



# Lazioteca - Documento di Analisi

Sebastiano Deodati 2025953

Revisione 2025-04-30

## Indice

<b>1</b>	<b>Cronologia delle revisioni</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Metodologia di analisi</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Analisi nomi-verbi</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Schede CRC</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>Diagrammi Entity-Control-Boundary</b>	<b>6</b>
5.1	GestioneAccount . . . . .	6
5.2	Vetrina . . . . .	6
5.3	FruizioneRisorse . . . . .	7
5.4	Noleggi . . . . .	7
5.5	GestioneBiblioteche . . . . .	8
5.6	GestioneCatalogo . . . . .	8
<b>6</b>	<b>Diagrammi di sequenza</b>	<b>8</b>
6.1	GestioneAccount . . . . .	9
6.1.1	SD01 . . . . .	9
6.1.2	SD02 . . . . .	9
6.1.3	SD22 . . . . .	10
6.2	Vetrina . . . . .	10
6.2.1	SD03 . . . . .	10
6.2.2	SD04 . . . . .	11
6.2.3	SD05 . . . . .	11
6.2.4	SD06 . . . . .	11
6.2.5	SD07 . . . . .	12
6.2.6	SD08 . . . . .	12
6.2.7	SD09 . . . . .	13
6.2.8	SD28 . . . . .	13
6.3	FruizioneRisorse . . . . .	14
6.3.1	SD10 . . . . .	14
6.3.2	SD11 . . . . .	14
6.4	Noleggi . . . . .	15
6.4.1	SD12 . . . . .	15
6.4.2	SD13 . . . . .	15
6.4.3	SD14 . . . . .	16
6.4.4	SD15 . . . . .	16
6.4.5	SD26 . . . . .	16
6.4.6	SD27 . . . . .	17

6.4.7	SD29	17
6.5	GestioneBiblioteche	17
6.5.1	SD16	17
6.5.2	SD17	18
6.5.3	SD18	18
6.5.4	SD19	19
6.5.5	SD20	19
6.6	GestioneCatalogo	19
6.6.1	SD23	19
6.6.2	SD24	20
6.6.3	SD25	20
6.6.4	SD30	21

## 1 Cronologia delle revisioni

Revisione	Descrizione
2025-01-06	Prima stesura (UC01, UC02, UC03, UC04)
2025-01-19	Aggiornata documentazione per UC05, UC06, UC07, UC09, UC11
2025-02-02	Aggiornata documentazione per UC12, UC15, UC17
2025-02-16	Aggiornata documentazione per UC16, UC18, UC25
2025-03-02	Aggiornata documentazione per UC23, UC24
2025-03-16	Aggiornata documentazione per UC26, UC27, UC29
2025-03-30	Aggiornata documentazione per UC30, UC08, UC13
2025-04-13	Aggiornata documentazione per UC14, UC10, UC19, UC20
2025-04-27	Aggiornata documentazione per UC22, UC28
2025-04-30	Rimosso diagramma delle classi di design

## 2 Metodologia di analisi

Per modellare il dominio di interesse del problema verrà prodotto un modello di analisi, cioè un insieme di package contenenti classi di analisi e realizzazioni di use-case. Per individuare potenziali classi candidate utilizzeremo il processo di analisi nomi-verbi sul flusso di eventi dei vari use-case specificati nell'apposito documento. Utilizzeremo poi le schede *CRC* (Class Responsibilities and Collaborations) per descriverle in modo semplice e veloce e individuarne responsabilità (metodi) e attributi. Dopodiché organizzeremo le classi individuate tramite diagrammi di robustezza e il pattern *Entity-Control-Boundary*, al fine di gestire i sotto-sistemi e verificare la robustezza dei casi d'uso fin'ora individuati. Per quanto riguarda le realizzazioni di use-case, essi verranno realizzati tramite diagrammi di sequenza, che modellano le interazioni e quindi gli scambi di messaggi tra le classi di analisi. Questo documento sarà aggiornato ad ogni iterazione per riflettere i requisiti dell'incremento software attuale.

### 3 Analisi nomi-verbi

L'analisi nomi-verbi consiste nell'analizzare parole chiave all'interno degli use-case allo scopo di individuare potenziali classi di analisi e loro attributi, responsabilità e collaborazioni. Di seguito è riportato un esempio su UC07\_Ricerca\_Risorse:

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

Qui i nomi sono stati evidenziati in **rosso** e sono candidati a diventare classi o attributi, e i verbi in **verde** e sono candidati a diventare responsabilità. Il procedimento completo è omissso da questo documento.

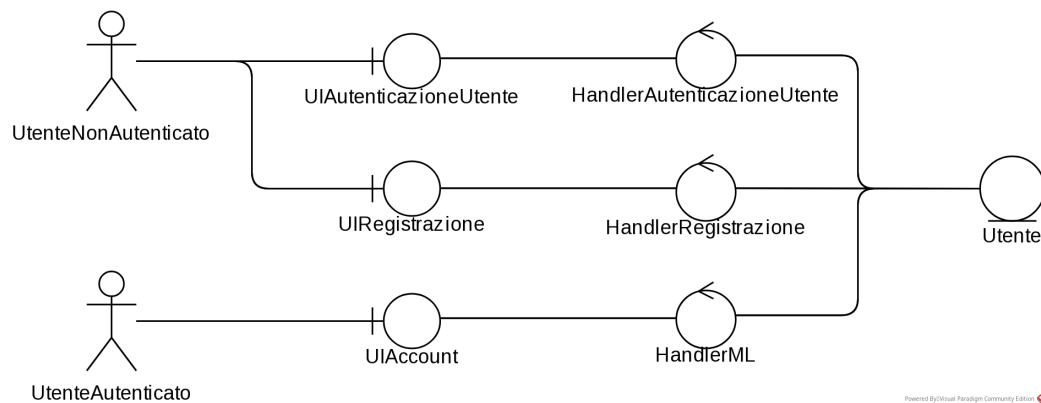
## 4 Schede CRC

Per le schede CRC, consultare il file 10. Diagramma schede CRC.svg.

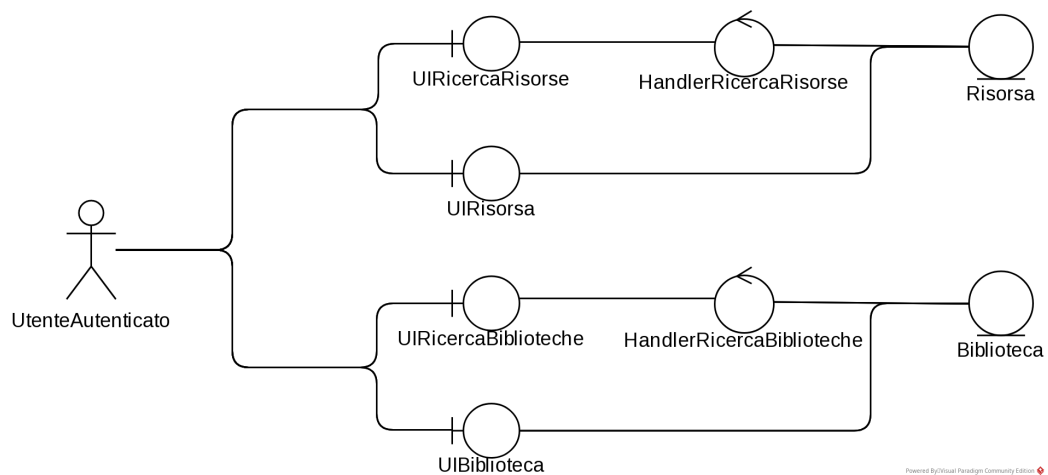
## 5 Diagrammi Entity-Control-Boundary

Di seguito i diagrammi ECB elaborati a partire dalle schede CRC e dalla ripartizione in sotto-sistemi degli use-case.

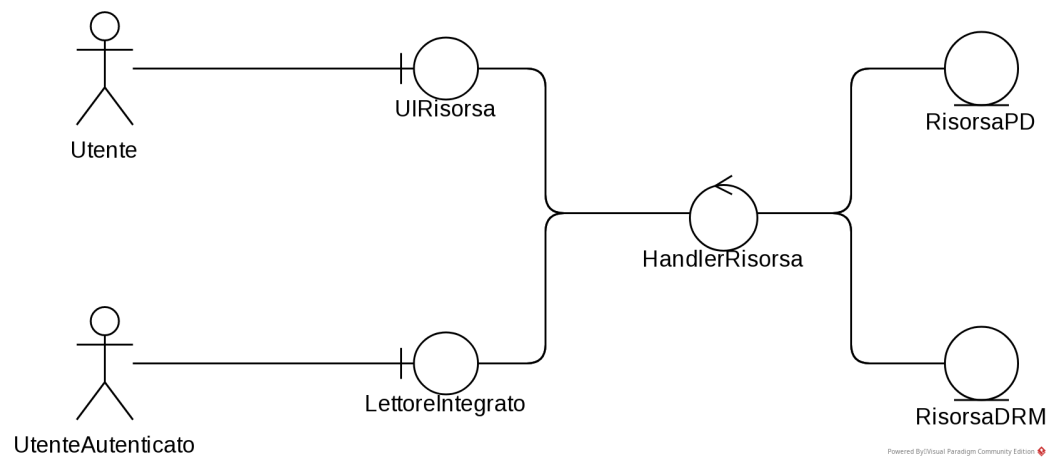
### 5.1 GestioneAccount



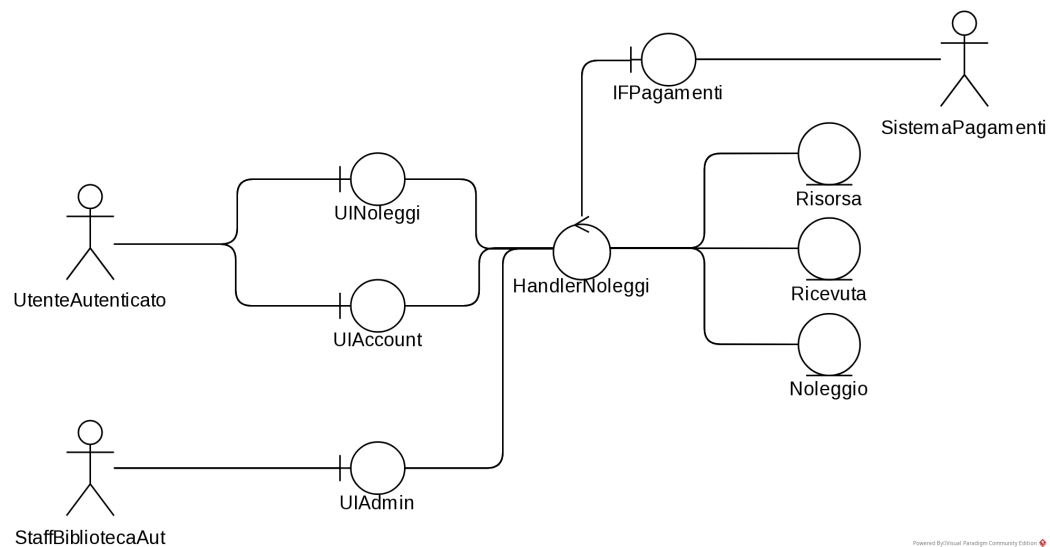
### 5.2 Vetrina



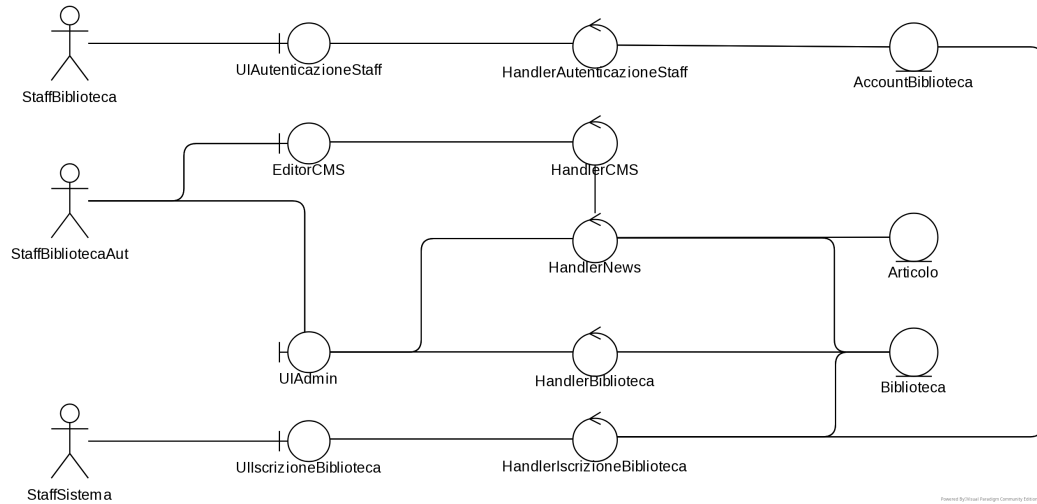
### 5.3 FruizioneRisorse



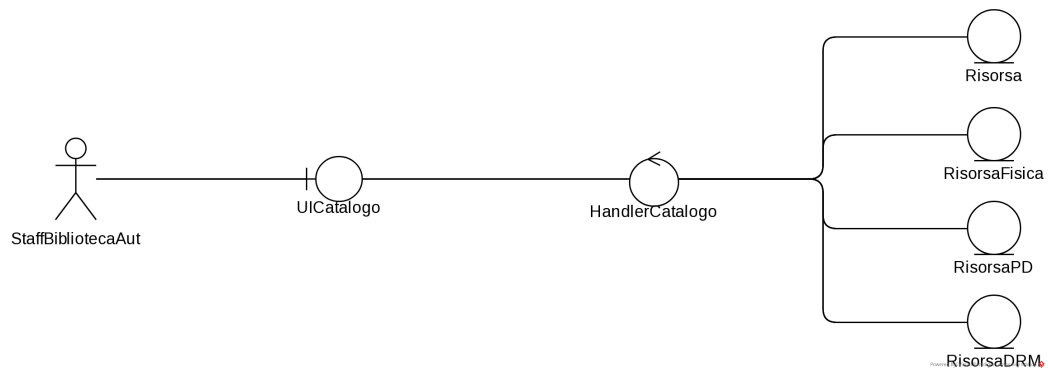
### 5.4 Noleggi



## 5.5 GestioneBiblioteche



## 5.6 GestioneCatalogo



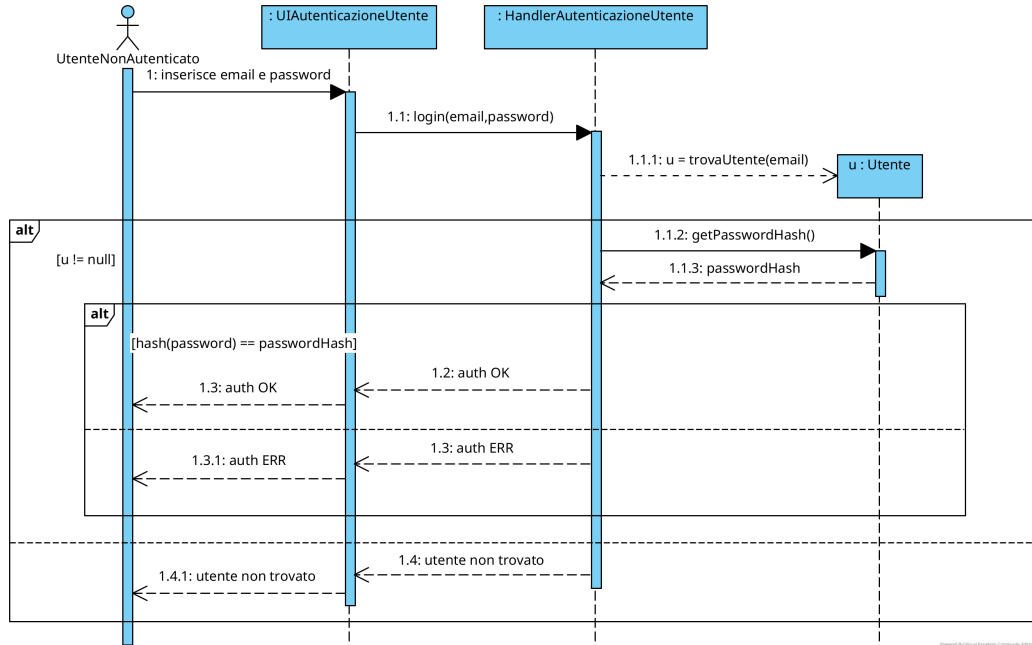
## 6 Diagrammi di sequenza

Di seguito i diagrammi di sequenza che specificano le realizzazioni dei casi d'uso. I diagrammi di sequenza sono identificati con  $SDN$ , dove  $N$  è il numero dello use-case realizzato.

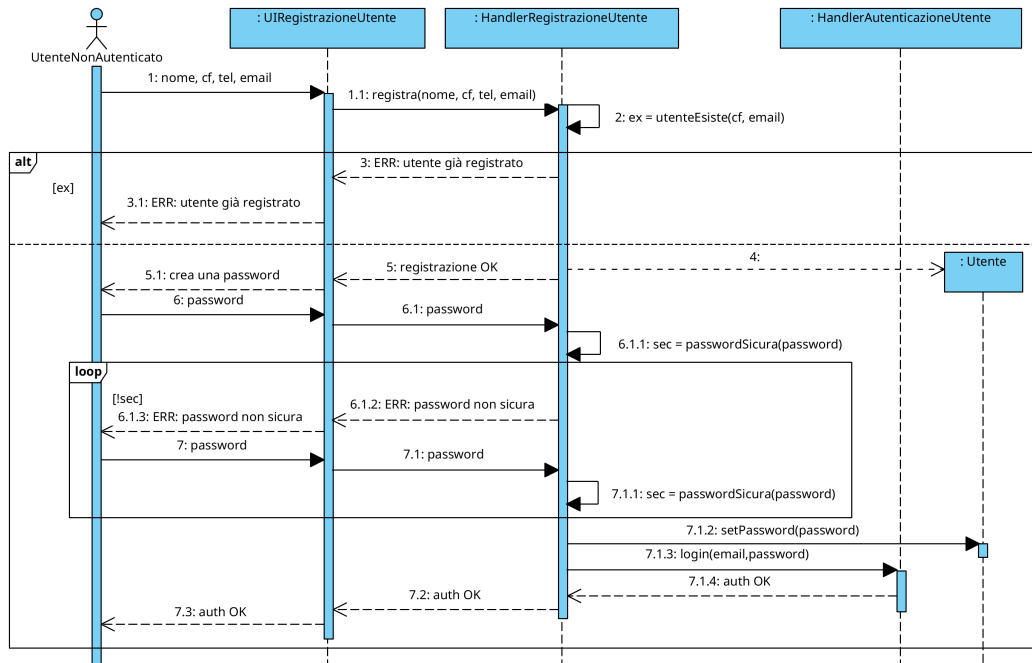


## 6.1 GestioneAccount

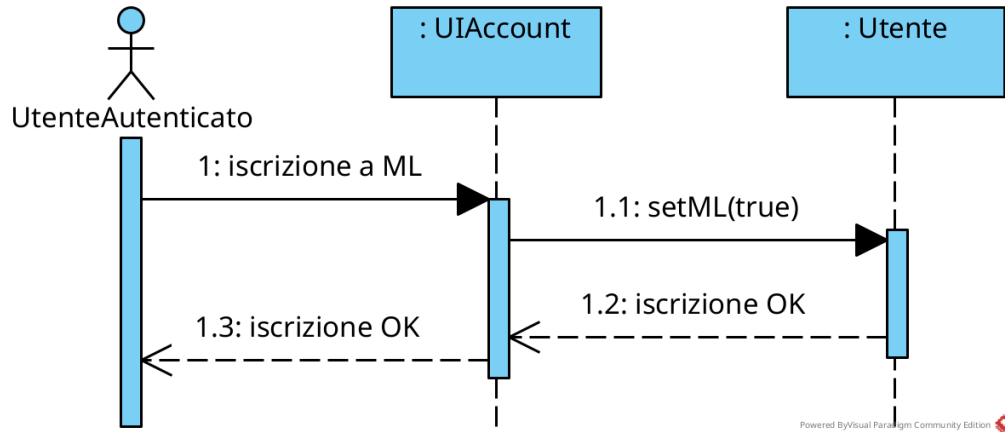
### 6.1.1 SD01



### 6.1.2 SD02

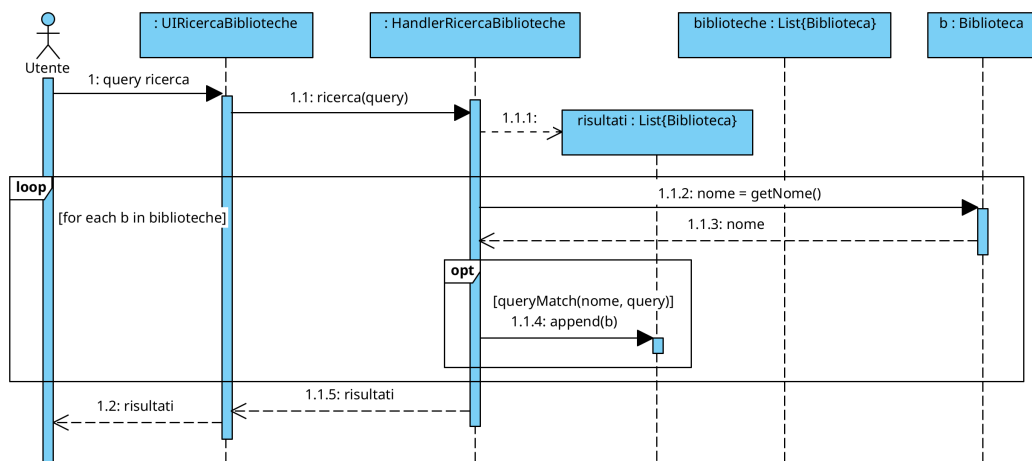


### 6.1.3 SD22

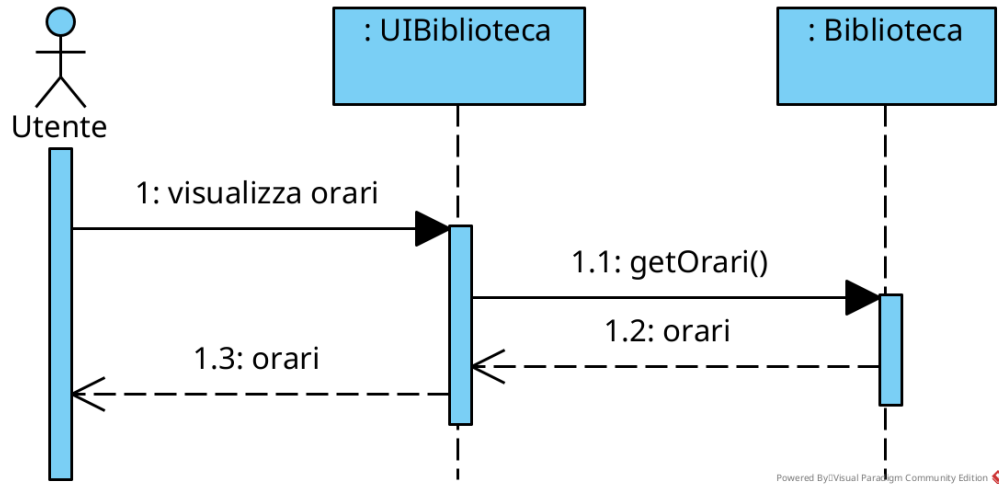


## 6.2 Vetrina

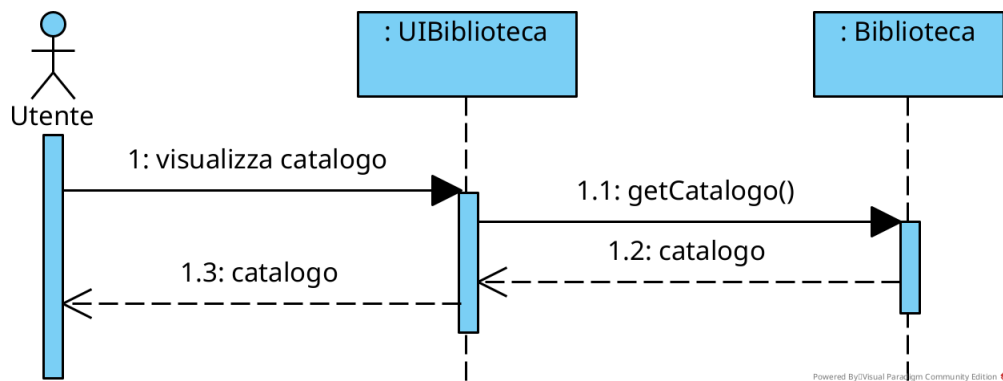
### 6.2.1 SD03



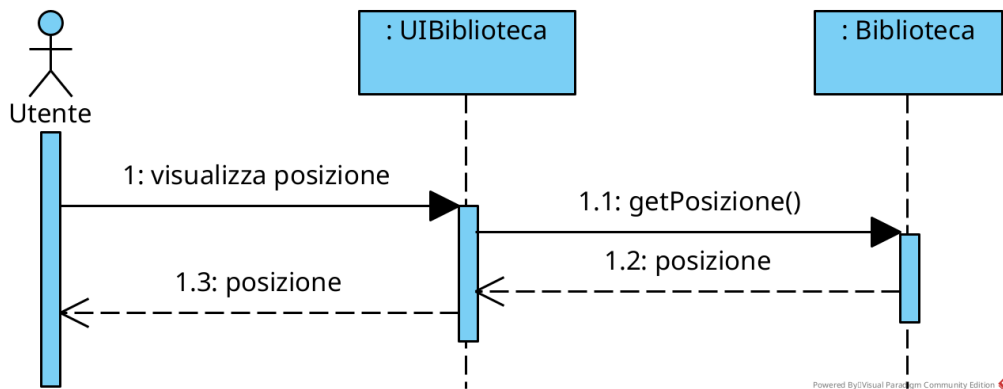
## 6.2.2 SD04



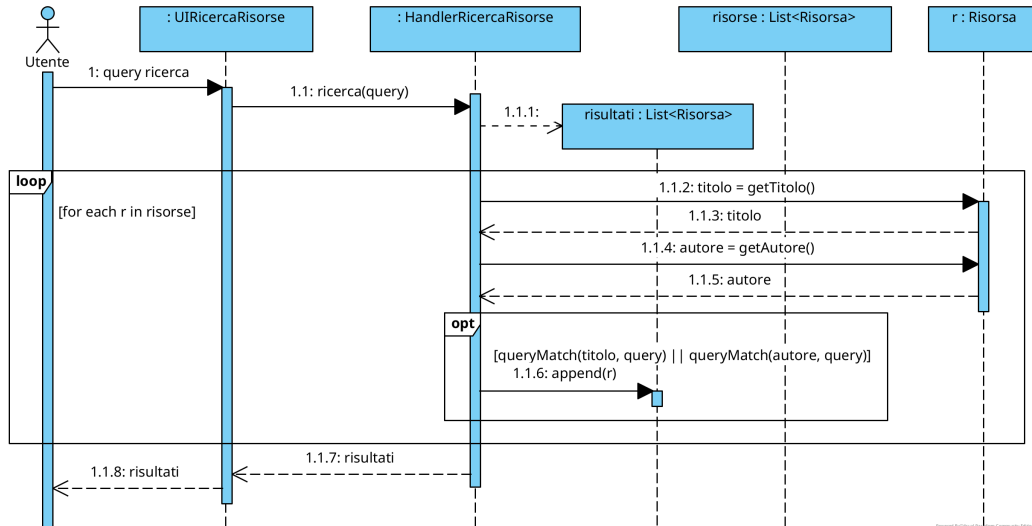
## 6.2.3 SD05



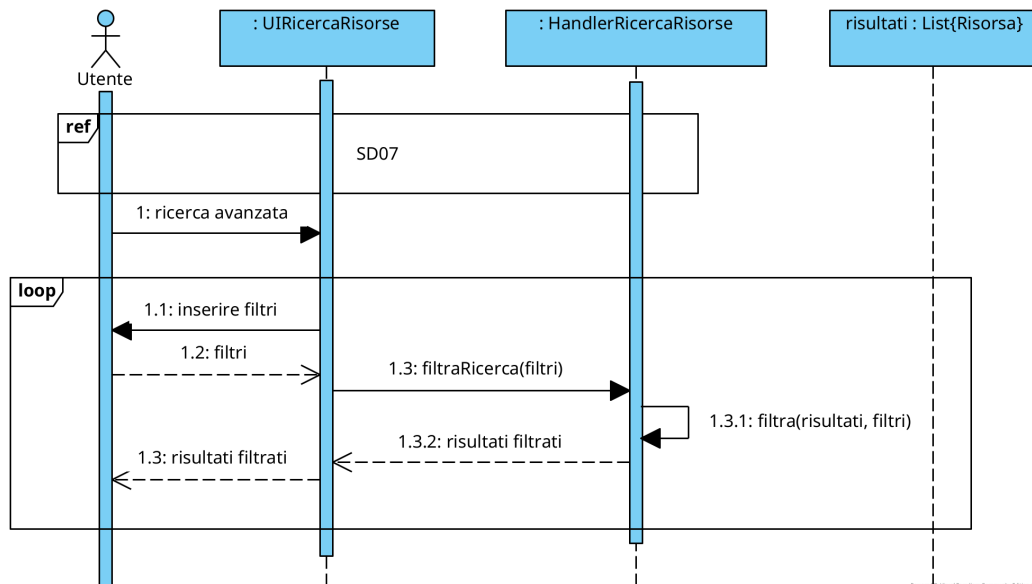
## 6.2.4 SD06



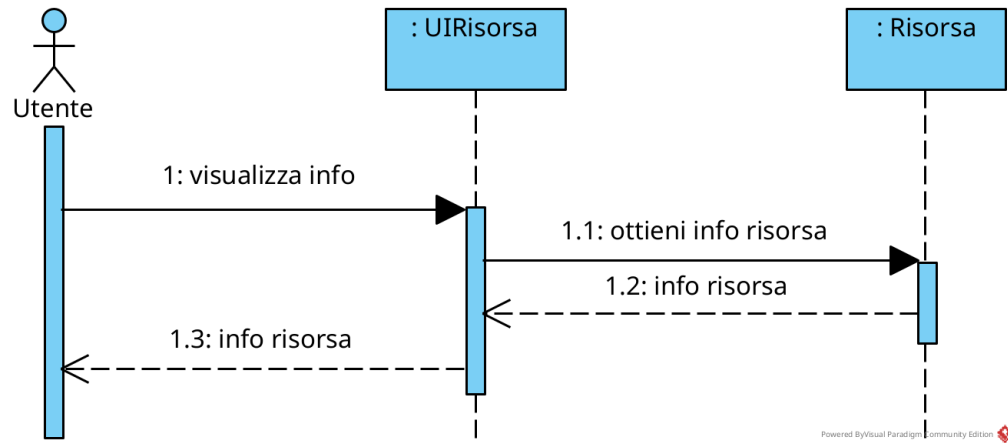
## 6.2.5 SD07



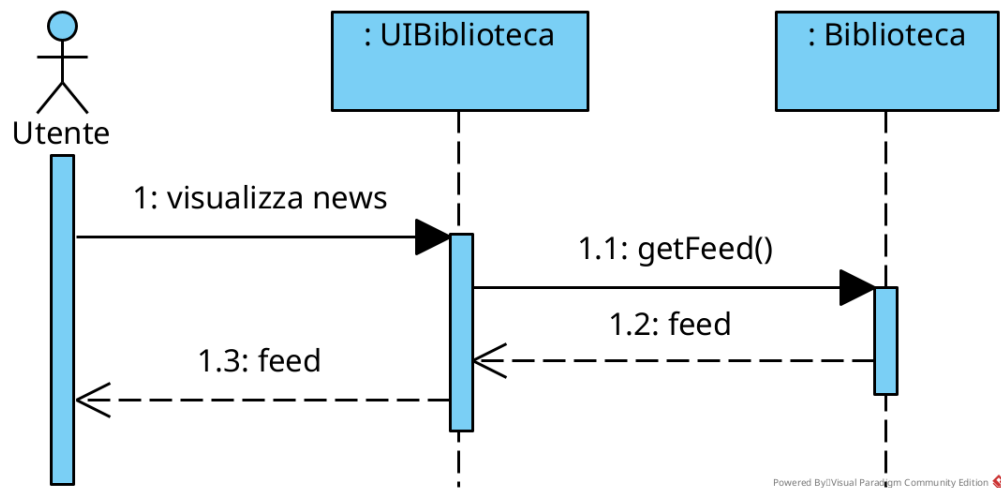
## 6.2.6 SD08



## 6.2.7 SD09

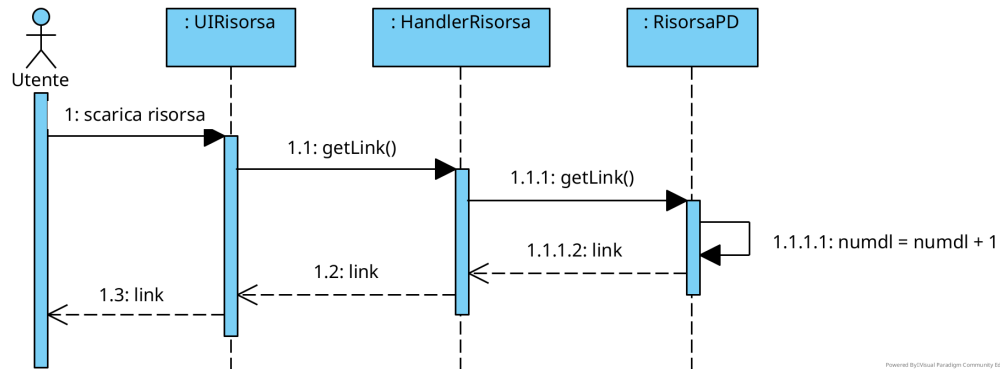


## 6.2.8 SD28

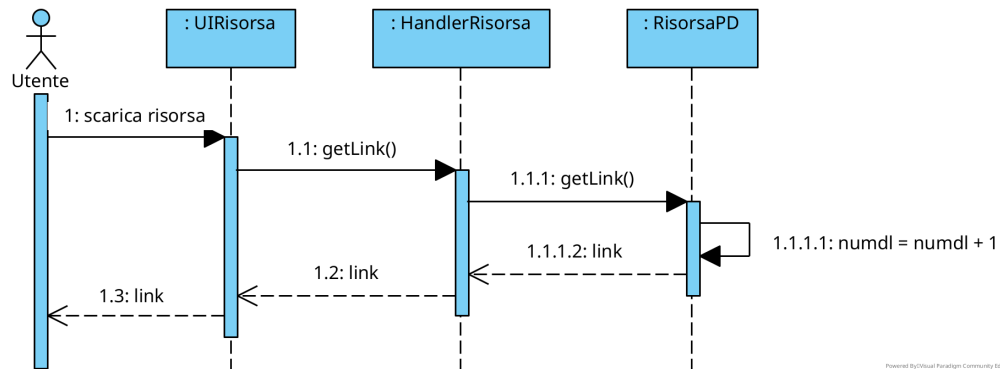


## 6.3 FruizioneRisorse

### 6.3.1 SD10

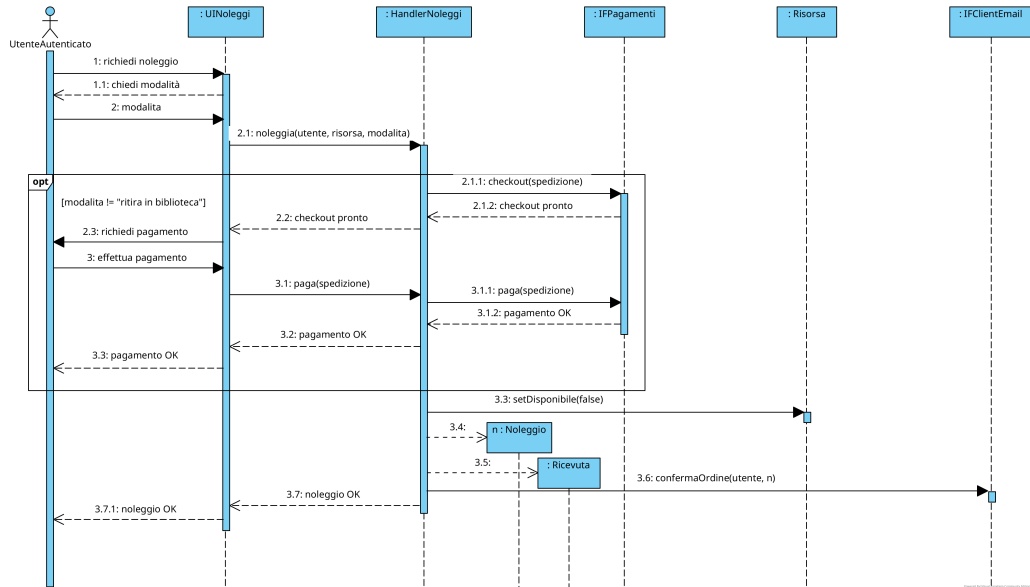


### 6.3.2 SD11

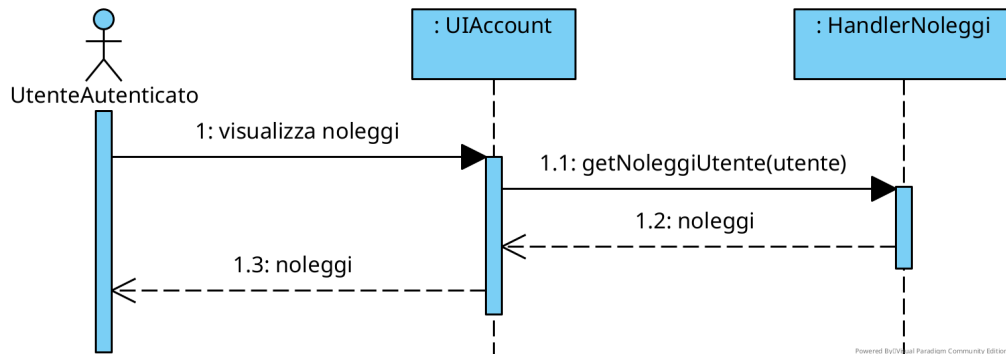


## 6.4 Noleggi

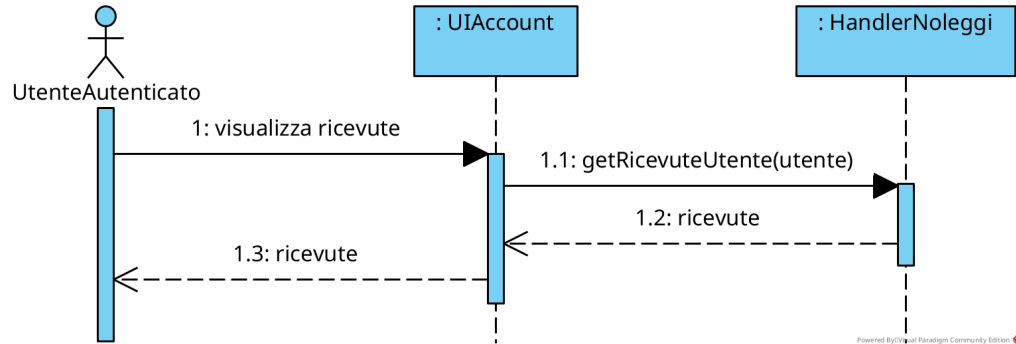
### 6.4.1 SD12



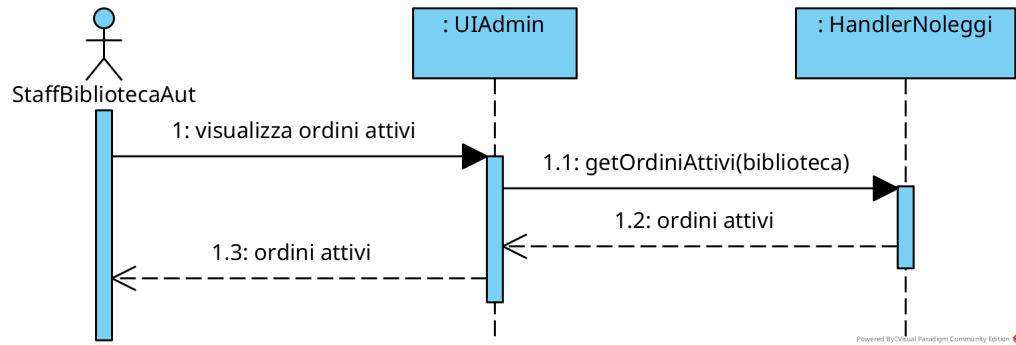
### 6.4.2 SD13



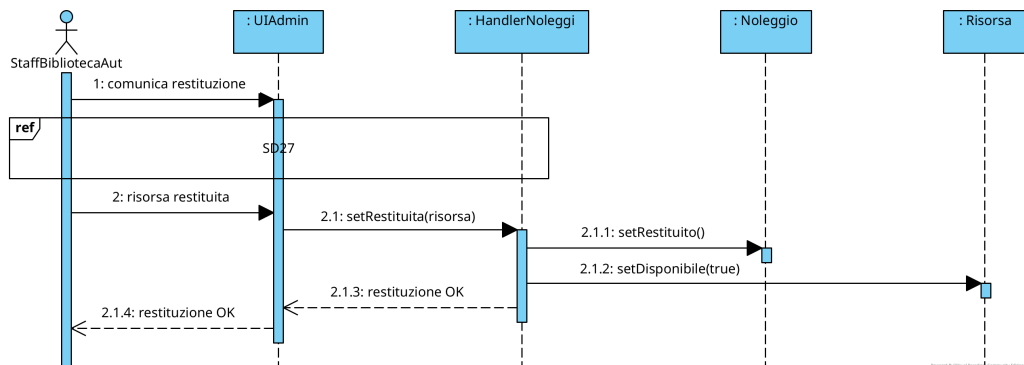
## 6.4.3 SD14



## 6.4.4 SD15

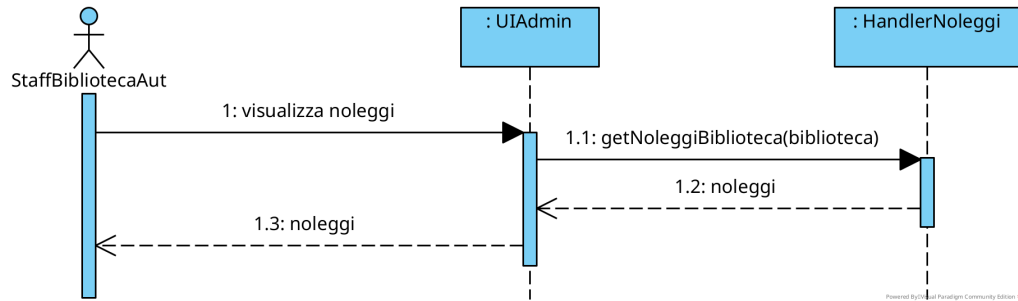


## 6.4.5 SD26

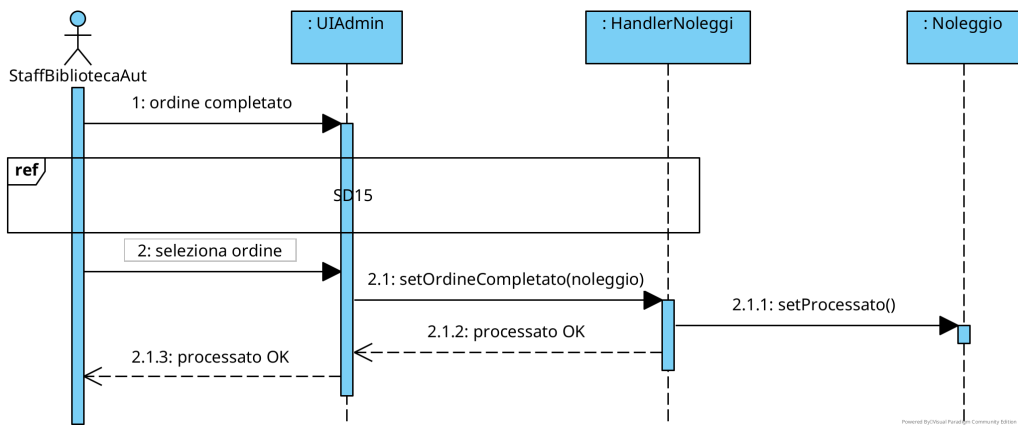




### 6.4.6 SD27

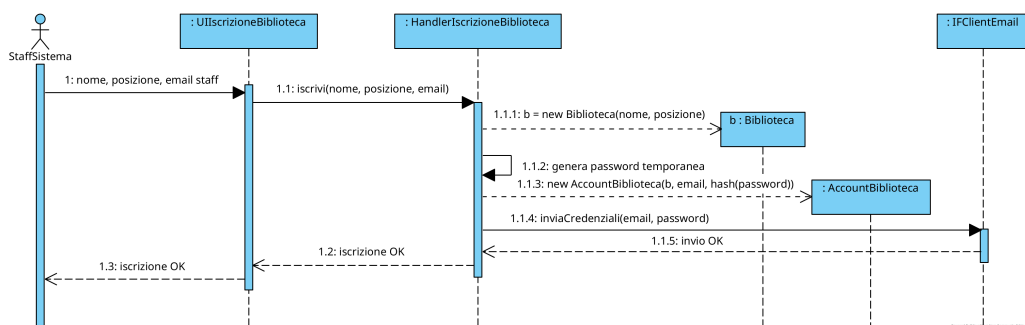


### 6.4.7 SD29

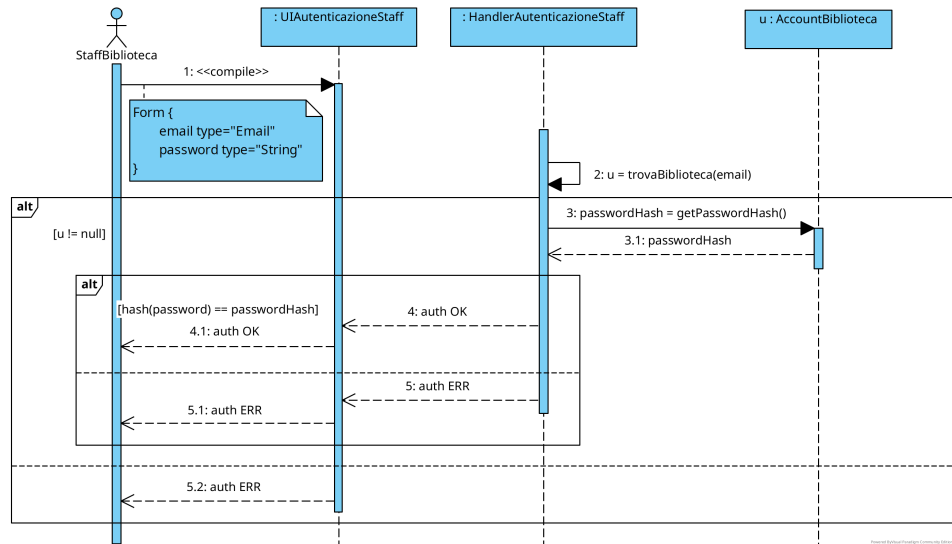


## 6.5 GestioneBiblioteche

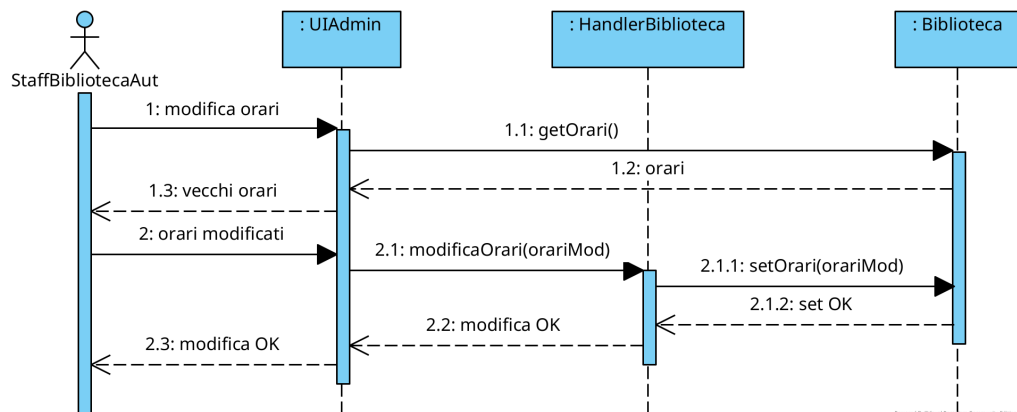
### 6.5.1 SD16



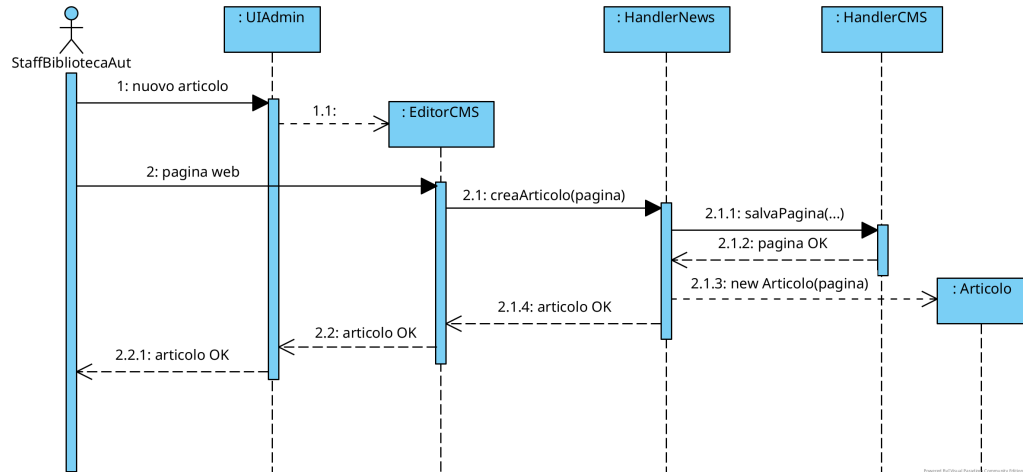
## 6.5.2 SD17



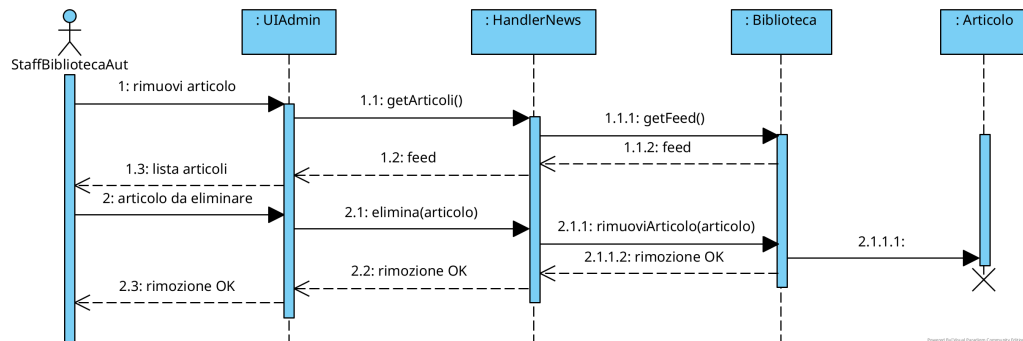
## 6.5.3 SD18



### 6.5.4 SD19



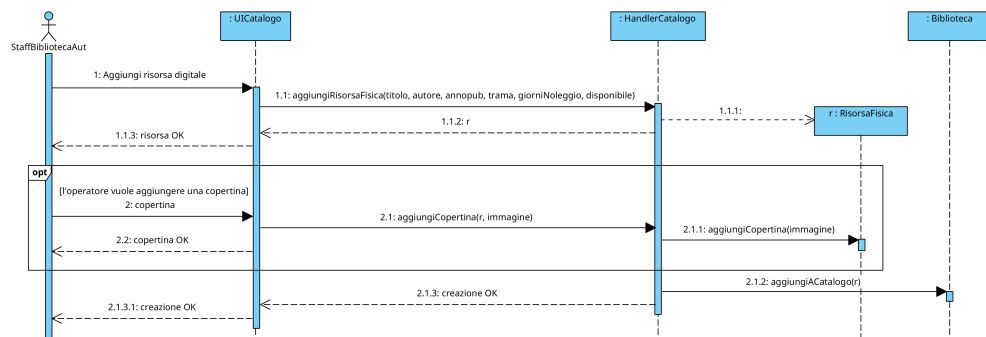
### 6.5.5 SD20



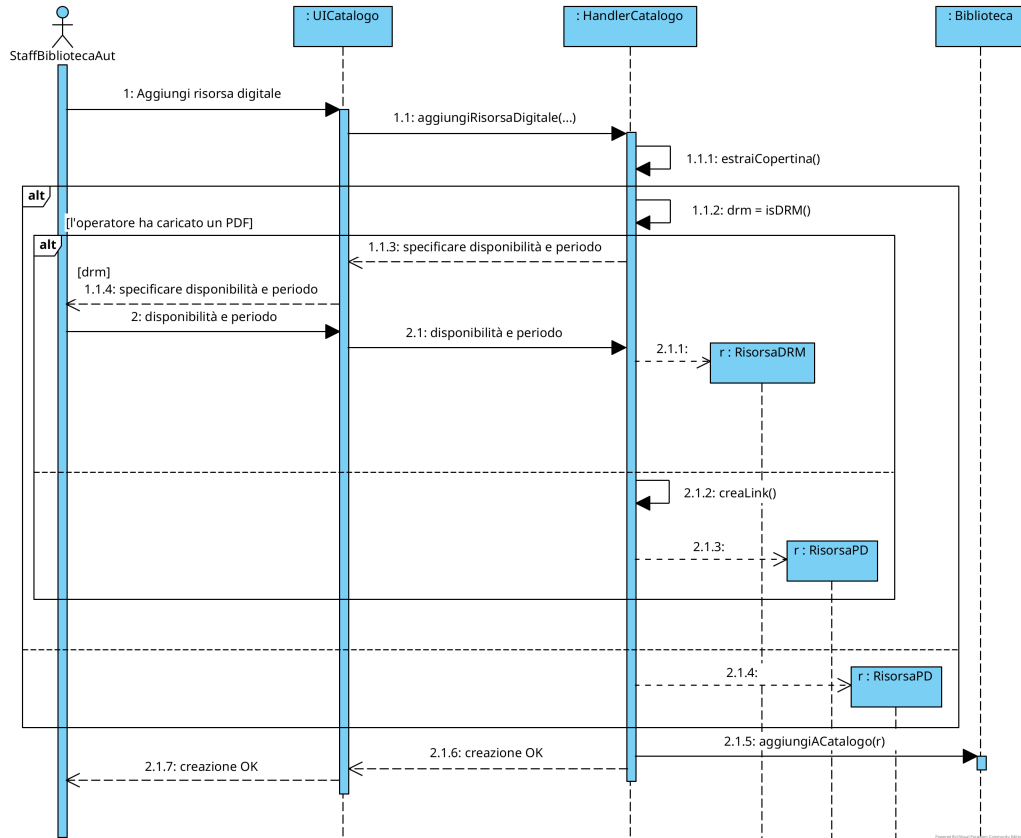
## 6.6 GestioneCatalogo

### 6.6.1 SD23

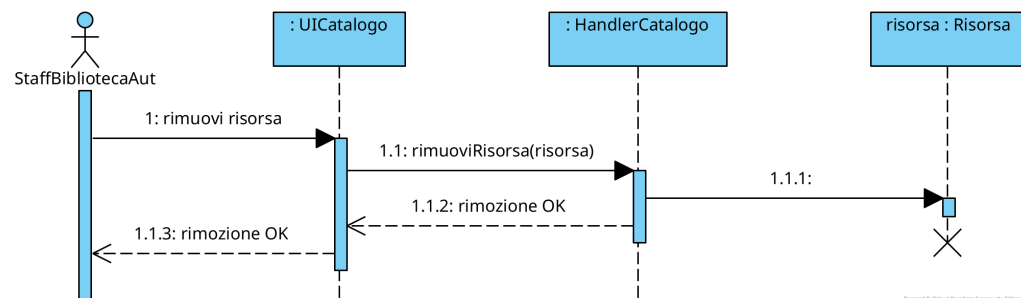
■



## 6.6.2 SD24



## 6.6.3 SD25



## 6.6.4 SD30

