovi. Si riparte dal punto 2.

**Flusso alternativo 2:**

- 3 L'admin annulla l'operazione o chiude la finestra.

**Flusso alternativo 3:**

- 4 È già presente un libro avente lo stesso identificativo. Si riparte dal punto 2.
- 

**UC-2 Titolo:** Modifica libro

**Attori:** Admin

**Precondizioni:** L'admin si trova nella schermata di visualizzazione e ha selezionata la tipologia di elemento "libro".

**Flusso principale:**

1. L'admin seleziona un libro da modificare.
2. L'admin avvia la funzione di modifica.
3. L'admin compila i campi (modificabili) specificati in [DF-1](#).
4. L'admin conferma l'operazione.

**Post-condizioni:** Il libro è correttamente modificato.

**Flusso alternativo 1:**

- 5 I dati inseriti sono errati. L'admin deve inserire di nuovi. Si riparte dal punto 2.

**Flusso alternativo 2:**

3 L'admin annulla l'operazione o chiude la finestra.

---

**UC-3 Titolo:** Rimozione libro

**Attori:** Admin

**Precondizioni:** L'admin si trova nella schermata di visualizzazione e ha selezionato la tipologia di elemento "libro".

**Flusso principale:**

1. L'admin seleziona un libro da rimuovere.
2. L'admin avvia la funzione di rimozione.
3. L'admin conferma la rimozione.

**Post-condizioni:** Il libro è correttamente rimosso dall'elenco libri.

**Flusso alternativo 1:**

- 3 L'admin annulla l'operazione o chiude la finestra
- 

**UC-4 Titolo:** Visualizzazione libri

**Attori:** Admin

**Precondizioni:** L'admin si trova nella schermata principale e ha selezionato la tipologia di elemento "libro".

**Flusso principale:**

1. L'admin accede alla schermata di visualizzazione
2. L'admin scorre i libri della schermata di visualizzazione.

**Post-condizioni:** L'admin visualizza i libri registrati

---

**UC-5 Titolo:** Ricerca titolo

**Attori:** Admin

**Precondizioni:** L'admin si trova nella schermata principale e ha selezionato la tipologia di elemento "libro"

**Flusso principale:**

1. L'admin scrive del testo all'interno della barra di ricerca

**Post-condizioni:** Il sistema mostra dei risultati sulla base delle corrispondenze trovate rispetto al testo inserito nella barra di ricerca.

---

**UC-6 Titolo:** Registrazione studente

**Attori:** Admin

**Precondizioni:** L'admin si trova nella schermata principale e ha selezionato la tipologia di elemento "studente".

**Flusso principale:**

1. L'admin avvia la funzione di inserimento.
2. L'admin compila i campi specificati in [DF-2](#)
3. L'admin conferma l'operazione.

**Post-condizioni:** Lo studente è correttamente inserito nell'elenco studenti.

**Flusso alternativo 1:**

- 2 I dati inseriti sono errati. L'admin deve inserirne di nuovi. Si riparte dal punto 2.

**Flusso alternativo 2:**

- 3 L'admin annulla l'operazione o chiude la finestra.

**Flusso alternativo 3:**

- 4 È già presente uno studente avente stesso identificativo. Si riparte dal punto 2.
- 

**UC-7 Titolo:** Modifica studente

**Attori:** Admin

**Precondizioni:** L'admin si trova nella schermata principale e ha selezionato la tipologia di elemento "studente"

**Flusso principale:**

1. L'admin seleziona uno studente da modificare.
2. L'admin avvia la funzione di modifica.
3. L'admin compila i campi (modificabili) specificati in [DF-2](#).
4. L'admin conferma l'operazione

**Post-condizioni:** Lo studente è correttamente modificato.

**Flusso alternativo 1:**

- 2 I dati sono errati. L'admin deve inserirne di nuovi. Si riparte dal punto 2.

**Flusso alternativo 2:**

- 2 L'admin annulla l'operazione o chiude la finestra.
-

**UC-8 Titolo:** Rimozione studente

**Attori:** Admin

**Precondizioni:** L'admin si trova nella schermata principale e ha selezionato la tipologia di elemento "studente"

**Flusso principale:**

1. L'admin seleziona uno studente da rimuovere.
2. L'admin avvia la funzione di rimozione
3. L'admin conferma la rimozione

**Post-condizioni:** Lo studente è correttamente rimosso dall'elenco studenti

**Flusso alternativo 1:**

- 1 L'admin annulla l'operazione o chiude la finestra.
- 

**UC-9 Titolo:** Visualizzazione studenti

**Attori:** Admin

**Precondizioni:** L'admin si trova nella schermata principale e ha selezionato la tipologia di elemento "studente".

**Flusso principale:**

1. L'admin accede alla schermata di visualizzazione.
2. L'admin scorre gli studenti nella schermata di visualizzazione

**Post-condizioni:** L'admin visualizza gli studenti registrati.

---

**UC-10 Titolo:** Ricerca studente

**Attori:** Admin

**Precondizioni:** L'admin si trova nella schermata principale e ha selezionato la tipologia di elemento "studente".

**Flusso principale:**

1. L'admin scrive del testo all'interno della barra di ricerca.

**Post-condizioni:** Il sistema mostra dei risultati sulla base delle corrispondenze trovate rispetto al testo inserito nella barra di ricerca.

---

**UC-11 Titolo:** Registrazione prestito

**Attori:** Admin

**Precondizioni:** L'admin si trova nella schermata principale e ha selezionato la tipologia di elemento "prestito"

**Flusso principale:**

1. L'admin avvia la funzione di inserimento.
2. L'admin compila i campi specificati in [DF-3](#).
3. L'admin conferma l'operazione.

**Post-condizioni:** Il prestito è correttamente inserito nell'elenco prestiti.

**Flusso alternativo 1:**

- 2 I dati inseriti sono errati. L'admin deve inserirne di nuovi. Si riparte dal punto 2.

**Flusso alternativo 2:**

- 3 L'admin annulla l'operazione o chiude la finestra.

**Flusso alternativo 3:**

- 4 Lo studente specificato ha già 3 prestiti non ancora estinti. Si riparte dal punto 2.

**Flusso alternativo 4:**

- 4 Il libro specificato è esaurito (nessuna copia rimanente). Si riparte dal punto 2.

---

**UC-12 Titolo:** Modifica prestito

**Attori:** Admin

**Precondizioni:** L'admin si trova nella schermata principale e ha selezionato la tipologia di elemento "prestito".

**Flusso principale:**

1. L'admin seleziona un prestito da modificare.
2. L'admin avvia la funzione di modifica.
3. L'admin compila i campi (modificabili) specificati in [DF-3](#).
4. L'admin conferma l'operazione.

**Post-condizioni:** Il prestito è correttamente modificato.

**Flusso alternativo 1:**

- 3 I dati inseriti sono errati. L'admin deve inserirne di nuovi. Si riparte dal punto 2.

**Flusso alternativo 2:**

4 L'admin annulla l'operazione o chiude la finestra.

---

**UC-13 Titolo:** Rimozione prestito

**Attori:** Admin

**Precondizioni:** L'admin si trova nella schermata principale e ha selezionato la tipologia di elemento "prestito".

**Flusso principale:**

1. L'admin seleziona un prestito da rimuovere.
2. L'admin avvia la funzione di rimozione.
3. L'admin conferma la rimozione.

**Post-condizioni:** Il prestito è correttamente rimosso dall'elenco prestiti.

**Flusso alternativo 1:**

- 3 L'admin annulla l'operazione o chiude la finestra.
- 

**UC-14 Titolo:** Visualizzazione prestiti

**Attori:** Admin

**Precondizioni:** L'admin si trova nella schermata principale e ha selezionato la tipologia di elemento "prestiti"

**Flusso principale:**

1. L'admin accede alla schermata di visualizzazione.
2. L'admin scorre i prestiti nella schermata di visualizzazione

**Post-condizioni:** L'admin visualizza i prestiti registrati.

---

**UC-15 Titolo:** Ricerca prestito

**Attori:** Admin

**Precondizioni:** L'admin si trova nella schermata principale e ha selezionato la tipologia di elemento "prestiti".

**Flusso principale:**

1. L'admin scrive del testo all'interno della barra di ricerca.

**Post-condizioni:** Il sistema mostra dei risultati sulla base delle corrispondenze trovate rispetto al testo inserito nella barra di ricerca.

---



**UC-16 Titolo:** Estinzione prestito

**Attori:** Admin

**Precondizioni:** L'admin si trova nella schermata principale e ha selezionato la tipologia di elemento "prestiti".

**Flusso principale:**

1. L'admin seleziona un prestito da estinguere.
2. L'admin avvia la funzione di estinzione.
3. L'admin conferma l'operazione.

**Post-condizioni:** Il prestito risulta correttamente contrassegnato come estinto.

**Flusso alternativo 1:**

- 3 L'admin annulla l'operazione o chiude la finestra.

**Flusso alternativo 2:**

- 4 Il prestito è già stato estinto. L'operazione è annullata.
- 

**UC-17 Titolo:** Salvataggio archivio

**Attori:** Admin

**Precondizioni:** L'admin si trova nella schermata principale.

**Flusso principale:**

1. L'admin accede alla schermata di salvataggio.
2. L'admin avvia l'operazione di salvataggio.
3. L'admin conferma l'operazione.

**Post-condizioni:** L'archivio è correttamente salvato su file.

**Flusso alternativo 1:**

- 1 L'admin annulla l'operazione o chiude la finestra.
- 

**UC-18 Titolo:** Caricamento archivio

**Attori:** Admin

**Precondizioni:** L'admin si trova nella schermata principale.

**Flusso principale:**

1. L'admin accede alla schermata di caricamento file
2. L'admin seleziona il file contenente la biblioteca da caricare.
3. L'admin conferma l'operazione

**Post-condizioni:** La biblioteca i cui dati erano memorizzati nel file selezionato viene correttamente caricata.

**Flusso alternativo 1:**

- 3 L'estensione del file selezionato è diversa da quella prevista. L'operazione è annullata: si ritorna al punto 1.

**Flusso alternativo 2:**

- 3 Il formato del file selezionato è diverso da quello previsto. L'operazione è annullata si ritorna al punto 1.

**Flusso alternativo 3:**

- 3 L'admin annulla l'operazione o chiude la finestra.
-

## 1.5 Diagrammi casi d'uso

