



Lazioteca - Modello dei Casi d'Uso

Sebastiano Deodati 2025953

Revisione 2025-01-05

Indice

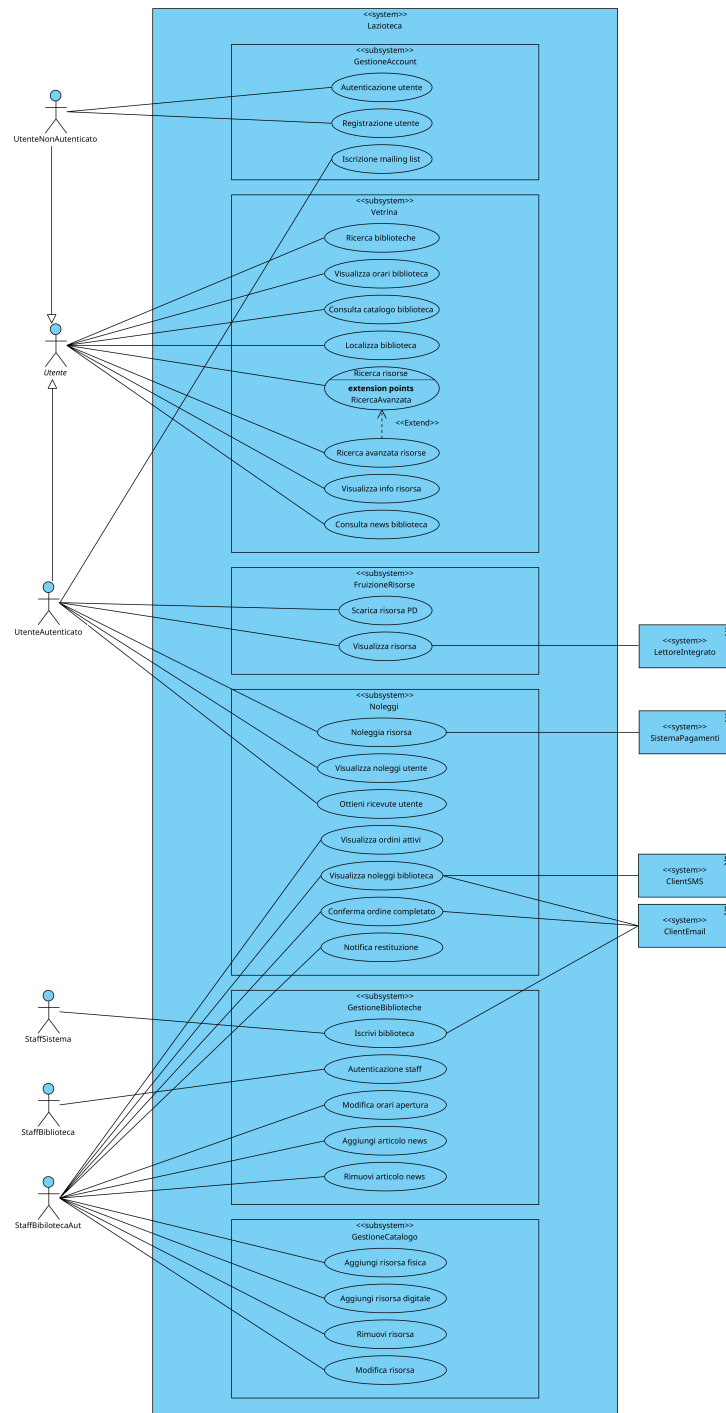
1	Cronologia delle revisioni	4
2	Diagramma dei casi d'uso	5
3	Descrizione degli attori	6
4	Nomenclatura Casi d'Uso	6
5	Specifiche dei Casi d'Uso	7
5.1	GestioneAccount	7
5.1.1	UC01_Autenticazione_Utente	7
5.1.2	AF01.1_Credenziali_Errate	7
5.1.3	AF01.2_Operazione_Annullata	8
5.1.4	UC02_Registrazione_Utente	9
5.1.5	AF02.1_Utente_Esistente	10
5.1.6	AF02.2_Operazione_Annullata	10
5.1.7	AF02.3_Password_Debole	11
5.1.8	UC22_Iscrizione_Mailing_List	11
5.2	Vetrina	12
5.2.1	UC03_Ricerca_Biblioteche	12
5.2.2	UC04_Visualizza_Orari_Biblioteca	13
5.2.3	AF04.1_Orari_Non_Disponibili	13
5.2.4	UC05_Consulta_Catalogo_Biblioteca	14
5.2.5	UC06_Localizza_Biblioteca	14
5.2.6	UC07_Ricerca_Risorse	15
5.2.7	UC08_Ricerca_Avanzata_Risorse	16
5.2.8	AF08.1_Filtri_Cambiati	16
5.2.9	UC09_Visualizza_Info_Risorsa	17
5.2.10	AF09.1_Immagine_Non_Disponibile	17
5.2.11	UC28_Consulta_News_Biblioteca	18
5.3	FruizioneRisorse	18
5.3.1	UC10_Scarica_RisorsaPD	18
5.3.2	UC11_Visualizza_Risorsa	19
5.4	Noleggi	20
5.4.1	UC12_Noleggia_Risorsa	20
5.4.2	AF12.1_Ordine_Annullato	21
5.4.3	AF12.2_Transazione_Fallita	21
5.4.4	AF12.3_Risorsa_Non_Più_Disponibile	22
5.4.5	UC13_Visualizza_Noleggi_Utente	22

5.4.6	UC14_Ottieni_Ricevute_Utente	23
5.4.7	UC15_Visualizza_Ordini_Attivi	23
5.4.8	UC26_Notifica_Restituzione	24
5.4.9	AF26.1_Operazione_Annullata	25
5.4.10	UC27_Visualizza_Noleggi_Biblioteca	25
5.4.11	UC29_Conferma_Ordine_Completato	26
5.4.12	AF29.1_Operazione_Annullata	27
5.5	GestioneBiblioteche	28
5.5.1	UC16_Iscrivi_Biblioteca	28
5.5.2	AF16.1_Operazione_Annullata	29
5.5.3	UC17_Autenticazione_Staff	30
5.5.4	AF17.1_Credenziali_Errate	30
5.5.5	AF17.2_Operazione_Annullata	31
5.5.6	UC18_Modifica_Orari_Apertura	31
5.5.7	AF18.1_Operazione_Annullata	32
5.5.8	UC19_Aggiungi_Articolo_News	33
5.5.9	AF19.1_Operazione_Annullata	33
5.5.10	UC20_Rimuovi_Articolo_News	34
5.5.11	AF20.1_Operazione_Annullata	34
5.6	GestioneCatalogo	35
5.6.1	UC23_Aggiungi_Risorsa_Fisica	35
5.6.2	AF23.1_Operazione_Annullata	36
5.6.3	AF23.2_Copertina_Non_Valida	36
5.6.4	UC24_Aggiungi_Risorsa_Digitale	37
5.6.5	AF24.1_Operazione_Annullata	38
5.6.6	AF24.2_PDF_Non_Valido	38
5.6.7	UC25_Rimuovi_Risorsa	39
5.6.8	AF25.1_Operazione_Annullata	40
5.6.9	UC30_Modifica_Risorsa	40
5.6.10	AF30.1_Operazione_Annullata	41
6	Matrice di tracciabilità tra requisiti funzionali e Casi d'Uso	41

1 Cronologia delle revisioni

Revisione	Descrizione
2024-12-20	Prima stesura
2024-12-24	Aggiornati casi d'uso per riflettere cambiamenti nei requisiti
2024-12-31	Risolve ambiguità e perplessità nelle formulazioni di alcuni casi d'uso
2025-01-05	Refactoring UC08_Ricerca_Avanzata_Risorse e riorganizzazione sotto-sistemi

2 Diagramma dei casi d'uso



3 Descrizione degli attori

- **Utente:** una persona che visita il sito web per usufruire dei servizi offerti dal sistema, può essere autenticato o meno
 - **UtenteNonAutenticato:** un utente che visita il sito senza fornire credenziali, che può anche non possedere
 - **UtenteAutenticato:** un utente che ha effettuato l'accesso per usufruire dei servizi riservati agli utenti registrati
- **StaffSistema:** impiegati che hanno il compito di registrare le biblioteche che ne hanno fatto richiesta nel sistema
- **StaffBiblioteca:** un membro dello staff di una biblioteca registrata, ancora non autenticato
- **StaffBibliotecaAut:** un membro dello staff di una biblioteca registrata, ora autenticato
- **LettoreIntegrato:** il lettore ebook integrato nella piattaforma, che ha il compito di far visualizzare le risorse protette agli utenti autorizzati
- **SistemaPagamenti:** il sistema esterno incaricato di gestire le transazioni effettuate sulla piattaforma
- **ClientEmail:** un sistema esterno incaricato di notificare scadenze agli utenti interessati tramite email e di inoltrare notizie dalla mailing list agli utenti iscritti
- **ClientSMS:** un sistema esterno incaricato di notificare scadenze agli utenti interessati tramite SMS

4 Nomenclatura Casi d'Uso

Ogni Caso d'Uso è identificato da un ID univoco nella forma

$$UCn_VERBO_OGGETTO$$

Dove n è un intero sequenziale, $VERBO$ specifica l'azione svolta dall'attore e $OGGETTO$ l'oggetto dell'azione. I flussi alternativi sono indicati con

$$AFn.m_CONDIZIONI$$

Dove n è il Caso d'Uso di riferimento, m un intero sequenziale relativo ai flussi alternativi del Caso d'Uso n e $CONDIZIONI$ una breve descrizione delle condizioni sotto cui il flusso alternativo viene avviato.

5 Specifiche dei Casi d'Uso

5.1 GestioneAccount

5.1.1 UC01_Autenticazione_Utente

UC01_Autenticazione_Utente - Autenticazione	
ID	UC01_Autenticazione_Utente
Titolo	Autenticazione
Descrizione	Un UtenteNonAutenticato sceglie di autenticarsi
Priorità	Alta
Attori	UtenteNonAutenticato
Precondizioni	L'utente si trova in una qualsiasi pagina del sito
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente chiede al sistema di autenticarsi 2. Il sistema chiede all'utente di inserire email e password 3. L'utente inserisce email e password ed invia le credenziali 4. Il sistema valida le credenziali 5. if (le credenziali sono corrette) then <ol style="list-style-type: none"> (a) L'utente viene contrassegnato come autenticato
Postcondizioni	L'utente è aggiunto all'insieme degli utenti autenticati a meno di annullamento dell'operazione da parte dello stesso
Flussi alternativi	AF01.1_Credenziali_Errate, AF01.2_Operazione_Annullata

5.1.2 AF01.1_Credenziali_Errate

AF01.1_Credenziali_Errate - Autenticazione	
ID	AF01.1_Credenziali_Errate
Use Case	UC01_Autenticazione_Utente
Descrizione	Il sistema informa l'utente che le credenziali immesse sono errate
Precondizioni	L'utente si trova in una qualsiasi pagina del sito
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il flusso parte dopo il punto 4 del flusso principale 2. Il sistema informa l'utente che le credenziali immesse sono errate 3. L'esecuzione del flusso principale riprende dal punto 2
Postcondizioni	L'insieme degli utenti autenticati rimane invariato

5.1.3 AF01.2_Operazione_Annullata

AF01.2_Operazione_Annullata - Autenticazione	
ID	AF01.2_Operazione_Annullata
Use Case	UC01_Autenticazione_Utente
Descrizione	L'utente sceglie di interrompere la procedura di autenticazione
Precondizioni	L'utente si trova in una qualsiasi pagina del sito
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none">1. Il flusso parte da un qualsiasi punto del flusso principale2. L'utente interrompe l'operazione di autenticazione3. In caso si sia già ottenuta una sessione valida effettuare logout4. Il flusso principale viene interrotto
Postcondizioni	L'insieme degli utenti autenticati rimane invariato

5.1.4 UC02_Registrazione_Utente

UC02_Registrazione_Utente - Registrazione	
ID	UC02_Registrazione_Utente
Titolo	Registrazione
Descrizione	Un UtenteNonAutenticato non in possesso di credenziali sceglie di registrarsi al sistema
Priorità	Alta
Attori	UtenteNonAutenticato
Precondizioni	L'utente si trova in una qualsiasi pagina del sito
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente chiede al sistema di registrarsi 2. Il sistema chiede all'utente di inserire i dati necessari: nome completo, codice fiscale, recapito telefonico ed email 3. L'utente inserisce i dati richiesti e li invia 4. Il sistema verifica che non esista già un utente con lo stesso codice fiscale o con la stessa email 5. if (email e codice fiscale univoci) then <ol style="list-style-type: none"> (a) Il sistema chiede all'utente di inventare una password sicura (b) L'utente inserisce la password e la invia
Postcondizioni	L'utente è aggiunto all'insieme degli utenti registrati e a quello degli utenti autenticati a meno di annullamento dell'operazione da parte dello stesso
Flussi alternativi	AF02.1_Utente_Esistente, AF02.2_Operazione_Annullata, AF02.3_Password_Debbole

5.1.5 AF02.1_Utente_Esistente

AF02.1_Utente_Esistente - Registrazione	
ID	AF02.1_Utente_Esistente
Use Case	UC02_Registrazione_Utente
Descrizione	Il sistema informa l'utente che l'utente che si vuole registrare è già registrato
Precondizioni	L'utente si trova in una qualsiasi pagina del sito
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il flusso parte dopo il punto 4 del flusso principale 2. if (codice fiscale non univoco) then <ol style="list-style-type: none"> (a) Il sistema informa l'utente che esiste già un utente con tale codice fiscale 3. if (email non univoca) then <ol style="list-style-type: none"> (a) Il sistema informa l'utente che esiste già un utente con tale email 4. L'esecuzione del flusso principale riprende dal punto 2
Postcondizioni	

5.1.6 AF02.2_Operazione_Annullata

AF02.2_Operazione_Annullata - Registrazione	
ID	AF02.2_Operazione_Annullata
Use Case	UC02_Registrazione_Utente
Descrizione	L'utente sceglie di interrompere la procedura di registrazione
Precondizioni	L'utente si trova in una qualsiasi pagina del sito
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il flusso parte da un qualsiasi punto del flusso principale 2. L'utente interrompe l'operazione di registrazione 3. Eventuali modifiche all'insieme degli utenti vengono annullate 4. Il flusso principale viene interrotto
Postcondizioni	L'insieme degli utenti registrati rimane invariato

5.1.7 AF02.3_Password_Debole

AF02.3_Password_Debole - Registrazione	
ID	AF02.2_Password_Debole
Use Case	UC02_Registrazione_Utente
Descrizione	Il sistema informa l'utente che la password scelta è troppo debole
Precondizioni	L'utente si trova in una qualsiasi pagina del sito
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il flusso parte dopo il punto 5.b del flusso principale 2. Il sistema informa l'utente che la password scelta non rispetta i criteri di sicurezza 3. L'esecuzione riprende dal punto 5.a del flusso principale
Postcondizioni	L'insieme degli utenti registrati rimane invariato

5.1.8 UC22_Iscrizione_Mailing_List

UC22_Iscrizione_Mailing_List - Iscrizione mailing list	
ID	UC22_Iscrizione_Mailing_List
Titolo	Iscrizione mailing list
Descrizione	Un UtenteAutenticato sceglie di iscriversi alla mailing list
Priorità	Bassa
Attori	UtenteAutenticato
Precondizioni	L'utente si trova nella sua area personale all'interno del sito
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente chiede al sistema di iscriverlo alla mailing list 2. Il sistema completa la richiesta ed informa l'utente della sua iscrizione
Postcondizioni	L'utente è aggiunto all'insieme degli utenti iscritti alla mailing list
Flussi alternativi	

5.2 Vetrina

5.2.1 UC03_Ricerca_Biblioteche

UC03_Ricerca_Biblioteche - Ricerca biblioteche	
ID	UC03_Ricerca_Biblioteche
Titolo	Ricerca biblioteche
Descrizione	Un Utente cerca una biblioteca di suo interesse per nome
Priorità	Alta
Attori	Utente
Precondizioni	L'utente si trova nella pagina di ricerca biblioteche all'interno del sito
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il sistema chiede all'utente di immettere una stringa di testo 2. L'utente immette e invia la stringa di testo 3. Il sistema effettua una ricerca testuale sui nomi delle biblioteche 4. Il sistema restituisce all'utente l'insieme delle biblioteche risultanti dalla ricerca
Postcondizioni	L'insieme delle biblioteche restituite è consono alla richiesta dell'utente e completo
Flussi alternativi	

5.2.2 UC04_Visualizza_Orari_Biblioteca

UC04_Visualizza_Orari_Biblioteca - Visualizza orari biblioteca	
ID	UC04_Visualizza_Orari_Biblioteca
Titolo	Visualizza orari biblioteca
Descrizione	Un Utente visualizza gli orari di una biblioteca di suo interesse
Priorità	Alta
Attori	Utente
Precondizioni	L'utente si trova in una qualsiasi pagina del sito dove tale biblioteca è menzionata
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente richiede al sistema gli orari di apertura della biblioteca di suo interesse 2. Il sistema restituisce, se disponibili, gli orari di apertura come insieme di coppie giorno settimanale, fasce orarie
Postcondizioni	L'utente riceve gli orari corretti per quella biblioteca (se disponibili)
Flussi alternativi	AF04.1_Orari_Non_Disponibili

5.2.3 AF04.1_Orari_Non_Disponibili

AF04.1_Orari_Non_Disponibili - Visualizza orari biblioteca	
ID	AF04.1_Orari_Non_Disponibili
Use Case	UC04_Visualizza_Orari_Biblioteca
Descrizione	Il sistema informa l'utente che lo staff della biblioteca non ha comunicato gli orari di apertura
Precondizioni	L'utente si trova in una qualsiasi pagina del sito dove tale biblioteca è menzionata, e lo staff di tale biblioteca non ha comunicato gli orari di apertura
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il flusso parte dopo il punto 1 del flusso principale 2. Il sistema informa l'utente che lo staff della biblioteca non ha comunicato gli orari di apertura 3. L'esecuzione riprende dopo il punto 2 del flusso principale
Postcondizioni	Nessuna

5.2.4 UC05_Consulta_Catalogo_Biblioteca

UC05_Consulta_Catalogo_Biblioteca - Consulta catalogo biblioteca	
ID	UC05_Consulta_Catalogo_Biblioteca
Titolo	Consulta catalogo biblioteca
Descrizione	Un Utente consulta il catalogo di una biblioteca di suo interesse
Priorità	Alta
Attori	Utente
Precondizioni	L'utente si trova nella pagina del catalogo di tale biblioteca all'interno del sito web
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente richiede al sistema il catalogo della biblioteca di suo interesse 2. Il sistema risponde con l'insieme delle risorse che appartengono a tale biblioteca
Postcondizioni	L'insieme restituito è completo
Flussi alternativi	

5.2.5 UC06_Localizza_Biblioteca

UC06_Localizza_Biblioteca - Localizza biblioteca	
ID	UC06_Localizza_Biblioteca
Titolo	Localizza biblioteca
Descrizione	Un Utente visualizza la posizione geografica di una biblioteca di suo interesse
Priorità	Alta
Attori	Utente
Precondizioni	L'utente si trova in una qualsiasi pagina del sito dove tale biblioteca è menzionata
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente richiede al sistema la posizione della biblioteca di suo interesse 2. Il sistema risponde con le coordinate geografiche della biblioteca
Postcondizioni	La posizione mostrata è corretta
Flussi alternativi	

5.2.6 UC07_Ricerca_Risorse

UC07_Ricerca_Risorse - Ricerca risorse	
ID	UC07_Ricerca_Risorse
Titolo	Ricerca risorse
Descrizione	Un Utente cerca una risorsa di suo interesse per titolo o autore
Priorità	Alta
Attori	Utente
Precondizioni	L'utente si trova nella pagina di ricerca risorse all'interno del sito
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il sistema chiede all'utente di immettere una stringa di testo 2. L'utente immette e invia la stringa di testo 3. Il sistema effettua una ricerca testuale su titoli E autori delle risorse 4. Il sistema restituisce all'utente l'insieme delle risorse risultanti dalla ricerca, cioè quelle che rispettano almeno uno dei due criteri <p>extension point: RicercaAvanzata</p>
Postcondizioni	L'insieme delle risorse restituite è consono alla richiesta dell'utente e completo
Flussi alternativi	

5.2.7 UC08_Ricerca_Avanzata_Risorse

UC08_Ricerca_Avanzata_Risorse - Ricerca avanzata risorse	
ID	UC08_Ricerca_Avanzata_Risorse
Titolo	Ricerca avanzata risorse
Descrizione	Un Utente cerca una risorsa di suo interesse per titolo o autore, raffinando la ricerca con ulteriori filtri (genere e disponibilità)
Priorità	Media
Attori	Utente
Precondizioni	L'utente sceglie di raffinare la ricerca effettuata
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il sistema mostra l'elenco dei filtri disponibili (genere, autore e disponibilità) 2. L'utente seleziona un filtro di suo interesse 3. Il sistema filtra i risultati di conseguenza 4. Il sistema rimane in attesa di ulteriori modifiche ai filtri
Postcondizioni	L'insieme delle risorse restituite è consono alla richiesta dell'utente e completo
Flussi alternativi	AF08.1_Filtri_Cambiati

5.2.8 AF08.1_Filtri_Cambiati

AF08.1_Filtri_Cambiati - Ricerca avanzata risorse	
ID	AF08.1_Filtri_Cambiati
Use Case	UC08_Ricerca_Avanzata_Risorse
Descrizione	L'utente seleziona ulteriori filtri per la ricerca
Precondizioni	L'utente si trova nella pagina di ricerca e sta svolgendo una ricerca avanzata
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il flusso parte dopo il punto 4 del flusso principale 2. L'utente seleziona un altro filtro per la ricerca o ne rimuove uno già selezionato 3. Il sistema filtra ulteriormente la ricerca o la espande secondo i nuovi parametri 4. L'esecuzione riprende dopo il punto 2 del flusso principale
Postcondizioni	L'insieme delle risorse restituite è consono alla nuova richiesta dell'utente e completo

5.2.9 UC09_Visualizza_Info_Risorsa

UC09_Visualizza_Info_Risorsa - Visualizza info risorsa	
ID	UC09_Visualizza_Info_Risorsa
Titolo	Visualizza info risorsa
Descrizione	Un Utente visualizza le informazioni relative ad una risorsa di suo interesse
Priorità	Alta
Attori	Utente
Precondizioni	L'utente ha scelto di visitare la pagina di una risorsa di suo interesse all'interno del sito
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente richiede al sistema di visualizzare le informazioni della risorsa di suo interesse 2. Il sistema risponde con le informazioni di interesse all'utente
Postcondizioni	Nessuna
Flussi alternativi	AF09.1_Immagine_Non_Disponibile

5.2.10 AF09.1_Immagine_Non_Disponibile

AF09.1_Immagine_Non_Disponibile - Visualizza info risorsa	
ID	AF09.1_Orari_Non_Disponibile
Use Case	UC09_Visualizza_Info_Risorsa
Descrizione	Il sistema informa l'utente che l'immagine di copertina non è disponibile
Precondizioni	L'utente si trova nella pagina della risorsa di interesse all'interno del sito
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il flusso parte dopo il punto 3 del flusso principale 2. Il sistema invia all'utente un'immagine di default, a significare che la copertina non è disponibile 3. L'esecuzione riprende dopo il punto 4 del flusso principale
Postcondizioni	Nessuna

5.2.11 UC28_Consulta_News_Biblioteca

UC28_Consulta_News_Biblioteca - Consulta news biblioteca	
ID	UC28_Consulta_News_Biblioteca
Titolo	Consulta news biblioteca
Descrizione	Un Utente visualizza gli articoli di una biblioteca di suo interesse
Priorità	Bassa
Attori	Utente
Precondizioni	L'utente si trova nella pagina della biblioteca di suo interesse
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente sceglie di visualizzare le news 2. Il sistema risponde con l'elenco delle news della biblioteca di interesse
Postcondizioni	L'insieme degli articoli restituiti è completo
Flussi alternativi	

5.3 FruizioneRisorse

5.3.1 UC10_Scarica_RisorsaPD

UC10_Scarica_RisorsaPD - Scarica risorsa PD	
ID	UC10_Scarica_RisorsaPD
Titolo	Scarica risorsa PD
Descrizione	Un Utente scarica una risorsa di pubblico dominio
Priorità	Bassa
Attori	Utente
Precondizioni	L'utente si trova sulla pagina della risorsa
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente richiede al sistema il link alla risorsa 2. Il sistema risponde con un link tracciante che ridireziona verso la risorsa 3. L'utente clicca il link 4. if (l'utente è autenticato) then <ol style="list-style-type: none"> (a) Il sistema registra l'apertura del link per fini analitici
Postcondizioni	Il link ricevuto è corretto e attivo e l'eventuale registrazione dell'apertura avviene con successo
Flussi alternativi	

5.3.2 UC11_Visualizza_Risorsa

UC11_Visualizza_Risorsa - Visualizza risorsa	
ID	UC11_Visualizza_Risorsa
Titolo	Visualizza risorsa
Descrizione	Un UtenteAutenticato visualizza una risorsa protetta da DRM tramite il lettore integrato
Priorità	Alta
Attori	UtenteAutenticato, LettoreIntegrato
Precondizioni	L'utente ha noleggiato la risorsa ed il prestito non è ancora scaduto
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none">1. L'utente richiede al sistema la risorsa2. Viene aperto il lettore integrato, che mostra la risorsa all'utente
Postcondizioni	La risorsa è visualizzata correttamente e protetta da utilizzi impropri
Flussi alternativi	

5.4 Noleggi

5.4.1 UC12_Noleggia_Risorsa

UC12_Noleggia_Risorsa - Noleggia risorsa	
ID	UC12_Noleggia_Risorsa
Titolo	Noleggia risorsa
Descrizione	Un UtenteAutenticato noleggia una risorsa
Priorità	Alta
Attori	UtenteAutenticato, SistemaPagamenti
Precondizioni	La risorsa è disponibile per il noleggio e l'utente si trova sulla pagina della risorsa all'interno del sito web
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente richiede al sistema di noleggiare la risorsa 2. if (la risorsa è una risorsa fisica) then <ol style="list-style-type: none"> (a) Il sistema chiede all'utente la sua modalità di spedizione preferita: "ritira in biblioteca", "spedisci ad una biblioteca vicino a me" o "spedisci a me" (b) L'utente seleziona la modalità desiderata 3. if (!l'utente ha selezionato "ritira in biblioteca") then <ol style="list-style-type: none"> (a) Il sistema inoltra la richiesta al sistema pagamenti, che gestisce la transazione 4. if (la risorsa è ancora disponibile) then <ol style="list-style-type: none"> (a) Il sistema comunica l'ordine allo staff della biblioteca (b) Il sistema emette una ricevuta relativa all'ordine (c) if (la risorsa è una risorsa fisica) then <ol style="list-style-type: none"> i. Il sistema marca la risorsa come non disponibile (d) Il sistema aggiunge la risorsa ai noleggi attivi dell'utente per il tempo deciso dalla biblioteca
Postcondizioni	L'ordine è stato effettuato con successo ed il noleggio è aggiunto all'insieme dei noleggi attivi dell'utente a meno di annullamento dell'operazione da parte dello stesso. Se è una risorsa digitale sarà disponibile presso l'area riservata dell'utente per la fruizione
Flussi alternativi	AF12.1_Ordine_Annullato, AF12.2_Transazione_Fallita, AF12.3_Risorsa_Non_Più_Disponibile

5.4.2 AF12.1_Ordine_Annullato

AF12.1_Ordine_Annullato - Acquista risorsa	
ID	AF12.1_Ordine_Annullato
Use Case	UC12_Noleggia_Risorsa
Descrizione	L'utente sceglie di interrompere la transazione
Precondizioni	L'utente si trova nella pagina della risorsa di interesse all'interno del sito
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il flusso parte da un qualsiasi punto del flusso principale precedente al punto 3.a 2. L'utente interrompe la transazione 3. Il sistema comunica all'utente che la transazione è stata interrotta e nessun addebito è stato effettuato 4. Il flusso principale è interrotto
Postcondizioni	Lo stato della risorsa è invariato

5.4.3 AF12.2_Transazione_Fallita

AF12.2_Transazione_Fallita - Acquista risorsa	
ID	AF12.2_Transazione_Fallita
Use Case	UC12_Noleggia_Risorsa
Descrizione	L'utente ha effettuato un ordine con modalità di spedizione a pagamento ma il sistema pagamenti ha rifiutato, per qualche motivo, il pagamento
Precondizioni	L'utente ha effettuato un ordine ma la transazione è fallita
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il flusso parte dopo il punto 3.a del flusso principale 2. Il sistema comunica all'utente che il pagamento è stato rifiutato 3. Il flusso principale è interrotto
Postcondizioni	Lo stato della risorsa è invariato

5.4.4 AF12.3_Risorsa_Non_Più_Disponibile

AF12.3_Risorsa_Non_Più_Disponibile - Acquista risorsa	
ID	AF12.3_Risorsa_Non_Più_Disponibile
Use Case	UC12_Noleggia_Risorsa
Descrizione	L'utente ha effettuato un ordine ma nel frattempo la risorsa è stata marcata come non disponibile
Precondizioni	L'utente ha effettuato un ordine e la risorsa è diventata non disponibile prima che l'ordine potesse essere inoltrato allo staff bibliotecario
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il flusso parte dopo il punto 4 del flusso principale 2. Il sistema comunica all'utente che la risorsa non è più disponibile e verranno subito rimborsate le eventuali spese di spedizione 3. if (modalità di spedizione != "ritira in biblioteca") then <ol style="list-style-type: none"> (a) Il sistema chiede al sistema pagamenti di effettuare un rimborso pieno 4. Il flusso principale è interrotto
Postcondizioni	L'eventuale rimborso è andato a buon fine

5.4.5 UC13_Visualizza_Noleggi_Utente

UC13_Visualizza_Noleggi_Utente - Visualizza noleggi utente	
ID	UC13_Visualizza_Noleggi_Utente
Titolo	Visualizza noleggi utente
Descrizione	Un UtenteAutenticato controlla i suoi noleggi attivi
Priorità	Media
Attori	UtenteAutenticato
Precondizioni	L'utente si trova nella sua area personale all'interno del sito
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente comunica al sistema di voler visualizzare i suoi noleggi 2. Il sistema mostra all'utente tutti i suoi noleggi attivi, completi di data di scadenza
Postcondizioni	L'elenco mostrato è corretto e completo
Flussi alternativi	

5.4.6 UC14_Ottieni_Ricevute_Utente

UC14_Ottieni_Ricevute_Utente - Ottieni ricevute utente	
ID	UC14_Ottieni_Ricevute_Utente
Titolo	Ottieni ricevute utente
Descrizione	Un UtenteAutenticato visualizza lo storico dei noleggi effettuati sulla piattaforma
Priorità	Media
Attori	UtenteAutenticato
Precondizioni	L'utente si trova nella sua area personale all'interno del sito
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente comunica al sistema di voler visualizzare lo storico dei noleggi 2. Il sistema mostra all'utente l'elenco di tutte le ricevute relative ai suoi noleggi
Postcondizioni	L'elenco mostrato è corretto e completo
Flussi alternativi	

5.4.7 UC15_Visualizza_Ordini_Activi

UC15_Visualizza_Ordini_Activi - Visualizza ordini attivi	
ID	UC15_Visualizza_Ordini_Activi
Titolo	Visualizza ordini attivi
Descrizione	Uno StaffBibliotecaAut consulta la lista degli ordini effettuati alla sua biblioteca che vanno ancora spediti
Priorità	Alta
Attori	StaffBibliotecaAut
Precondizioni	Il membro dello staff è nell'area amministrazione biblioteca all'interno del sito
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lo staff richiede al sistema di consultare la lista degli ordini attivi 2. Il sistema reperisce la lista degli ordini attivi per quella biblioteca 3. Il sistema mostra la lista
Postcondizioni	L'elenco mostrato è corretto e completo
Flussi alternativi	

5.4.8 UC26_Notifica_Restituzione

UC26_Notifica_Restituzione - Notifica restituzione	
ID	UC26_Notifica_Restituzione
Titolo	Notifica restituzione
Descrizione	Uno StaffBibliotecaAut notifica la restituzione di una risorsa noleggiata
Priorità	Alta
Attori	StaffBibliotecaAut
Precondizioni	L'operatore si trova nell'area di amministrazione della biblioteca e la risorsa da restituire risulta effettivamente noleggiata
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'operatore sceglie di notificare una restituzione 2. Il sistema mostra l'elenco di prestiti attivi per quella biblioteca all'operatore 3. L'operatore sceglie la risorsa restituita 4. Il sistema rimuove la risorsa dai prestiti dell'utente interessato 5. Il sistema marca la risorsa come disponibile 6. Il sistema notifica l'operatore che l'operazione ha avuto successo
Postcondizioni	Il prestito viene rimosso dall'insieme dei prestiti attivi e la risorsa aggiunta all'insieme delle risorse disponibili a meno di annullamento dell'operazione da parte dell'operatore
Flussi alternativi	AF26.1_Operazione_Annullata

5.4.9 AF26.1_Operazione_Annullata

AF26.1_Operazione_Annullata - Notifica restituzione	
ID	AF26.1_Operazione_Annullata
Use Case	UC26_Notifica_Restituzione
Descrizione	L'operatore sceglie di interrompere la procedura di notifica restituzione
Precondizioni	L'operatore si trova nell'area di amministrazione della biblioteca
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il flusso parte da un qualsiasi punto del flusso principale 2. L'operatore interrompe l'operazione di notifica restituzione 3. Eventuali modifiche all'insieme dei prestiti attivi vengono annullate 4. Il flusso principale viene interrotto
Postcondizioni	L'insieme dei prestiti attivi e lo stato della risorsa rimangono invariati

5.4.10 UC27_Visualizza_Noleggi_Biblioteca

UC27_Visualizza_Noleggi_Biblioteca - Visualizza noleggi biblioteca	
ID	UC27_Visualizza_Noleggi_Biblioteca
Titolo	Visualizza noleggi biblioteca
Descrizione	Uno StaffBibliotecaAut, un ClientSMS o un ClientEmail consulta l'elenco dei noleggi attivi presso una biblioteca
Priorità	Alta
Attori	StaffBibliotecaAut, ClientSMS, ClientEmail
Precondizioni	L'attore ha accesso alle informazioni richieste (sempre vero per ClientSMS e ClientEmail, per StaffBibliotecaAut solo se la biblioteca è quella di riferimento)
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'attore richiede al sistema l'elenco di tutti i prestiti attivi presso una data biblioteca 2. Il sistema risponde con l'elenco completo dei prestiti attivi presso tale biblioteca
Postcondizioni	L'elenco mostrato è corretto e completo
Flussi alternativi	

5.4.11 UC29_Conferma_Ordine_Completato

UC29_Conferma_Ordine_Completato - Conferma ordine completato	
ID	UC29_Conferma_Ordine_Completato
Titolo	Conferma ordine completato
Descrizione	Uno StaffBibliotecaAut notifica il sistema che un ordine è stato processato
Priorità	Alta
Attori	StaffBibliotecaAut, ClientEmail
Precondizioni	L'operatore si trova nell'area di amministazione della biblioteca
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'operatore sceglie di contrassegnare un ordine come completato 2. Il sistema mostra all'operatore l'elenco di ordini in sospeso 3. L'operatore sceglie l'ordine da contrassegnare 4. if (!l'ordine è di tipo "ritira in biblioteca") then <ol style="list-style-type: none"> (a) Il sistema ordina al ClientEmail di notificare l'utente interessato che l'ordine è stato spedito
Postcondizioni	L'ordine è rimosso dall'insieme di ordini attivi e aggiunto all'insieme di ordini processati a meno di annullamento dell'operazione da parte dell'operatore
Flussi alternativi	AF29.1_Operazione_Annullata

5.4.12 AF29.1_Operazione_Annullata

AF29.1_Operazione_Annullata - Conferma ordine completato	
ID	AF29.1_Operazione_Annullata
Use Case	UC29_Conferma_Ordine_Completato
Descrizione	L'operatore sceglie di interrompere la procedura di notifica restituzione
Precondizioni	L'operatore si trova nell'area di amministazione della biblioteca
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none">1. Il flusso parte da un qualsiasi punto del flusso principale2. L'operatore interrompe l'operazione di notifica ordine completato3. Eventuali modifiche all'insieme degli ordini attivi vengono annullate4. Il flusso principale viene interrotto
Postcondizioni	Gli insiemi degli ordini attivi e processati rimangono invariati

5.5 GestioneBiblioteche

5.5.1 UC16_Iscrivi_Biblioteca

UC19_Iscrivi_Biblioteca - Iscrivi biblioteca	
ID	UC16_Iscrivi_Biblioteca
Titolo	Iscrivi biblioteca
Descrizione	Gli amministratori (lo staff) del sistema iscrivono una nuova biblioteca al sistema
Priorità	Alta
Attori	StaffSistema, ClientEmail
Precondizioni	Lo staff è nell'apposita area riservata del sito per l'iscrizione di biblioteche, la biblioteca non risulta già iscritta e l'email fornita è valida
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lo staff del sistema richiede di iscrivere una nuova biblioteca 2. Il sistema richiede i dati necessari allo staff: Nome biblioteca, localizzazione (indirizzo o coordinate), email staff bibliotecario autorizzato 3. Lo staff del sistema inserisce ed invia tutti i dati necessari 4. Il sistema genera una password temporanea per l'account di amministrazione della biblioteca 5. Il sistema comunica allo staff di amministrazione l'avvenuta registrazione 6. Il client email invia le credenziali temporanee all'indirizzo specificato in fase di registrazione
Postcondizioni	La biblioteca viene aggiunta all'insieme di biblioteche iscritte e l'email è stata inviata a meno di annullamento dell'operazione da parte dell'operatore
Flussi alternativi	AF16.1_Operazione_Annullata

5.5.2 AF16.1_Operazione_Annullata

AF16.1_Operazione_Annullata - Iscrizione biblioteca	
ID	AF16.2_Operazione_Annullata
Use Case	UC16_Iscrivi_Biblioteca
Descrizione	Lo staff sceglie di interrompere la procedura di registrazione
Precondizioni	Lo staff è nell'apposita area riservata del sito per l'iscrizione di biblioteche
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none">1. Il flusso parte da un qualsiasi punto del flusso principale2. Lo staff del sistema interrompe l'operazione di autenticazione3. Eventuali modifiche all'insieme delle biblioteche vengono annullate4. Il flusso principale viene interrotto
Postcondizioni	L'insieme delle biblioteche rimane invariato

5.5.3 UC17_Autenticazione_Staff

UC17_Autenticazione_Staff - Autenticazione staff	
ID	UC20_Autenticazione_Staff
Titolo	Autenticazione staff
Descrizione	Uno StaffBiblioteca richiede di autenticarsi sul sistema
Priorità	Alta
Attori	StaffBiblioteca
Precondizioni	L'operatore si trova sulla pagina di accesso per lo staff
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'operatore chiede al sistema di autenticarsi come biblioteca 2. Il sistema chiede all'operatore di inserire email e password 3. L'operatore inserisce email e password ed invia le credenziali 4. Il sistema valida le credenziali 5. if (le credenziali sono corrette) then <ol style="list-style-type: none"> (a) L'operatore viene reindirizzato verso l'area di amministrazione della biblioteca
Postcondizioni	L'operatore viene aggiunto all'insieme degli operatori autenticati a meno di annullamento dell'operazione da parte dell'operatore
Flussi alternativi	AF17.1_Credenziali_Errate, AF17.2_Operazione_Annullata

5.5.4 AF17.1_Credenziali_Errate

AF17.1_Credenziali_Errate - Autenticazione staff	
ID	AF17.1_Credenziali_Errate
Use Case	UC17_Autenticazione_Staff
Descrizione	Il sistema informa l'operatore della biblioteca che le credenziali immesse sono errate
Precondizioni	L'operatore si trova sulla pagina di accesso per lo staff
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il flusso parte dopo il punto 4 del flusso principale 2. Il sistema informa l'operatore che le credenziali immesse sono errate 3. L'esecuzione del flusso principale riprende dal punto 2
Postcondizioni	L'insieme degli operatori autenticati rimane invariato

5.5.5 AF17.2_Operazione_Annullata

AF20.2_Operazione_Annullata - Autenticazione staff	
ID	AF17.2_Operazione_Annullata
Use Case	UC17_Autenticazione_Staff
Descrizione	L'operatore sceglie di interrompere la procedura di autenticazione
Precondizioni	L'operatore si trova sulla pagina di accesso per lo staff
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il flusso parte da un qualsiasi punto del flusso principale 2. L'operatore interrompe l'operazione di autenticazione 3. In caso si sia già ottenuta una sessione valida effettuare logout 4. Il flusso principale viene interrotto
Postcondizioni	L'insieme degli operatori autenticati rimane invariato

5.5.6 UC18_Modifica_Orari_Apertura

UC18_Modifica_Orari_Apertura - Modifica orari apertura	
ID	UC18_Modifica_Orari_Apertura
Titolo	Modifica orari apertura
Descrizione	Un operatore dello staff di una biblioteca decide di modificare gli orari di apertura mostrati
Priorità	Alta
Attori	StaffBibliotecaAut
Precondizioni	L'operatore si trova nell'area di amministrazione della biblioteca all'interno del sito
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'operatore comunica al sistema di voler modificare gli orari di apertura 2. Il sistema chiede all'operatore di specificare i nuovi orari 3. L'operatore inserisce ed invia i nuovi orari
Postcondizioni	Lo stato della biblioteca viene modificato in modo da riflettere i nuovi orari a meno di annullamento dell'operazione da parte dell'operatore
Flussi alternativi	AF18.1_Operazione_Annullata

5.5.7 AF18.1_Operazione_Annullata

AF18.1_Operazione_Annullata - Modifica orari apertura	
ID	AF18.1_Operazione_Annullata
Use Case	UC18_Modifica_Orari_Apertura
Descrizione	L'utente sceglie di interrompere la procedura di modifica degli orari
Precondizioni	L'operatore si trova nell'area di amministrazione della biblioteca all'interno del sito
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none">1. Il flusso parte da un qualsiasi punto del flusso principale2. L'operatore interrompe l'operazione di modifica degli orari3. Eventuali modifiche agli orari vengono annullate4. Il flusso principale viene interrotto
Postcondizioni	Lo stato della biblioteca all'interno del sistema rimane invariato

5.5.8 UC19_Aggiungi_Articolo_News

UC19_Aggiungi_Articolo_News - Aggiungi articolo news	
ID	UC22_Aggiungi_Articolo_News
Titolo	Aggiungi articolo news
Descrizione	Uno StaffBibliotecaAut aggiunge un nuovo articolo alla sezione news della sua biblioteca
Priorità	Bassa
Attori	StaffBibliotecaAut
Precondizioni	L'operatore si trova nell'area di amministrazione della biblioteca all'interno del sito
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'operatore sceglie di aggiungere un nuovo articolo 2. Il sistema mostra all'operatore un editor CMS basilare 3. L'operatore crea la pagina web per l'annuncio che desidera fare, caricando eventuali asset esterni (immagini, video...) e la invia 4. Il sistema memorizza la pagina web e tutti i suoi asset 5. Il sistema notifica l'utente che l'operazione è avvenuta con successo
Postcondizioni	La pagina web viene creata correttamente e aggiunta all'insieme delle news della biblioteca a meno di annullamento dell'operazione da parte dell'operatore
Flussi alternativi	AF19.1_Operazione_Annullata

5.5.9 AF19.1_Operazione_Annullata

AF19.1_Operazione_Annullata - Aggiungi articolo news	
ID	AF19.1_Operazione_Annullata
Use Case	UC19_Aggiungi_Articolo_News
Descrizione	L'operatore sceglie di interrompere la procedura di pubblicazione dell'annuncio
Precondizioni	L'operatore si trova nell'editor CMS del sistema
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il flusso parte da un qualsiasi punto del flusso principale 2. L'operatore interrompe l'operazione di pubblicazione 3. La bozza di annuncio viene scartata ed ogni riferimento ad essa viene eliminato 4. Il flusso principale viene interrotto
Postcondizioni	La bozza di annuncio viene scartata

5.5.10 UC20_Rimuovi_Articolo_News

UC20_Rimuovi_Articolo_News - Rimuovi articolo news	
ID	UC20_Rimuovi_Articolo_News
Titolo	Rimuovi articolo news
Descrizione	Uno StaffBibliotecaAut rimuove un articolo dalla sezione news della sua biblioteca
Priorità	Bassa
Attori	StaffBibliotecaAut
Precondizioni	L'operatore si trova nell'area di amministrazione della biblioteca all'interno del sito
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'operatore sceglie di rimuovere un articolo 2. Il sistema mostra all'operatore l'elenco degli articoli pubblicati 3. L'operatore sceglie l'articolo da eliminare 4. Il sistema rimuove l'articolo 5. Il sistema elimina tutte le risorse associate 6. Il sistema notifica l'utente che l'operazione è avvenuta con successo
Postcondizioni	La pagina web viene eliminata correttamente e rimossa dall'insieme delle news della biblioteca
Flussi alternativi	AF20.1_Operazione_Annullata

5.5.11 AF20.1_Operazione_Annullata

AF20.1_Operazione_Annullata - Rimuovi articolo news	
ID	AF20.1_Operazione_Annullata
Use Case	UC20_Rimuovi_Articolo_News
Descrizione	L'operatore sceglie di interrompere la procedura di rimozione dell'annuncio
Precondizioni	L'operatore si trova nell'elenco di articoli per l'eliminazione
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il flusso parte da un qualsiasi punto del flusso principale precedente al punto 4 2. L'operatore interrompe l'operazione di rimozione 3. Il flusso principale viene interrotto
Postcondizioni	Nessun articolo viene eliminato

5.6 GestioneCatalogo

5.6.1 UC23_Aggiungi_Risorsa_Fisica

UC23_Aggiungi_Risorsa_Fisica - Aggiungi risorsa fisica	
ID	UC23_Aggiungi_Risorsa_Fisica
Titolo	Aggiungi risorsa fisica
Descrizione	Uno StaffBibliotecaAut aggiunge una risorsa fisica al catalogo della propria biblioteca
Priorità	Alta
Attori	StaffBibliotecaAut
Precondizioni	L'operatore si trova nell'area di gestione del catalogo all'interno del sito
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'operatore sceglie di aggiungere una nuova risorsa fisica al catalogo 2. Il sistema chiede all'operatore titolo, autore e periodo di noleggio, anno di pubblicazione (opz.), trama (opz.), disponibilità attuale e tipo di risorsa: libro, rivista o CD 3. L'operatore inserisce ed invia i dati 4. Il sistema chiede se vuole aggiungere un'immagine di copertina 5. L'operatore effettua la sua scelta e la comunica 6. if (ha scelto di caricare un'immagine) then <ol style="list-style-type: none"> (a) Il sistema chiede all'operatore di caricare un'immagine (b) L'operatore carica l'immagine (c) Il sistema memorizza l'immagine e la registra come copertina della risorsa
Postcondizioni	La risorsa viene aggiunta all'insieme delle risorse nel catalogo della biblioteca di riferimento ed i file sono correttamente salvati a meno di annullamento dell'operazione da parte dell'operatore
Flussi alternativi	AF23.1_Operazione_Annullata, AF23.2_Copertina_Non_Valida

5.6.2 AF23.1_Operazione_Annullata

AF23.1_Operazione_Annullata - Aggiungi risorsa fisica	
ID	AF23.1_Operazione_Annullata
Use Case	UC23_Aggiungi_Risorsa_Fisica
Descrizione	L'operatore sceglie di interrompere la procedura di aggiunta della risorsa
Precondizioni	L'operatore si trova nell'area di gestione del catalogo all'interno del sito
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il flusso parte da un qualsiasi punto del flusso principale 2. L'operatore interrompe l'operazione di aggiunta della risorsa 3. if (sono state caricate risorse) then <ol style="list-style-type: none"> (a) Le risorse vengono eliminate 4. Eventuali modifiche all'insieme delle risorse vengono annullate 5. Il flusso principale viene interrotto
Postcondizioni	L'insieme delle risorse rimane invariato

5.6.3 AF23.2_Copertina_Non_Valida

AF23.2_Copertina_Non_Valida - Aggiungi risorsa fisica	
ID	AF23.2_Copertina_Non_Valida
Use Case	UC23_Aggiungi_Risorsa_Fisica
Descrizione	La copertina caricata dall'operatore non è un file di immagine valido
Precondizioni	L'operatore si trova nell'area di gestione del catalogo all'interno del sito
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il flusso parte dopo il punto 6.b del flusso principale 2. Il sistema rileva che il file caricato non è un'immagine valida 3. Il sistema informa l'operatore di tale anomalia 4. L'esecuzione riprende dal punto 4 del flusso principale
Postcondizioni	L'insieme delle risorse rimane invariato

5.6.4 UC24_Aggiungi_Risorsa_Digitale

UC24_Aggiungi_Risorsa_Digitale - Aggiungi risorsa digitale	
ID	UC24_Aggiungi_Risorsa_Digitale
Titolo	Aggiungi risorsa digitale
Descrizione	Uno StaffBibliotecaAut aggiunge una risorsa digitale al catalogo della propria biblioteca
Priorità	Alta
Attori	StaffBibliotecaAut
Precondizioni	L'operatore si trova nell'area di gestione del catalogo all'interno del sito
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'operatore sceglie di aggiungere una nuova risorsa digitale al catalogo 2. Il sistema chiede all'operatore titolo, autore, anno di pubblicazione (opz.) e trama (opz.) 3. L'operatore inserisce ed invia i dati 4. Il sistema chiede all'operatore di caricare un PDF o di aggiungere un link 5. L'operatore effettua la sua scelta 6. if (ha caricato un PDF) then <ol style="list-style-type: none"> (a) Il sistema desume la licenza (PD o DRM) dal file e l'immagine di copertina dalla prima pagina (b) Il sistema memorizza l'immagine di copertina estratta e il file della risorsa (c) if (!risorsa digitale di pubblico dominio) then <ol style="list-style-type: none"> i. Il sistema chiede all'operatore disponibilità attuale e periodo di noleggio ii. L'operatore inserisce ed invia i dati 7. else if (ha inserito un link) then <ol style="list-style-type: none"> (a) Il sistema salva la risorsa come risorsa esterna e senza copertina
Postcondizioni	La risorsa viene aggiunta all'insieme delle risorse nel catalogo della biblioteca di riferimento ed gli eventuali file sono correttamente salvati a meno di annullamento dell'operazione da parte dell'operatore
Flussi alternativi	AF24.1_Operazione_Annullata, AF24.2_PDF_Non_Valido

5.6.5 AF24.1_Operazione_Annullata

AF24.1_Operazione_Annullata - Aggiungi risorsa digitale	
ID	AF24.1_Operazione_Annullata
Use Case	UC24_Aggiungi_Risorsa_Digitale
Descrizione	L'operatore sceglie di interrompere la procedura di aggiunta della risorsa
Precondizioni	L'operatore si trova nell'area di gestione del catalogo all'interno del sito
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il flusso parte da un qualsiasi punto del flusso principale 2. L'operatore interrompe l'operazione di aggiunta della risorsa 3. if (sono state caricate risorse) then <ol style="list-style-type: none"> (a) Le risorse vengono eliminate 4. Eventuali modifiche all'insieme delle risorse vengono annullate 5. Il flusso principale viene interrotto
Postcondizioni	L'insieme delle risorse rimane invariato

5.6.6 AF24.2_PDF_Non_Valido

AF24.2_PDF_Non_Valido - Aggiungi risorsa digitale	
ID	AF24.2_PDF_Non_Valido
Use Case	UC24_Aggiungi_Risorsa_Digitale
Descrizione	La risorsa digitale caricata dall'operatore non è un file PDF valido
Precondizioni	L'operatore si trova nell'area di gestione del catalogo all'interno del sito
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il flusso parte dopo il punto 6.a del flusso principale 2. Il sistema rileva che il file caricato non è un PDF valido 3. Il sistema informa l'operatore di tale anomalia 4. L'esecuzione riprende dal punto 4 del flusso principale
Postcondizioni	L'insieme delle risorse rimane invariato

5.6.7 UC25_Rimuovi_Risorsa

UC25_Rimuovi_Risorsa - Rimuovi risorsa	
ID	UC25_Rimuovi_Risorsa
Titolo	Rimuovi risorsa
Descrizione	Uno StaffBibliotecaAut rimuove una risorsa dal catalogo della propria biblioteca
Priorità	Alta
Attori	StaffBibliotecaAut
Precondizioni	L'operatore si trova nell'area di gestione del catalogo all'interno del sito
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'operatore sceglie di eliminare una risorsa dal catalogo 2. Il sistema mostra l'elenco di risorse eliminabili 3. L'operatore sceglie la risorsa da eliminare 4. if (la risorsa ha una copertina) then <ol style="list-style-type: none"> (a) Il sistema elimina l'immagine di copertina 5. if (la risorsa è una risorsa digitale) then <ol style="list-style-type: none"> (a) Il sistema elimina il file della risorsa 6. Il sistema rimuove la risorsa dal catalogo 7. Il sistema notifica l'operatore dell'avvenuta eliminazione
Postcondizioni	La risorsa è rimossa dall'insieme di risorse ed i file sono rimossi a meno di annullamento dell'operazione da parte dell'operatore
Flussi alternativi	AF25.1_Operazione_Annullata

5.6.8 AF25.1_Operazione_Annullata

AF25.1_Operazione_Annullata - Rimuovi risorsa	
ID	AF25.1_Operazione_Annullata
Use Case	UC25_Rimuovi_Risorsa
Descrizione	L'operatore sceglie di interrompere la procedura di rimozione della risorsa
Precondizioni	L'operatore si trova nell'area di gestione del catalogo all'interno del sito
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il flusso parte da un qualsiasi punto del flusso principale precedente al punto 4 2. L'operatore interrompe l'operazione di rimozione 3. Il flusso principale viene interrotto
Postcondizioni	L'insieme delle risorse rimane invariato

5.6.9 UC30_Modifica_Risorsa

UC31_Modifica_Risorsa - Modifica risorsa	
ID	UC31_Modifica_Risorsa
Titolo	Modifica risorsa
Descrizione	Uno StaffBibliotecaAut modifica manualmente le informazioni di una risorsa
Priorità	Alta
Attori	StaffBibliotecaAut
Precondizioni	L'operatore si trova nell'area di gestione del catalogo della biblioteca
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'operatore sceglie di modificare una risorsa 2. Il sistema chiede all'operatore quale risorsa modificare 3. L'operatore sceglie la risorsa da modificare 4. Il sistema mostra le informazioni attuali in un form per la modifica 5. L'operatore effettua ed invia le modifiche desiderate 6. Il sistema attua le modifiche e informa l'operatore che l'operazione ha avuto successo
Postcondizioni	La risorsa viene modificata per riflettere le modifiche desiderate dall'operatore
Flussi alternativi	AF31.1_Operazione_Annullata

5.6.10 AF30.1_Operazione_Annullata

AF30.1_Operazione_Annullata - Modifica risorsa	
ID	AF30.1_Operazione_Annullata
Use Case	UC30_Modifica_Risorsa
Descrizione	L'operatore sceglie di interrompere la procedura di modifica di una risorsa
Precondizioni	L'operatore si trova nell'area di gestione del catalogo della biblioteca
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il flusso parte da un qualsiasi punto del flusso principale 2. L'operatore interrompe l'operazione di modifica della risorsa 3. Eventuali modifiche allo stato della risorsa sono annullate 4. Il flusso principale viene interrotto
Postcondizioni	Lo stato di ogni risorsa rimane invariato

6 Matrice di tracciabilità tra requisiti funzionali e Casi d'Uso

Di seguito la matrice di tracciabilità che mostra quali requisiti sono implementati da quali Casi d'Uso. Ogni riga rappresenta un requisito funzionale ed ogni colonna un Caso d'Uso. Per motivi di leggibilità, gli ID sono abbreviati alla loro parte numerica. Dalla matrice si deduce che il modello elaborato copre tutti i requisiti esclusi quelli rimandati ai prossimi rilasci.

[illegible]