



Lazioteca - Documento di Analisi

Sebastiano Deodati 2025953

Revisione 2025-04-30

Indice

1	Cronologia delle revisioni	4
2	Metodologia di analisi	4
3	Analisi nomi-verbi	5
4	Schede CRC	6
5	Diagrammi Entity-Control-Boundary	6
5.1	GestioneAccount	6
5.2	Vetrina	6
5.3	FruizioneRisorse	7
5.4	Noleggi	7
5.5	GestioneBiblioteche	8
5.6	GestioneCatalogo	8
6	Diagrammi di sequenza	8
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	
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	

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.

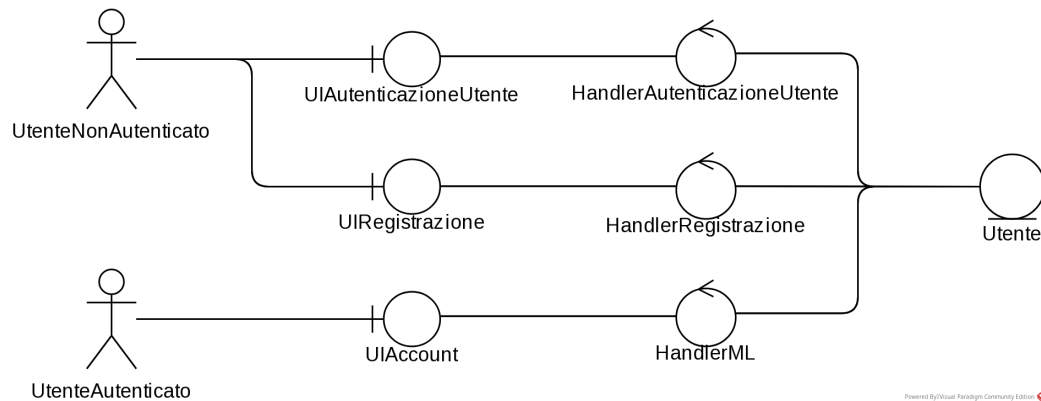
4 Schede CRC

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

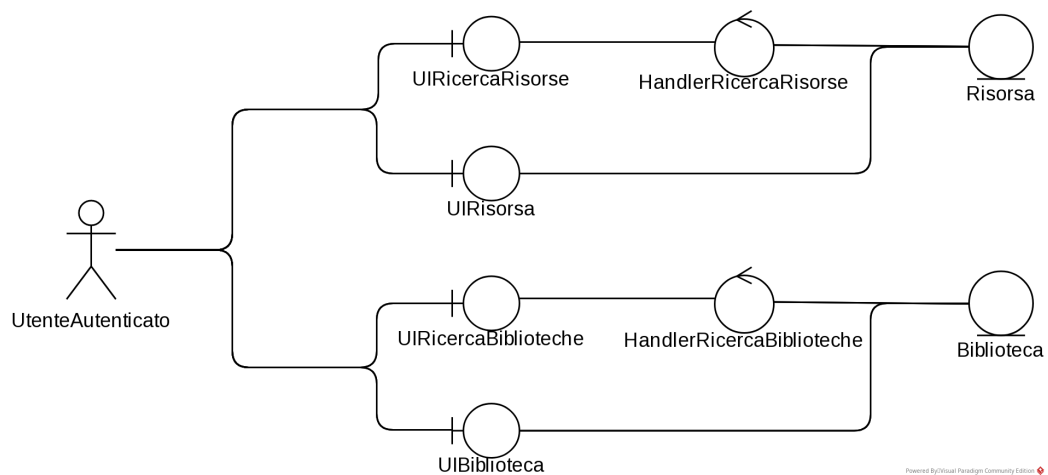
5 Diagrammi Entity-Control-Boundary

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

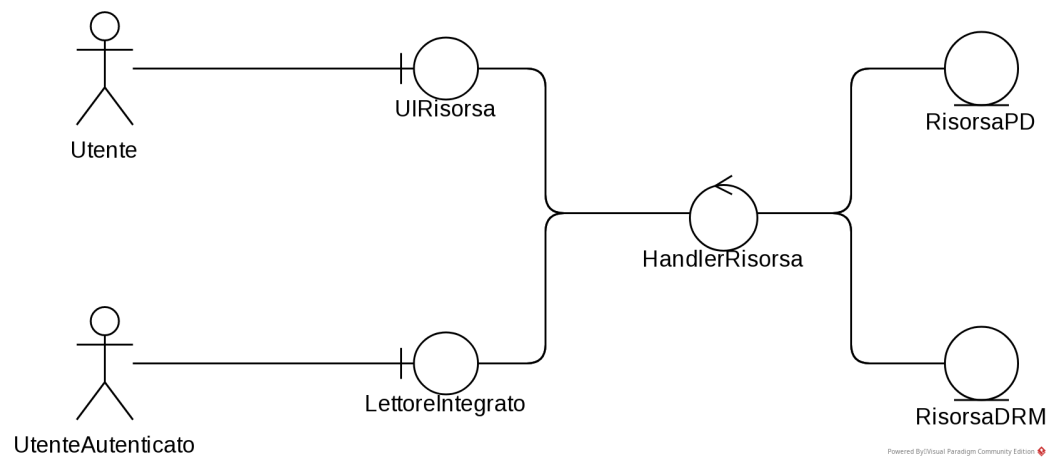
5.1 GestioneAccount



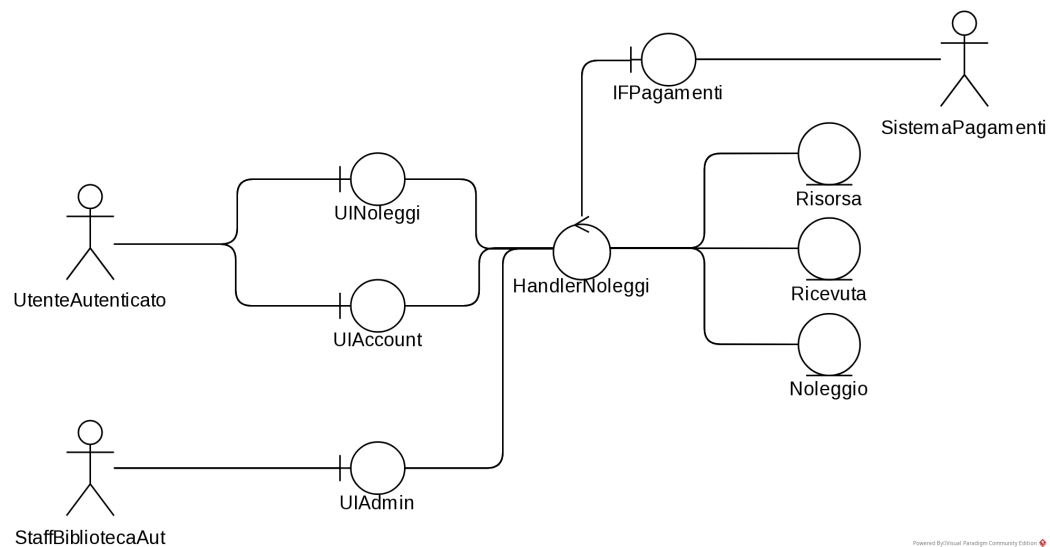
5.2 Vetrina



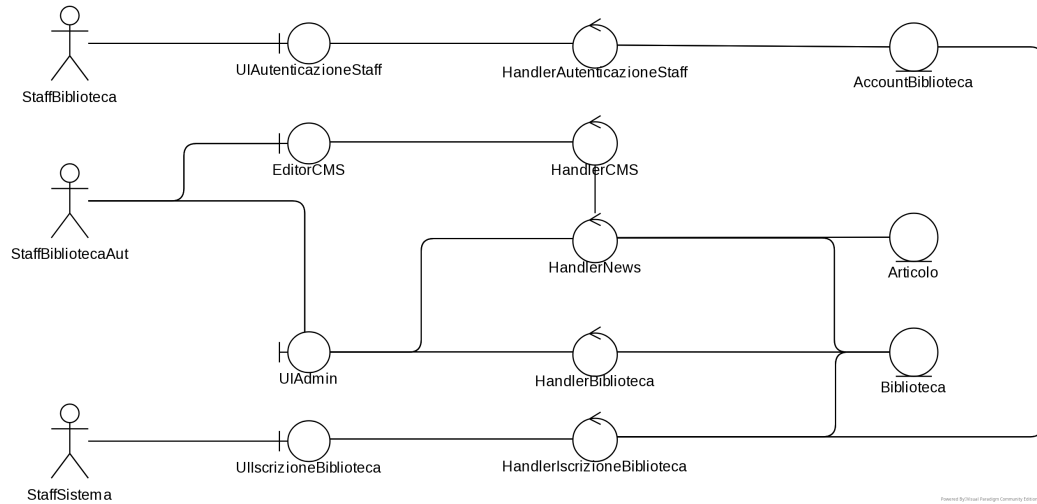
5.3 FruizioneRisorse



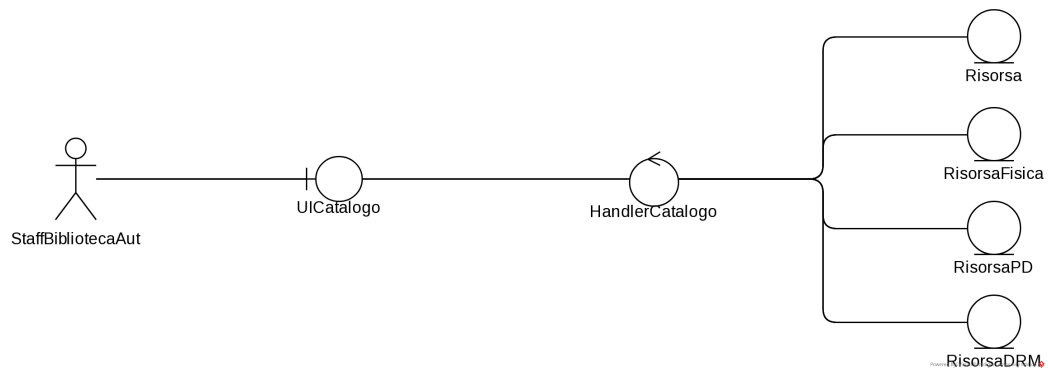
5.4 Noleggi



5.5 GestioneBiblioteche



5.6 GestioneCatalogo

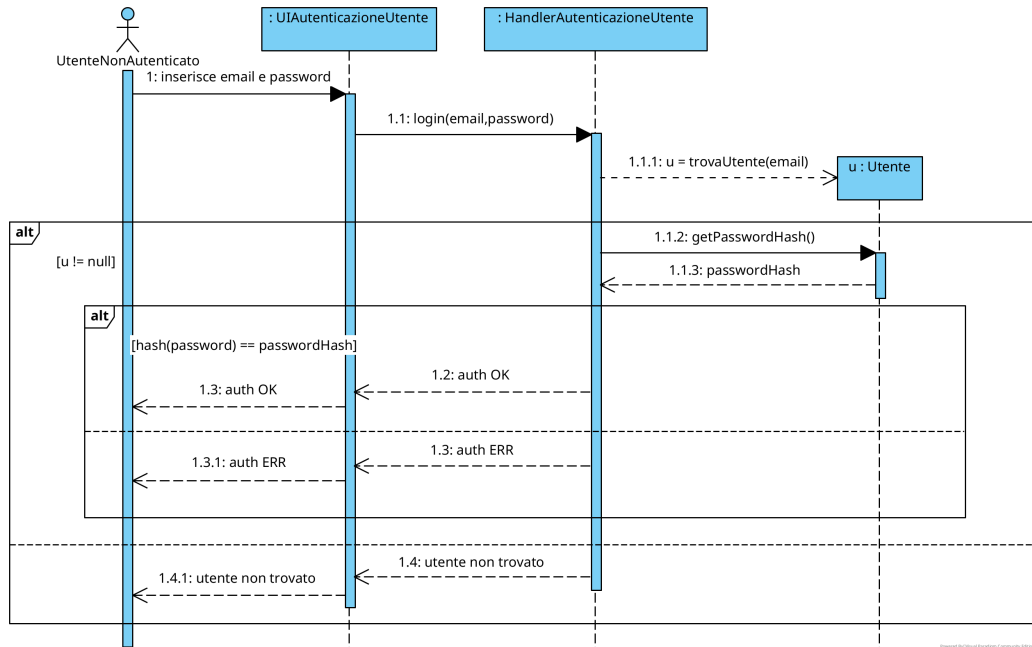


6 Diagrammi di sequenza

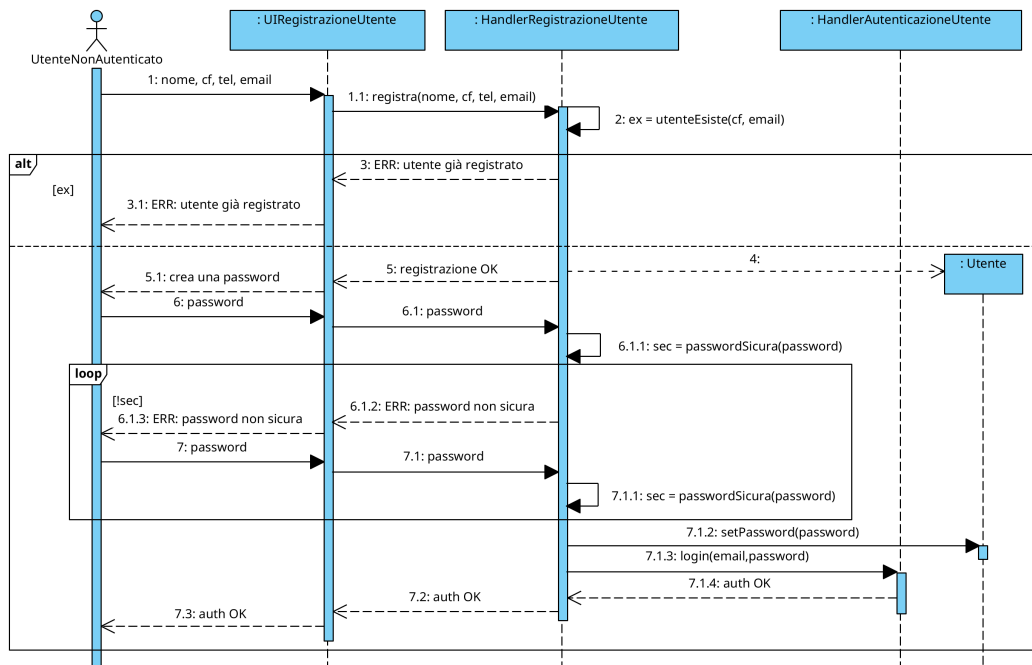
Di seguito i diagrammi di sequenza che specificano le realizzazioni dei casi d'uso. I diagrammi di sequenza sono identificati con *SDN*, dove *N* è il numero dello use-case realizzato.

6.1 GestioneAccount

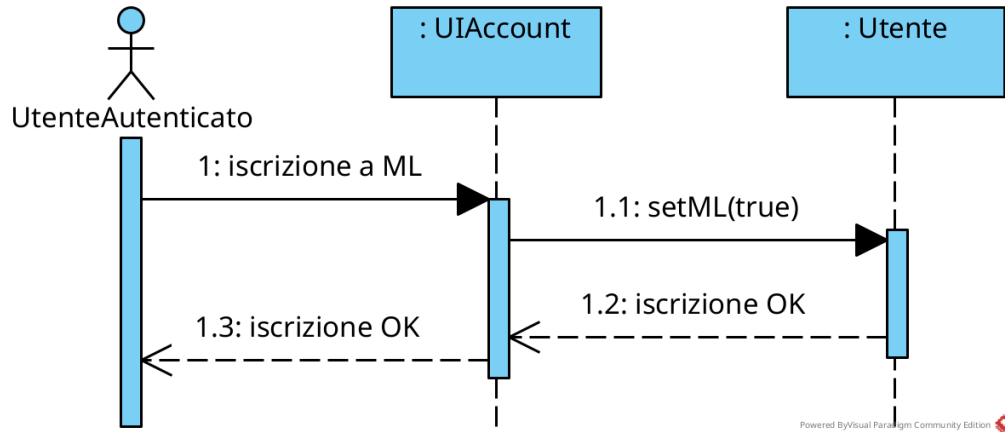
6.1.1 SD01



6.1.2 SD02

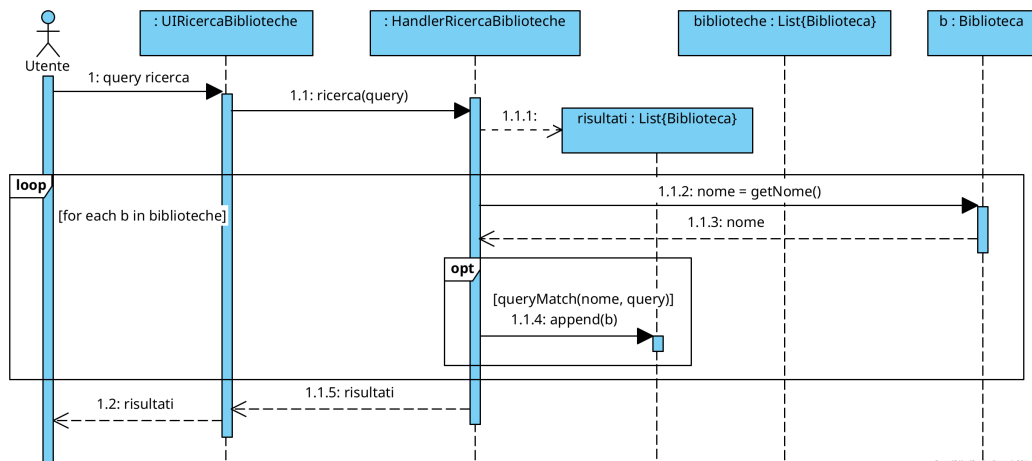


6.1.3 SD22

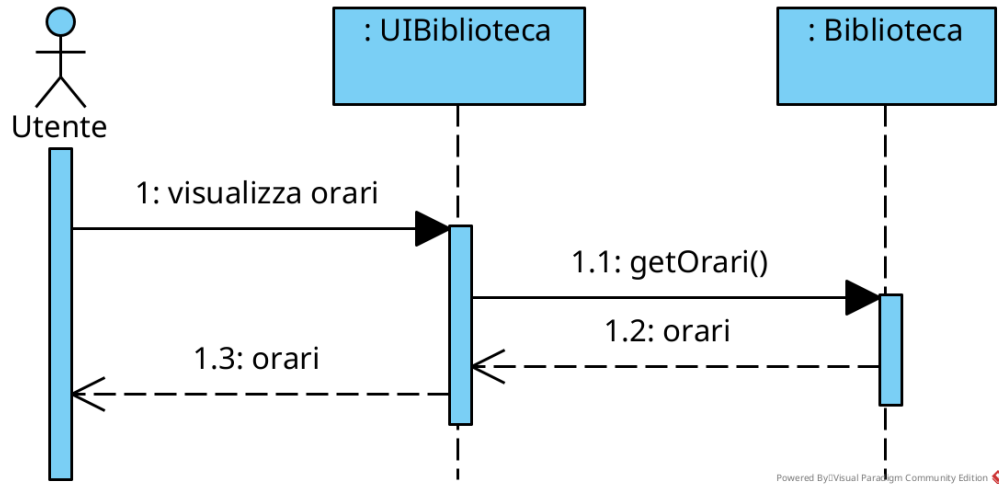


6.2 Vetrina

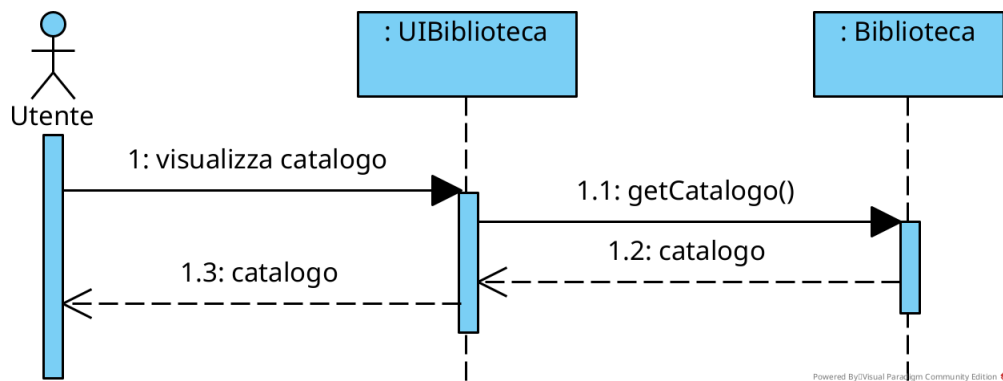
6.2.1 SD03



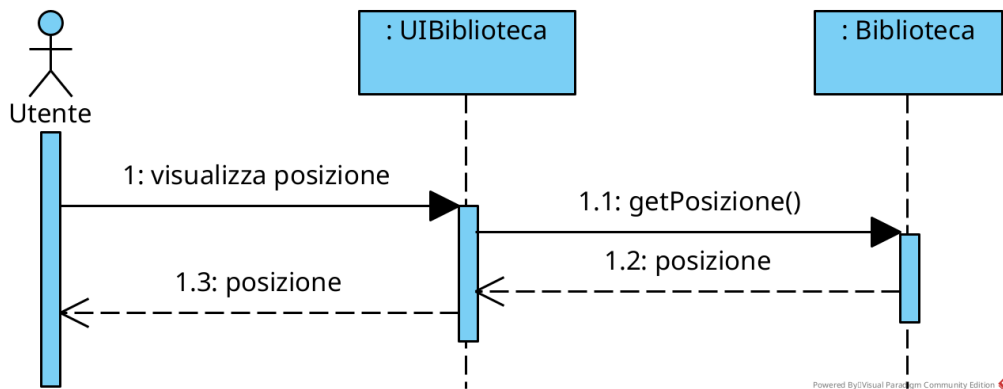
6.2.2 SD04



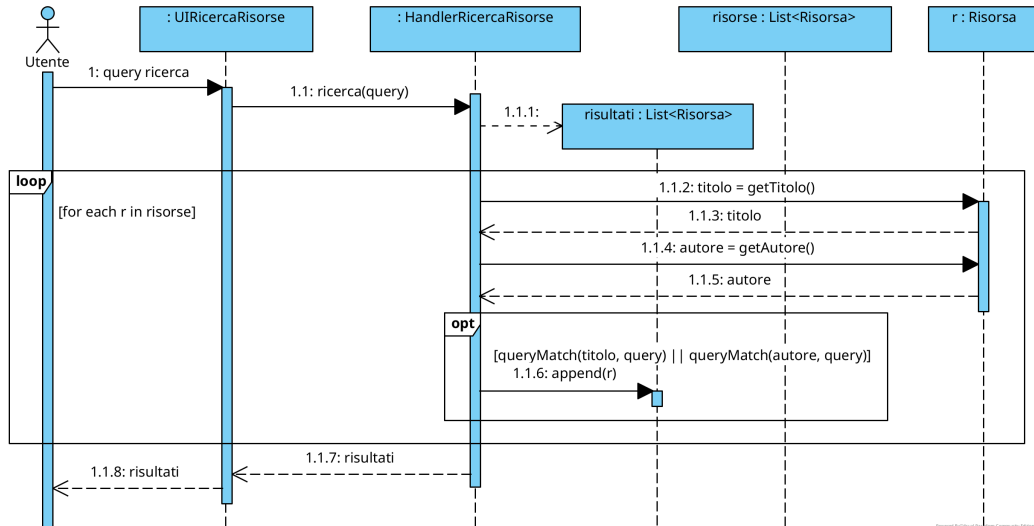
6.2.3 SD05



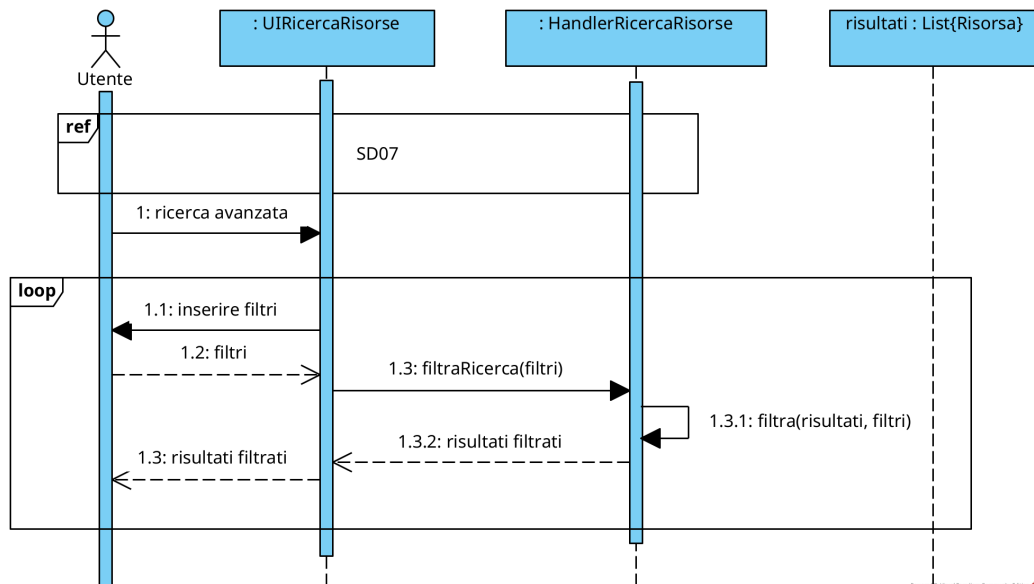
6.2.4 SD06



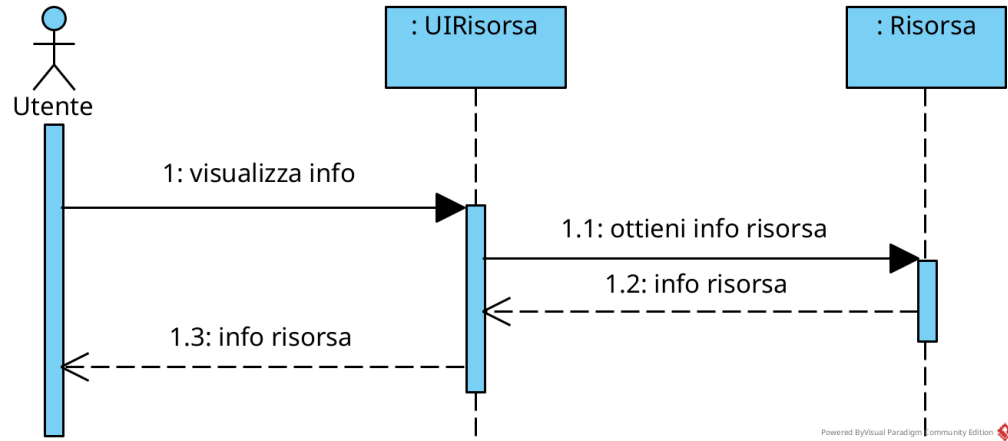
6.2.5 SD07



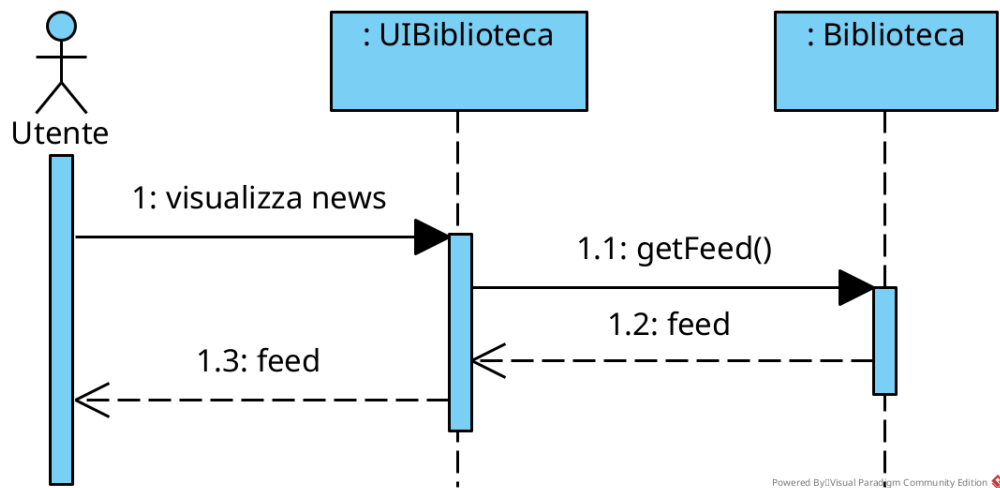
6.2.6 SD08



6.2.7 SD09

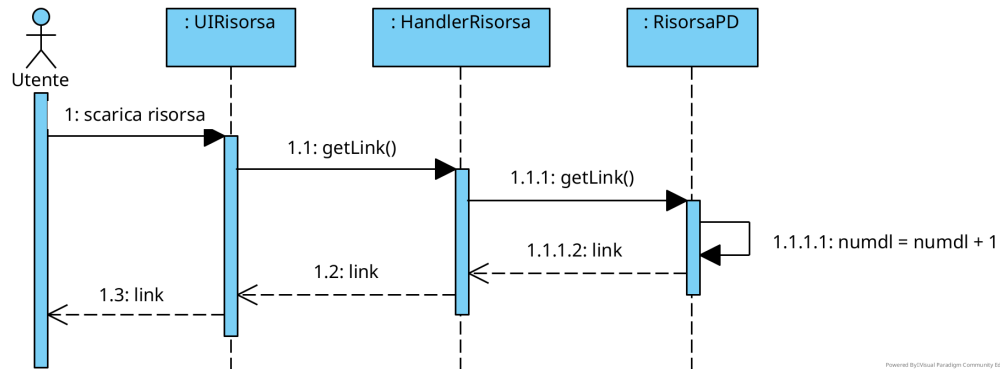


6.2.8 SD28

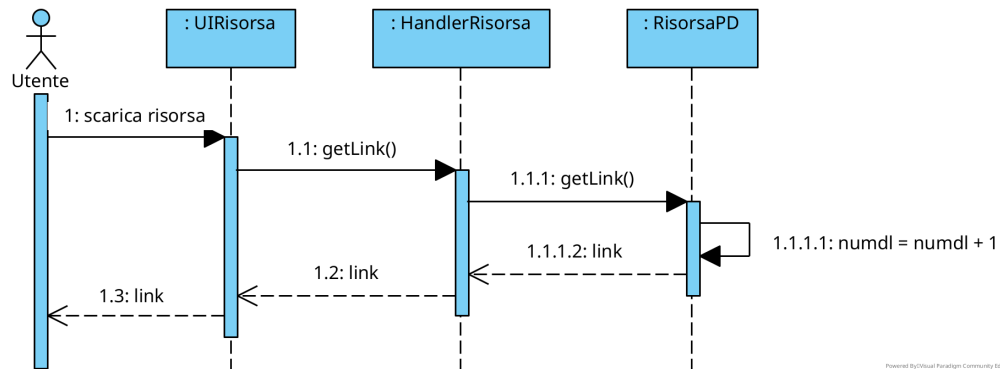


6.3 FruizioneRisorse

6.3.1 SD10

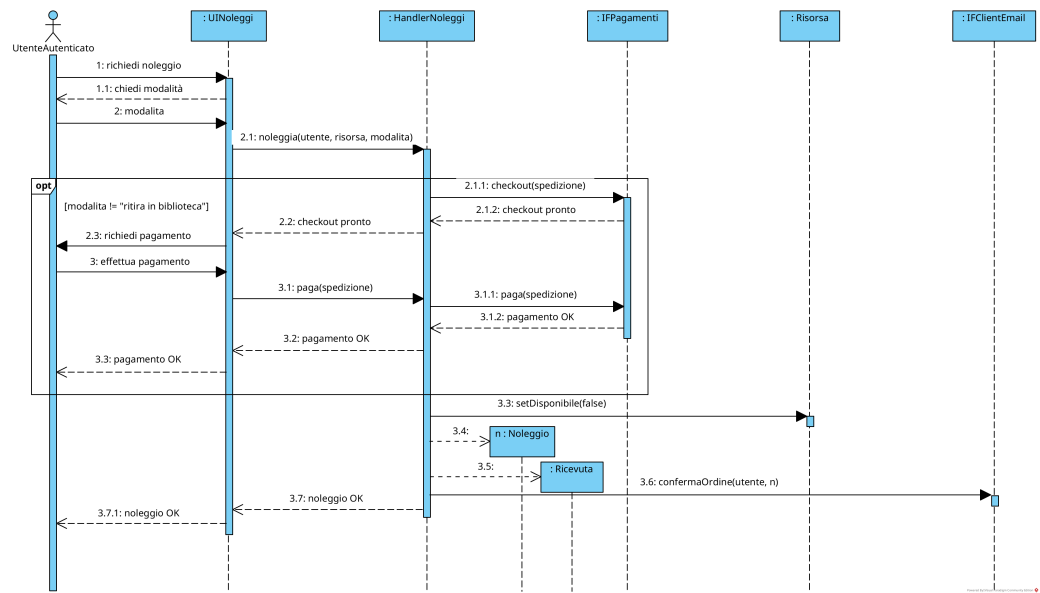


6.3.2 SD11

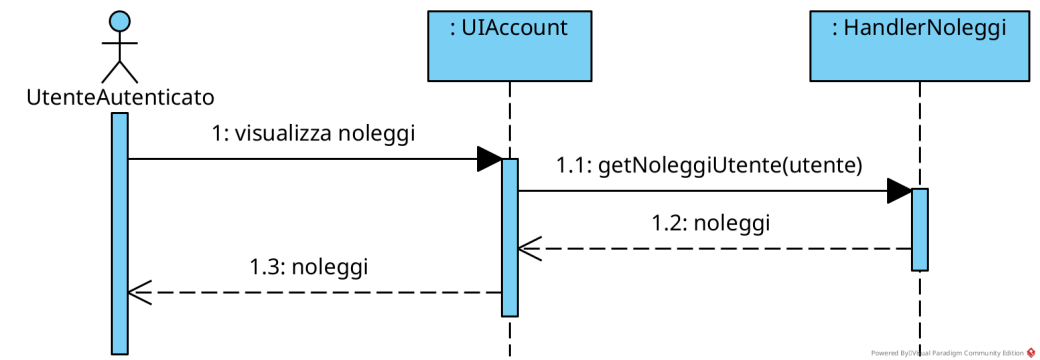


6.4 Noleggi

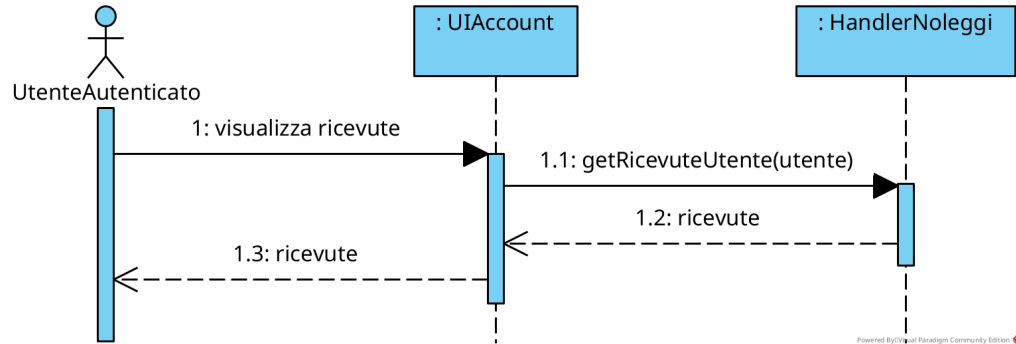
6.4.1 SD12



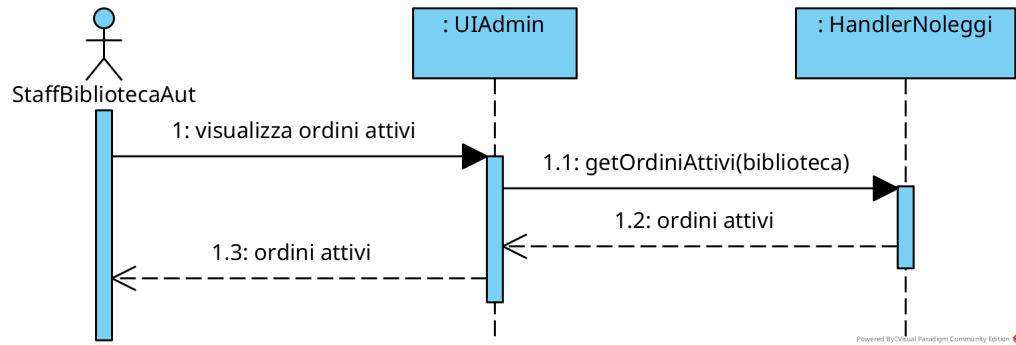
6.4.2 SD13



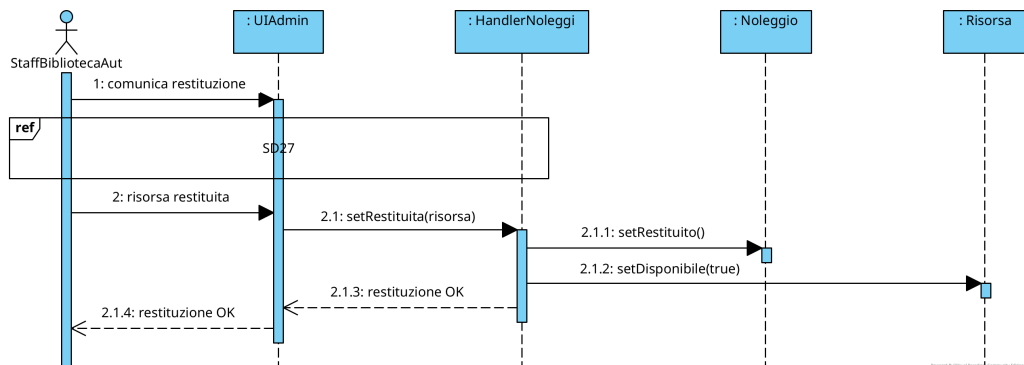
6.4.3 SD14



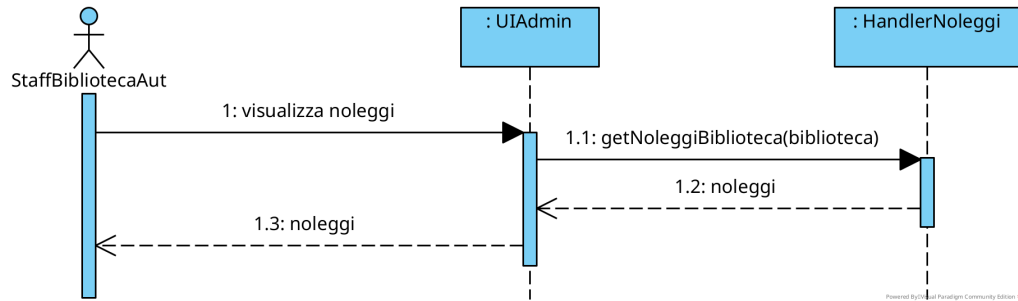
6.4.4 SD15



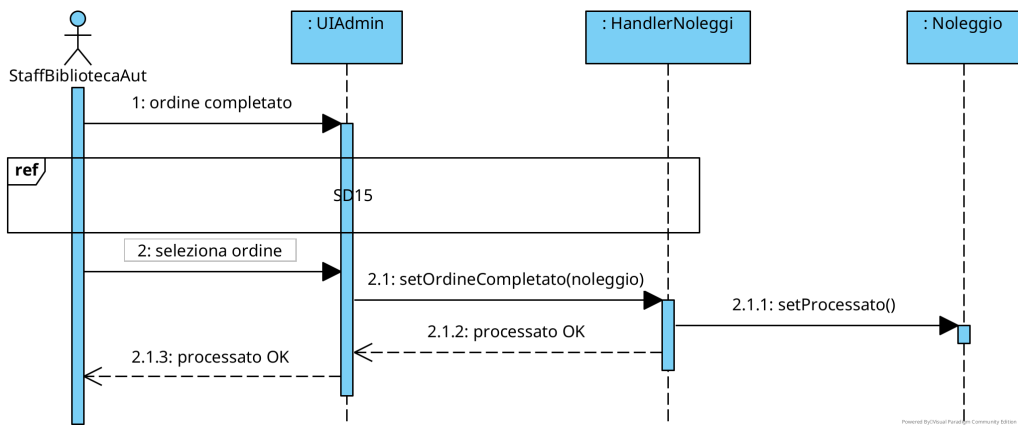
6.4.5 SD26



6.4.6 SD27

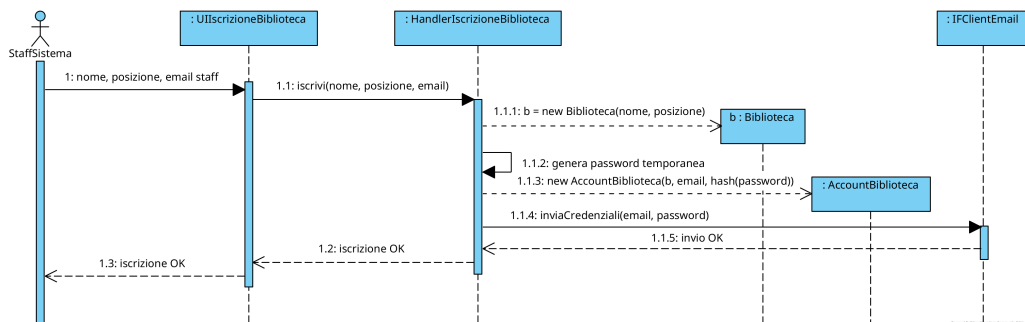


6.4.7 SD29

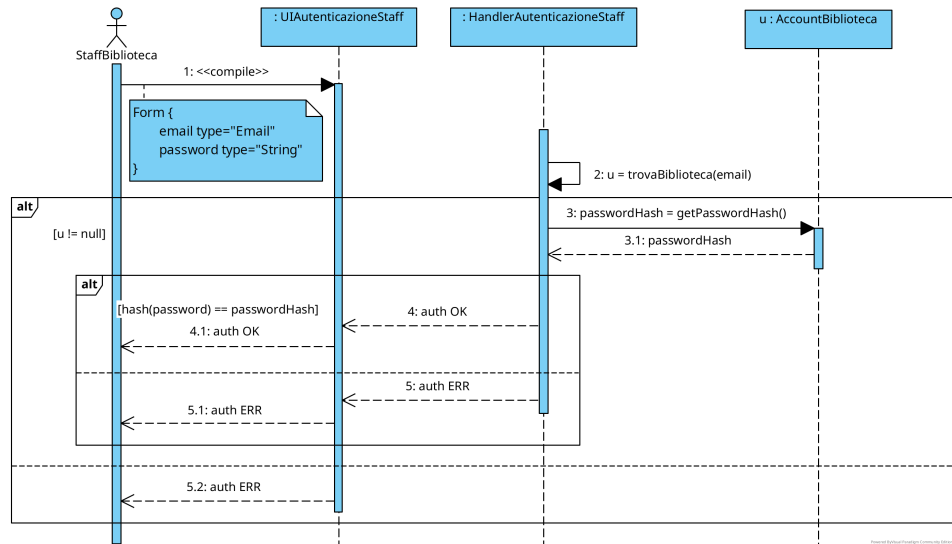


6.5 GestioneBiblioteche

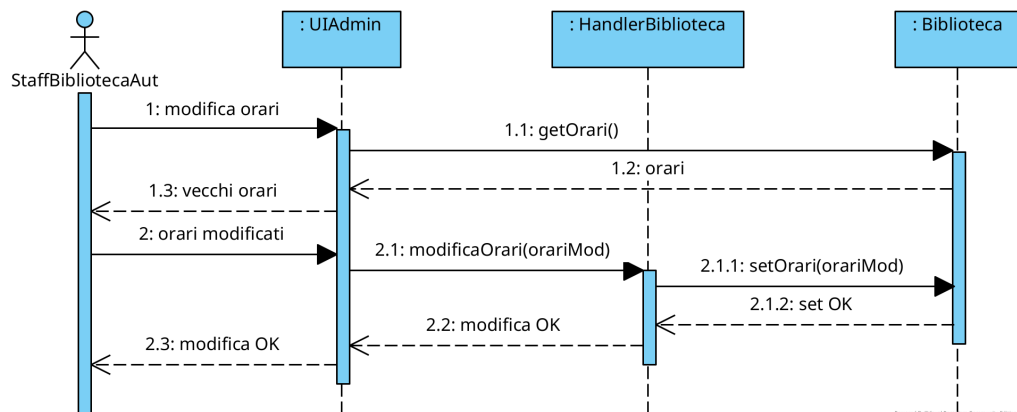
6.5.1 SD16



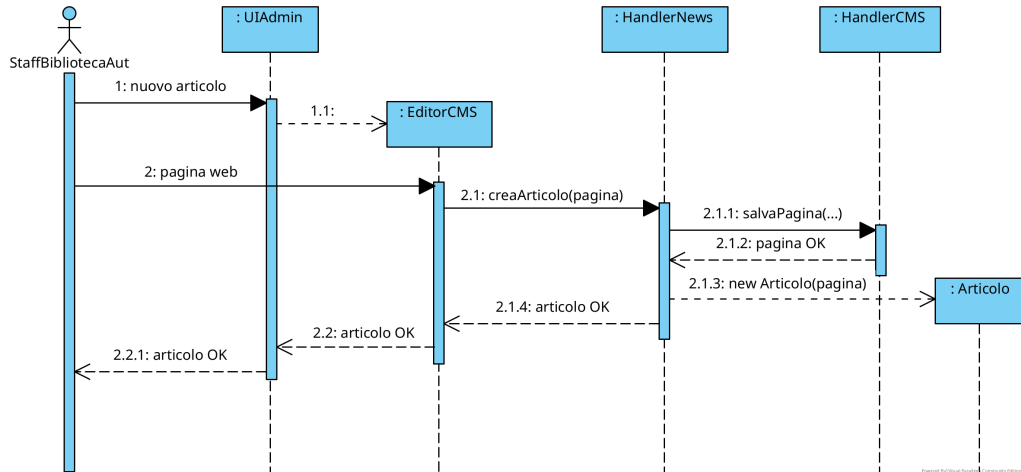
6.5.2 SD17



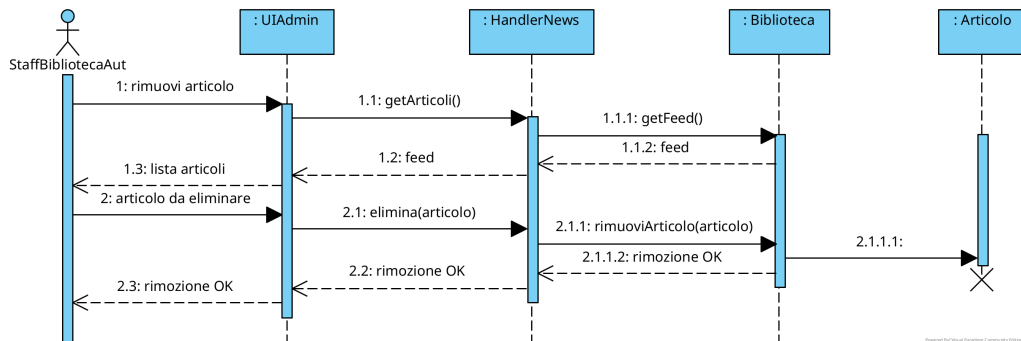
6.5.3 SD18



6.5.4 SD19

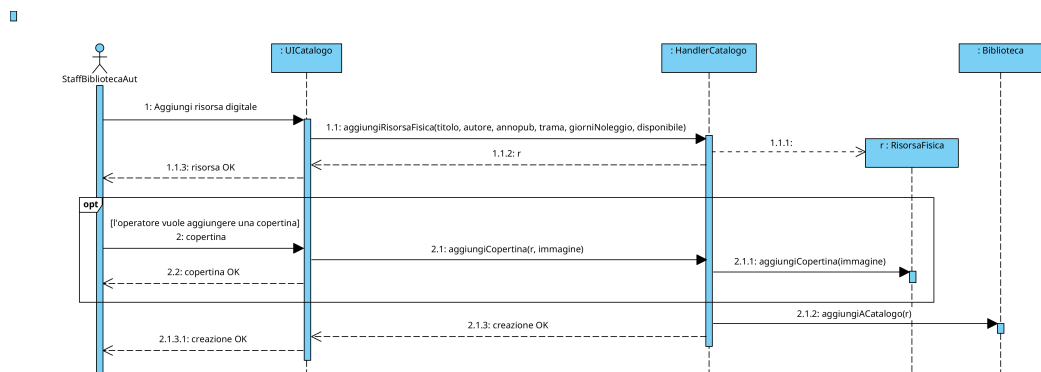


6.5.5 SD20

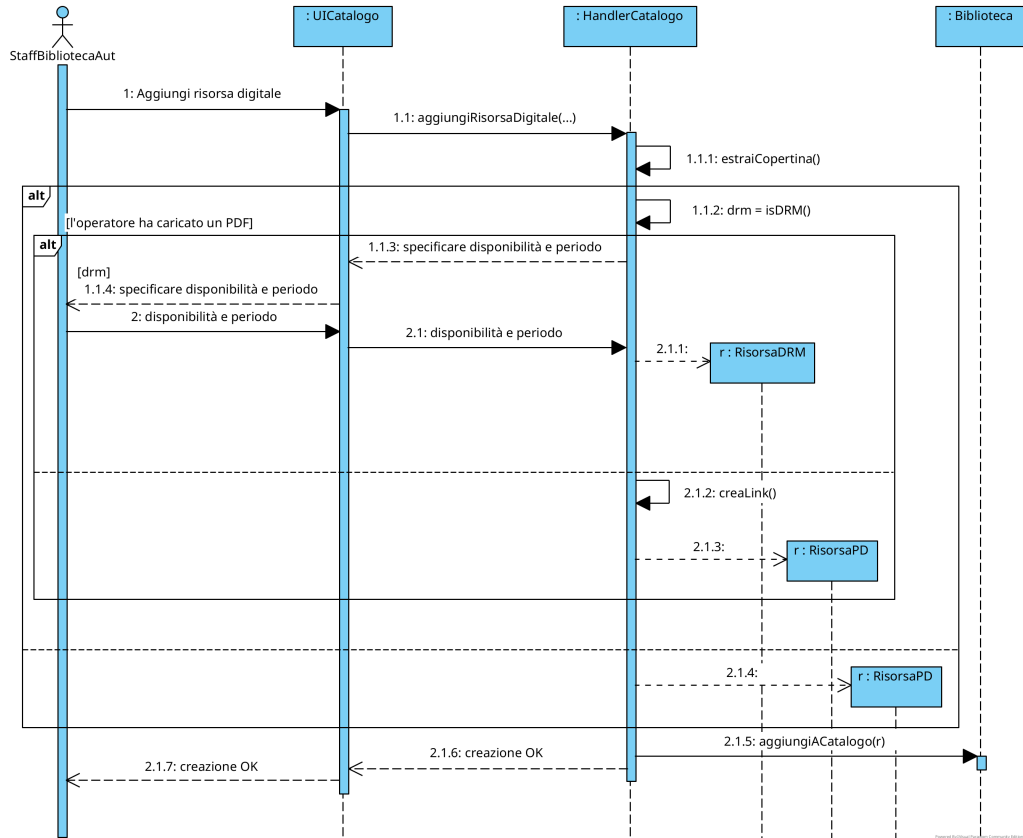


6.6 GestioneCatalogo

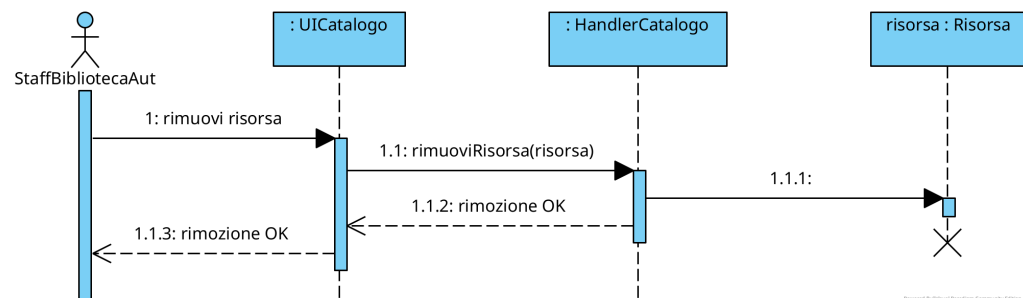
6.6.1 SD23



6.6.2 SD24



6.6.3 SD25



6.6.4 SD30

