



# Lazioteca - Piano dei test

Sebastiano Deodati 2025953

Revisione 2025-05-02

## Indice

<b>1</b>	<b>Cronologia delle revisioni</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Nomenclatura dei test</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Test funzionali</b>	<b>5</b>
3.1	T01.1 . . . . .	5
3.2	T02.1 . . . . .	6
3.3	T03.1 . . . . .	7
3.4	T04.1 . . . . .	7
3.5	T05.1 . . . . .	8
3.6	T06.1 . . . . .	8
3.7	T07.1 . . . . .	9
3.8	T08.1 . . . . .	10
3.9	T08.2 . . . . .	11
3.10	T09.1 . . . . .	11
3.11	T10.1 . . . . .	12
3.12	T11.1 . . . . .	13
3.13	T12.1 . . . . .	14
3.14	T12.2 . . . . .	15
3.15	T12.3 . . . . .	16
3.16	T13.1 . . . . .	17
3.17	T14.1 . . . . .	17
3.18	T15.1 . . . . .	18
3.19	T16.1 . . . . .	19
3.20	T17.1 . . . . .	20
3.21	T18.1 . . . . .	21
3.22	T19.1 . . . . .	22
3.23	T20.1 . . . . .	23
3.24	T22.1 . . . . .	23
3.25	T23.1 . . . . .	24
3.26	T23.2 . . . . .	24
3.27	T24.1 . . . . .	25
3.28	T24.2 . . . . .	26
3.29	T24.2 . . . . .	27
3.30	T25.1 . . . . .	28
3.31	T26.1 . . . . .	28
3.32	T27.1 . . . . .	29
3.33	T28.1 . . . . .	29
3.34	T29.1 . . . . .	30

3.35 T30.1 . . . . .	31
----------------------	----

## 1 Cronologia delle revisioni

Revisione	Descrizione
2025-01-11	Prima stesura (UC01, UC02, UC03, UC04)
2025-01-24	Aggiornata documentazione per UC05, UC06, UC07, UC09, UC11
2025-02-07	Aggiornata documentazione per UC12, UC15, UC17
2025-02-21	Aggiornata documentazione per UC16, UC18, UC25
2025-03-07	Aggiornata documentazione per UC23, UC24
2025-03-21	Aggiornata documentazione per UC26, UC27, UC29
2025-04-04	Aggiornata documentazione per UC30, UC08, UC13
2025-04-18	Aggiornata documentazione per UC14, UC10, UC19, UC20
2025-05-02	Aggiornata documentazione per UC22, UC28

## 2 Nomenclatura dei test

Ad ogni test è assegnato un ID univoco nel formato

**T $n.m$**

dove  $n$  è il numero dello use-case di riferimento, mentre  $m$  è un numero di sequenza del test all'interno dello use-case.

### 3 Test funzionali

#### 3.1 T01.1

T01.1	
<b>ID</b>	T01.1
<b>UC di riferimento</b>	UC01_Autenticazione_Utente
<b>Titolo</b>	Autenticazione utente
<b>Obiettivo</b>	Testare che gli utenti possano autenticarsi correttamente e che in caso di credenziali errate sia mostrato il messaggio di errore appropriato
<b>Precondizioni</b>	Nel database è presente un utente con email <i>email1</i> e password <i>pass1</i> , mentre non esiste un utente con email <i>email2</i> e password <i>pass2</i>
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Inserire le credenziali <i>email1</i> e <i>pass1</i> nel portale di login utente e verificare che il login abbia successo</li><li>2. Effettuare il logout</li><li>3. Inserire le credenziali <i>email1</i> e <i>pass2</i> nel portale di login utente e verificare che il login fallisca con errore "password errata"</li><li>4. Inserire le credenziali <i>email2</i> e <i>pass2</i> nel portale di login utente e verificare che il login fallisca con errore "utente non trovato"</li></ol>

### 3.2 T02.1

T02.1	
<b>ID</b>	T02.1
<b>UC di riferimento</b>	UC02_Registrazione_Utente
<b>Titolo</b>	Registrazione utente
<b>Obiettivo</b>	Testare che gli utenti possano registrarsi correttamente e che non sia possibile per un unico utente registrarsi due volte
<b>Precondizioni</b>	Nel database non è presente un utente con email <i>email</i> e codice fiscale <i>cf</i>
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Iniziare la procedura di registrazione e specificare <i>email</i> come email e <i>cf</i> come codice fiscale e verificare che la registrazione abbia avuto successo</li><li>2. Effettuare il logout</li><li>3. Iniziare una nuova procedura di registrazione con email <i>email</i> e codice fiscale qualsiasi e verificare che la registrazione fallisca con l'errore appropriato</li><li>4. Iniziare una nuova procedura di registrazione con email qualsiasi e codice fiscale <i>cf</i> e verificare che la registrazione fallisca con l'errore appropriato</li></ol>

### 3.3 T03.1

T03.1	
<b>ID</b>	T03.1
<b>UC di riferimento</b>	UC03_Ricerca_Biblioteche
<b>Titolo</b>	Ricerca biblioteche
<b>Obiettivo</b>	Testare che gli utenti possano cercare biblioteche e verificare che i risultati siano corretti e completi
<b>Precondizioni</b>	Data una query $q$ nel database sono presenti le biblioteche $b_1...b_n$ t.c. $queryMatch(q, b_k) \forall k \in [1, n]$ e $b_{n+1}...b_{n+m}$ t.c. $\neg queryMatch(q, b_l.Nome) \forall l \in (n + 1, n + m)$
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Visitare la pagina di ricerca biblioteche e cercare con query <math>q</math></li> <li>2. Sia <math>B = b_1...b_n</math> e <math>R</math> l'insieme dei risultati, verificare che <math>B = R</math> e <math>b_{n+1}...b_{n+m} \notin R</math></li> </ol>

### 3.4 T04.1

T04.1	
<b>ID</b>	T04.1
<b>UC di riferimento</b>	UC04_Visualizza_Orari_Biblioteca
<b>Titolo</b>	Visualizza orari biblioteca
<b>Obiettivo</b>	Testare che gli orari mostrati agli utenti siano coerenti con il database
<b>Precondizioni</b>	Nel database è presente una biblioteca $b1$ con orari non nulli ed una biblioteca $b2$ con orari nulli
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Visitare la home page della biblioteca <math>b1</math> e verificare che gli orari mostrati siano corretti</li> <li>2. Visitare la home page della biblioteca <math>b2</math> e verificare che sia comunicato che gli orari non sono disponibili</li> </ol>

### 3.5 T05.1

T05.1	
<b>ID</b>	T05.1
<b>UC di riferimento</b>	UC05_Consulta_Catalogo_Biblioteca
<b>Titolo</b>	Consulta catalogo biblioteca
<b>Obiettivo</b>	Testare che i cataloghi mostrati siano corretti e completi
<b>Precondizioni</b>	Nel database sono presenti le risorse $r_1...r_{n+m}$ , una biblioteca $b1$ con catalogo vuoto ed una biblioteca $b2$ con catalogo $C = r_1...r_n$ e $r_{n+1}...r_{n+m} \notin C$
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Visitare la pagina catalogo della biblioteca <math>b1</math> e verificare che il catalogo sia mostrato correttamente come vuoto</li> <li>2. Visitare la pagina catalogo della biblioteca <math>b2</math> e verificare che nella pagina compaiano solo le risorse <math>r_1...r_n</math></li> </ol>

### 3.6 T06.1

T06.1	
<b>ID</b>	T06.1
<b>UC di riferimento</b>	UC06_Localizza_Biblioteca
<b>Titolo</b>	Localizza biblioteca
<b>Obiettivo</b>	Testare che la posizione mostrata agli utenti sia coerente con il database
<b>Precondizioni</b>	Nel database è presente una biblioteca $b$ con posizione $p$
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Visitare la home page della biblioteca <math>b</math> e verificare che la posizione mostrata sia uguale a <math>p</math></li> </ol>



### 3.7 T07.1

T07.1	
<b>ID</b>	T07.1
<b>UC di riferimento</b>	UC07_Ricerca_Risorse
<b>Titolo</b>	Ricerca risorse
<b>Obiettivo</b>	Testare che gli utenti possano cercare risorse e verificare che i risultati siano corretti e completi
<b>Precondizioni</b>	Data una query $q$ nel database sono presenti le risorse $r_1...r_n$ t.c. $queryMatch(q, r_k.titolo) \vee queryMatch(q, r_k.autore) \forall k \in [1, n]$ e $r_{n+1}...r_{n+m}$ t.c. $\neg queryMatch(q, r_l) \forall l \in [n+1, n+m]$
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Visitare la pagina di ricerca risorse e cercare con query <math>q</math></li> <li>2. Sia <math>R = r_1...r_n</math> e <math>Res</math> l'insieme dei risultati, verificare che <math>R = Res</math> e <math>r_{n+1}...r_{n+m} \notin Res</math></li> </ol>

### 3.8 T08.1

T08.1	
<b>ID</b>	T08.1
<b>UC di riferimento</b>	UC08_Ricerca_Avanzata_Risorse
<b>Titolo</b>	Ricerca avanzata risorse
<b>Obiettivo</b>	Testare che gli utenti possano filtrare le ricerche delle risorse e verificare che i risultati siano corretti e completi
<b>Precondizioni</b>	Data una query $q$ e l'insieme dei filtri utente $F$ nel database sono presenti le risorse $Res_{base} = r_1 \dots r_{n+p}$ t.c. $queryMatch(q, r_k.titolo) \vee queryMatch(q, r_k.autore) \forall k \in [1, n + p] \wedge r_k \in filtraRicercaRisorse(Res_{base}, F) \forall k \in [1, n]$ e $r_{n+1} \dots r_{n+m}$ t.c. $r_l \notin filtraRicercaRisorse(q, F) \forall l \in [n + 1, n + m]$
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Visitare la pagina di ricerca risorse ed effettuare una ricerca avanzata con query <math>q</math> e filtri <math>F</math></li> <li>2. Sia <math>R = r_1 \dots r_n</math> e <math>Res_{filter}</math> l'insieme dei risultati, verificare che <math>R = Res_{filter}</math> e <math>r_{n+1} \dots r_{n+m} \notin Res_{filter}</math></li> </ol>

### 3.9 T08.2

T08.2	
<b>ID</b>	T08.2
<b>UC di riferimento</b>	UC08_Ricerca_Avanzata_Risorse
<b>Titolo</b>	Ricerca avanzata risorse - modifica filtri
<b>Obiettivo</b>	Testare che la modifica dei filtri in una ricerca avanzata porta ad una modifica coerente dei risultati
<b>Precondizioni</b>	È stata effettuata una ricerca avanzata con query $q$ , insieme dei filtri $F_0$ e insieme dei risultati $R_0$
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Modificare i filtri della ricerca ad un insieme <math>F_1 \neq F_0</math></li> <li>2. Sia <math>R_{base} := \{r \in \text{risorsenelDB} \mid \text{queryMatch}(q, r.Titolo) \vee \text{queryMatch}(q, r.Autore)\}</math> e <math>R_1</math> l'insieme dei nuovi risultati, verificare che <math>R_1 = \text{filtraRicercaRisorse}(R_{base}, F_1)</math> e <math>\text{filtraRicercaRisorse}(R_{base}, F_0) \neq \text{filtraRicercaRisorse}(R_{base}, F_1)</math></li> </ol>

### 3.10 T09.1

T09.1	
<b>ID</b>	T09.1
<b>UC di riferimento</b>	UC09_Visualizza_Info_Risorsa
<b>Titolo</b>	Visualizza info risorsa
<b>Obiettivo</b>	Testare che le informazioni sulle risorse mostrate agli utenti siano coerenti con il database
<b>Precondizioni</b>	Nel database sono presenti delle risorse $r_1 \dots r_n$
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Per ogni risorsa in <math>r_1 \dots r_n</math> visitare la pagina di info risorsa e verificare che le informazioni mostrate sono coerenti con il database</li> </ol>

### 3.11 T10.1

T10.1	
<b>ID</b>	T10.1
<b>UC di riferimento</b>	UC10_Scarica_RisorsaPD
<b>Titolo</b>	Scarica risorsa PD
<b>Obiettivo</b>	Testare che i link alle risorse PD siano corretti e che il conteggio scaricamenti funzioni correttamente
<b>Precondizioni</b>	Nel database è presente una risorsa PD $r$ con link $url$
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Visitare la pagina di info risorsa di <math>r</math> e verificare che il link mostrato sia corretto e funzionante</li><li>2. Accedere al database e verificare che il conteggio scaricamenti per <math>r</math> sia aggiornato correttamente</li></ol>

**3.12 T11.1**

<b>T11.1</b>	
<b>ID</b>	T11.1
<b>UC di riferimento</b>	UC11_Visualizza_Risorsa
<b>Titolo</b>	Visualizza risorsa
<b>Obiettivo</b>	Testare che gli utenti possano visualizzare tutte e sole le risorse DRM su cui hanno un noleggio attivo
<b>Precondizioni</b>	Nel database sono presenti una risorsa DRM $r$ e due utenti $u1$ e $u2$ t.c. $u1$ ha un noleggio attivo su $r$ e $u2$ no
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Effettuare il login come <math>u1</math> e visitare la pagina di <math>r</math></li> <li>2. Aprire la risorsa e verificare che la risorsa sia mostrata correttamente</li> <li>3. Effettuare il logout</li> <li>4. Effettuare il login come <math>u2</math> e visitare la pagina di <math>r</math></li> <li>5. Aprire la risorsa e verificare che l'accesso sia negato correttamente</li> </ol>

**3.13 T12.1**

<b>T12.1</b>	
<b>ID</b>	T12.1
<b>UC di riferimento</b>	UC12_Noleggia_Risorsa
<b>Titolo</b>	Noleggia risorsa
<b>Obiettivo</b>	Testare che gli utenti possano noleggiare correttamente una risorsa disponibile
<b>Precondizioni</b>	Nel database sono presenti una risorsa $r_1$ non disponibile al noleggio, una risorsa $r_2$ disponibile ed un utente $u$
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Effettuare il login come <math>u</math> e visitare la pagina di <math>r_1</math></li><li>2. Verificare che il noleggio non sia effettivamente possibile</li><li>3. Visitare la pagina di <math>r_2</math> e noleggiare la risorsa</li><li>4. Verificare che il noleggio avvenga correttamente</li></ol>

### 3.14 T12.2

T12.2	
<b>ID</b>	T12.2
<b>UC di riferimento</b>	UC12_Noleggia_Risorsa
<b>Titolo</b>	Noleggia risorsa
<b>Obiettivo</b>	Testare che le risorse precedentemente disponibili al noleggio che sono diventate non disponibili durante la transazione siano effettivamente rimborsate
<b>Precondizioni</b>	Nel database sono presenti una risorsa fisica $r$ disponibile al prestito ed un utente $u$
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Effettuare il login come <math>u</math>, visitare la pagina di <math>r</math> e iniziare la procedura di noleggio</li> <li>2. Selezionare una qualsiasi modalità di spedizione diversa da "ritira in biblioteca", effettuare il pagamento e sospendere la transazione</li> <li>3. Impostare la risorsa come non disponibile manualmente</li> <li>4. Riprendere la transazione</li> <li>5. Verificare che la transazione termini con un messaggio di errore appropriato e che il rimborso venga effettuato correttamente</li> </ol>

**3.15 T12.3**

<b>T12.3</b>	
<b>ID</b>	T12.3
<b>UC di riferimento</b>	UC12_Noleggia_Risorsa
<b>Titolo</b>	Noleggia risorsa
<b>Obiettivo</b>	Testare che in caso di pagamento rifiutato il prestito venga annullato
<b>Precondizioni</b>	Nel database sono presenti una risorsa fisica $r$ disponibile al prestito ed un utente $u$
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Effettuare il login come <math>u</math>, visitare la pagina di <math>r</math> e iniziare la procedura di noleggio</li><li>2. Selezionare una qualsiasi modalità di spedizione diversa da "ritira in biblioteca"</li><li>3. Annullare il pagamento</li><li>4. Verificare che la transazione termini con un messaggio di errore appropriato e che lo stato della risorsa sia invariato</li></ol>



### 3.16 T13.1

T13.1	
<b>ID</b>	T13.1
<b>UC di riferimento</b>	UC13_Visualizza_Noleggi_Utente
<b>Titolo</b>	Visualizza noleggi utente
<b>Obiettivo</b>	Testare che gli utenti possano visualizzare lo storico dei propri noleggi e verificare che le informazioni siano coerenti con il database
<b>Precondizioni</b>	Nel database è presente un utente $u$ , noleggi $N = n_1 \dots n_n$ a suo nome e noleggi $A = n_{n+1} \dots n_{n+m}$ a nome di altri
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Effettuare il login come <math>u</math>, accedere all'area personale e visualizzare lo storico noleggi</li> <li>2. Verificare che siano mostrati tutti e soli i noleggi in <math>N</math></li> </ol>

### 3.17 T14.1

T14.1	
<b>ID</b>	T14.1
<b>UC di riferimento</b>	UC14_Ottieni_Ricevute_Utente
<b>Titolo</b>	Ottieni ricevute utente
<b>Obiettivo</b>	Testare che gli utenti possano visualizzare le ricevute dei pagamenti effettuati e verificare che le informazioni siano coerenti con il database
<b>Precondizioni</b>	Nel database è presente un utente $u$ , noleggi di risorse fisiche con spedizione $N = n_1 \dots n_n$ a suo nome e ricevute $R = r_k   r_k.noleggio = n_k \forall k \in [1, n]$ relative a tali noleggi
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Effettuare il login come <math>u</math>, accedere all'area personale e visualizzare lo storico ricevute</li> <li>2. Verificare che siano mostrate tutte e sole le ricevute in <math>R</math></li> </ol>

**3.18 T15.1**

<b>T15.1</b>	
<b>ID</b>	T15.1
<b>UC di riferimento</b>	UC15_Visualizza_Ordini_Activi
<b>Titolo</b>	Visualizza ordini attivi
<b>Obiettivo</b>	Testare che gli utenti possano visualizzare i propri ordini attivi e verificare che le informazioni siano coerenti con il database
<b>Precondizioni</b>	Nel database è presente un utente $u$ e noleggi attivi $N = n_1...n_n$ a suo nome
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Effettuare il login come <math>u</math>, accedere all'area personale e visualizzare i noleggi attivi</li><li>2. Verificare che siano mostrati tutti e soli i noleggi in <math>N</math></li></ol>

**3.19 T16.1**

<b>T16.1</b>	
<b>ID</b>	T16.1
<b>UC di riferimento</b>	UC16_Iscrivi_Biblioteca
<b>Titolo</b>	Iscrivi biblioteca
<b>Obiettivo</b>	Testare che gli amministratori possano iscrivere correttamente delle nuove biblioteche e che sia impossibile iscrivere una stessa biblioteca più di una volta
<b>Precondizioni</b>	Nel database non è presente alcuna biblioteca nome <i>nome</i>
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Accedere alla pagina di iscrizione biblioteche e iscrivere una nuova biblioteca con nome <i>n</i> e posizione qualsiasi</li><li>2. Verificare che l'iscrizione abbia avuto successo</li><li>3. Provare a iscrivere la stessa biblioteca con lo stesso nome e verificare che l'iscrizione fallisca con l'errore appropriato</li></ol>

**3.20 T17.1**

<b>T17.1</b>	
<b>ID</b>	T17.1
<b>UC di riferimento</b>	UC17_Autenticazione_Staff
<b>Titolo</b>	Autenticazione staff
<b>Obiettivo</b>	Testare che lo staff bibliotecario sia in grado di autenticarsi correttamente e che in caso di credenziali errate sia mostrato il messaggio di errore appropriato
<b>Precondizioni</b>	Nel database è presente un account di biblioteca con email <i>email1</i> e password <i>pass1</i> , mentre non esiste un account di biblioteca con email <i>email2</i> e password <i>pass2</i>
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Inserire le credenziali <i>email1</i> e <i>pass1</i> nel portale di login staff e verificare che il login abbia successo</li><li>2. Effettuare il logout</li><li>3. Inserire le credenziali <i>email1</i> e <i>pass2</i> nel portale di login staff e verificare che il login fallisca con errore "password errata"</li><li>4. Inserire le credenziali <i>email2</i> e <i>pass2</i> nel portale di login staff e verificare che il login fallisca con errore "utente non trovato"</li></ol>

**3.21 T18.1**

<b>T18.1</b>	
<b>ID</b>	T18.1
<b>UC di riferimento</b>	UC18_Modifica_Orari_Apertura
<b>Titolo</b>	Modifica orari apertura
<b>Obiettivo</b>	Testare che lo staff bibliotecario sia in grado di modificare correttamente gli orari di apertura e che l'interfaccia non accetti fasce orarie non valide (ex. Lunedì: 18:00 - 16:64)
<b>Precondizioni</b>	Nel database è presente un account di biblioteca intestato ad una biblioteca <i>b</i>
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Effettuare il login nell'area di amministrazione della biblioteca <i>b</i> e accedere alla sezione di modifica orari</li><li>2. Provare ad inserire fasce orarie non valide e verificare che il sistema le rifiuti</li><li>3. Inserire una fascia oraria valida e verificare che la modifica venga registrata correttamente</li></ol>

**3.22 T19.1**

<b>T19.1</b>	
<b>ID</b>	T19.1
<b>UC di riferimento</b>	UC19_Aggiungi_Articolo_News
<b>Titolo</b>	Aggiungi articolo news
<b>Obiettivo</b>	Testare che lo staff bibliotecario sia in grado di aggiungere nuovi articoli alla sezione news
<b>Precondizioni</b>	Nel database è presente un account di biblioteca intestato ad una biblioteca <i>b</i>
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Effettuare il login nell'area di amministrazione della biblioteca <i>b</i> e aggiungere un nuovo articolo alla sezione news</li><li>2. Creare una pagina web per l'articolo con l'editor CMS integrato e inviarla</li><li>3. Verificare che la pagina web sia correttamente salvata e indicizzata con tutte le sue risorse</li></ol>

### 3.23 T20.1

T20.1	
<b>ID</b>	T20.1
<b>UC di riferimento</b>	UC20_Rimuovi_Articolo_News
<b>Titolo</b>	Rimuovi articolo news
<b>Obiettivo</b>	Testare che lo staff bibliotecario sia in grado di rimuovere articoli dalla sezione news
<b>Precondizioni</b>	Nel database è presente un account di biblioteca intestato ad una biblioteca <i>b</i> e con un articolo <i>a</i> pubblicato nella bacheca di tale biblioteca
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Effettuare il login nell'area di amministrazione della biblioteca <i>b</i> e rimuovere l'articolo <i>a</i> dalla sezione news</li> <li>2. Verificare che la rimozione sia avvenuta con successo, che le risorse vengano correttamente eliminate dai server e che l'operazione non si ripercuota sulle altre pagine web</li> </ol>

### 3.24 T22.1

T22.1	
<b>ID</b>	T22.1
<b>UC di riferimento</b>	UC22_Iscrizione_Mailing_List
<b>Titolo</b>	Iscrizione mailing list
<b>Obiettivo</b>	Testare che gli utenti siano in grado di iscriversi alla mailing list del progetto
<b>Precondizioni</b>	Nel database è presente un utente <i>u</i>
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Effettuare il login come utente <i>u</i> e accedere alla propria area personale</li> <li>2. Richiedere l'iscrizione alla mailing list e verificare che l'utente risulti tra quelli iscritti alla mailing list</li> </ol>

### 3.25 T23.1

T23.1	
<b>ID</b>	T23.1
<b>UC di riferimento</b>	UC23_Aggiungi_Risorsa_Fisica
<b>Titolo</b>	Aggiungi risorsa fisica
<b>Obiettivo</b>	Testare che lo staff bibliotecario sia in grado di aggiungere risorse fisiche al catalogo della propria biblioteca
<b>Precondizioni</b>	Nel database è presente un account di biblioteca intestato ad una biblioteca <i>b</i>
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Effettuare il login nell'area di amministrazione della biblioteca <i>b</i> e accedere alla sezione catalogo</li> <li>2. Aggiungere una nuova risorsa fisica al catalogo completa di copertina e verificare che la risorsa sia stata aggiunta correttamente e la copertina salvata correttamente</li> </ol>

### 3.26 T23.2

T23.2	
<b>ID</b>	T23.2
<b>UC di riferimento</b>	UC23_Aggiungi_Risorsa_Fisica
<b>Titolo</b>	Aggiungi risorsa fisica
<b>Obiettivo</b>	Testare che il sistema rifiuti immagini di copertina non valide in fase di aggiunta di una risorsa fisica
<b>Precondizioni</b>	Nel database è presente un account di biblioteca intestato ad una biblioteca <i>b</i>
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Effettuare il login nell'area di amministrazione della biblioteca <i>b</i> e accedere alla sezione catalogo</li> <li>2. Aggiungere una nuova risorsa fisica al catalogo caricando una copertina non valida e verificare che il caricamento fallisca con l'errore opportuno</li> </ol>



**3.27 T24.1**

<b>T24.1</b>	
<b>ID</b>	T24.1
<b>UC di riferimento</b>	UC24_Aggiungi_Risorsa_Digitale
<b>Titolo</b>	Aggiungi risorsa digitale
<b>Obiettivo</b>	Testare che lo staff bibliotecario sia in grado di aggiungere risorse DRM al catalogo della propria biblioteca e che il sistema rifiuti file non validi
<b>Precondizioni</b>	Nel database è presente un account di biblioteca intestato ad una biblioteca $b$ e non è presente una risorsa DRM con file $f$
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Effettuare il login nell'area di amministrazione della biblioteca <math>b</math> e accedere alla sezione catalogo</li><li>2. Aggiungere una nuova risorsa DRM al catalogo con file <math>f</math> e verificare che la risorsa sia stata aggiunta correttamente</li><li>3. Aggiungere una nuova risorsa DRM al catalogo caricando un file non valido e verificare che il caricamento fallisca con l'errore opportuno</li></ol>

**3.28 T24.2**

<b>T24.2</b>	
<b>ID</b>	T24.2
<b>UC di riferimento</b>	UC24_Aggiungi_Risorsa_Digitale
<b>Titolo</b>	Aggiungi risorsa digitale
<b>Obiettivo</b>	Testare che lo staff bibliotecario sia in grado di aggiungere risorse PD al catalogo della propria biblioteca e che il sistema rifiuti link non validi
<b>Precondizioni</b>	Nel database è presente un account di biblioteca intestato ad una biblioteca <i>b</i> e non è presente una risorsa PD con link <i>url</i>
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Effettuare il login nell'area di amministrazione della biblioteca <i>b</i> e accedere alla sezione catalogo</li><li>2. Aggiungere una nuova risorsa PD al catalogo con link <i>url</i> e verificare che la risorsa sia stata aggiunta correttamente</li><li>3. Aggiungere una nuova risorsa PD al catalogo con un link non valido e verificare che il caricamento fallisca con l'errore opportuno</li></ol>

**3.29 T24.2**

<b>T24.2</b>	
<b>ID</b>	T24.2
<b>UC di riferimento</b>	UC24_Aggiungi_Risorsa_Digitale
<b>Titolo</b>	Aggiungi risorsa digitale
<b>Obiettivo</b>	Testare che lo staff bibliotecario sia in grado di aggiungere risorse PD al catalogo della propria biblioteca e che il sistema rifiuti file non validi
<b>Precondizioni</b>	Nel database è presente un account di biblioteca intestato ad una biblioteca $b$ e non è presente una risorsa PD con file $f$
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Effettuare il login nell'area di amministrazione della biblioteca <math>b</math> e accedere alla sezione catalogo</li><li>2. Aggiungere una nuova risorsa PD al catalogo con file <math>f</math> e verificare che la risorsa sia stata aggiunta correttamente</li><li>3. Aggiungere una nuova risorsa PD al catalogo con un file non valido e verificare che il caricamento fallisca con l'errore opportuno</li></ol>

### 3.30 T25.1

T25.1	
<b>ID</b>	T25.1
<b>UC di riferimento</b>	UC25_Rimuovi_Risorsa
<b>Titolo</b>	Rimuovi risorsa
<b>Obiettivo</b>	Testare che lo staff bibliotecario sia in grado di rimuovere risorse dal catalogo della propria biblioteca
<b>Precondizioni</b>	Nel database è presente un account di biblioteca intestato ad una biblioteca $b$ ed è presente una risorsa $r$ appartenente al catalogo di tale biblioteca
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Effettuare il login nell'area di amministrazione della biblioteca <math>b</math> e accedere alla sezione catalogo</li> <li>2. Rimuovere la risorsa <math>r</math> dal catalogo e verificare che la rimozione sia avvenuta con successo</li> </ol>

### 3.31 T26.1

T26.1	
<b>ID</b>	T26.1
<b>UC di riferimento</b>	UC26_Notifica_Restituzione
<b>Titolo</b>	Notifica restituzione
<b>Obiettivo</b>	Testare che lo staff bibliotecario sia in grado di comunicare la restituzione di risorse fisiche da parte degli utenti
<b>Precondizioni</b>	Nel database è presente un account di biblioteca intestato ad una biblioteca $b$ ed è presente una risorsa $r$ appartenente al catalogo di tale biblioteca e che attualmente risulta non restituita
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Effettuare il login nell'area di amministrazione della biblioteca <math>b</math> e accedere alla sezione noleggi</li> <li>2. Comunicare la restituzione della risorsa <math>r</math> e verificare che la modifica abbia avuto effetto</li> </ol>

### 3.32 T27.1

T27.1	
<b>ID</b>	T27.1
<b>UC di riferimento</b>	UC27_Visualizza_Noleggi_Biblioteca
<b>Titolo</b>	Visualizza noleggi biblioteca
<b>Obiettivo</b>	Testare che lo staff bibliotecario sia in grado di consultare lo storico dei noleggi presso la propria biblioteca e verificare che le informazioni siano coerenti con il database
<b>Precondizioni</b>	Nel database sono presenti un account di biblioteca intestato ad una biblioteca $b$ , risorse $r_1...r_n$ appartenenti al catalogo di $b$ e prestiti $n_1...n_m$ relativi a tali risorse
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Effettuare il login nell'area di amministrazione della biblioteca <math>b</math> e consultare lo storico noleggi</li> <li>2. Verificare che siano mostrati tutti e soli i prestiti <math>n_1...n_m</math></li> </ol>

### 3.33 T28.1

T28.1	
<b>ID</b>	T28.1
<b>UC di riferimento</b>	UC28_Consulta_News_Biblioteca
<b>Titolo</b>	Consulta news biblioteca
<b>Obiettivo</b>	Testare che gli utenti siano in grado di consultare le news di una biblioteca di interesse e che le informazioni mostrate siano corrette
<b>Precondizioni</b>	Nel database sono presenti un account di biblioteca intestato ad una biblioteca $b$ e articoli $a_1...a_n$ appartenenti al feed di $b$
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Accedere alla home page della biblioteca <math>b</math> e consultare la sezione news</li> <li>2. Verificare che le informazioni mostrate siano corrette e complete</li> </ol>

### 3.34 T29.1

T29.1	
<b>ID</b>	T29.1
<b>UC di riferimento</b>	UC29_Conferma_Ordine_Completato
<b>Titolo</b>	Conferma ordine completato
<b>Obiettivo</b>	Testare che lo staff bibliotecario sia in grado di comunicare che un ordine è stato processato
<b>Precondizioni</b>	Nel database è presente un account di biblioteca intestato ad una biblioteca $b$ e una richiesta di prestito $n$ relativa ad una risorsa fisica appartenente al catalogo di $b$
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Effettuare il login nell'area di amministrazione della biblioteca <math>b</math> e accedere alla sezione noleggi</li><li>2. Comunicare il completamento dell'ordine <math>n</math> e verificare che la modifica abbia avuto effetto</li></ol>

**3.35 T30.1**

<b>T30.1</b>	
<b>ID</b>	T30.1
<b>UC di riferimento</b>	UC30_Modifica_Risorsa
<b>Titolo</b>	Modifica risorsa
<b>Obiettivo</b>	Testare che lo staff bibliotecario sia in grado di modificare una risorsa dal catalogo della propria biblioteca
<b>Precondizioni</b>	Nel database è presente un account di biblioteca intestato ad una biblioteca $b$ e una risorsa $r$ appartenente al catalogo di $b$
<b>Flusso di eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Effettuare il login nell'area di amministrazione della biblioteca <math>b</math> e accedere alla sezione catalogo</li><li>2. Selezionare la risorsa <math>r</math> per la modifica e modificare tutti i campi</li><li>3. Verificare che tutte le modifiche sono avvenute correttamente</li></ol>