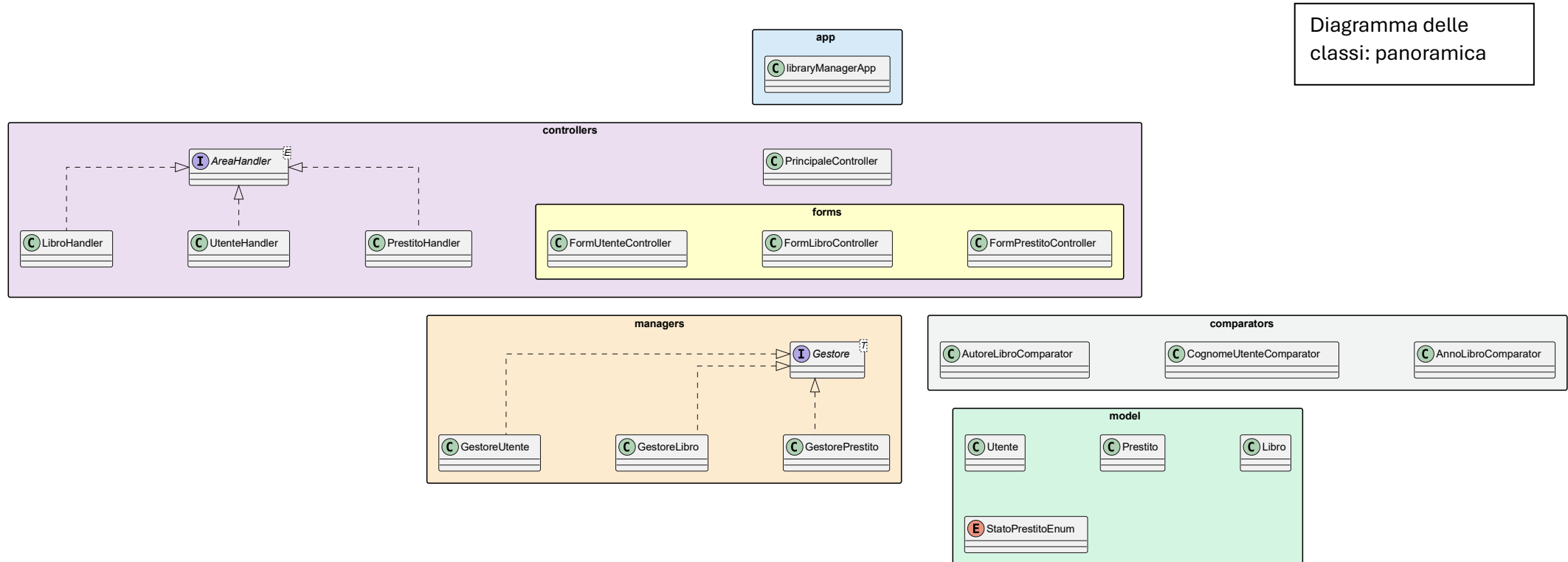
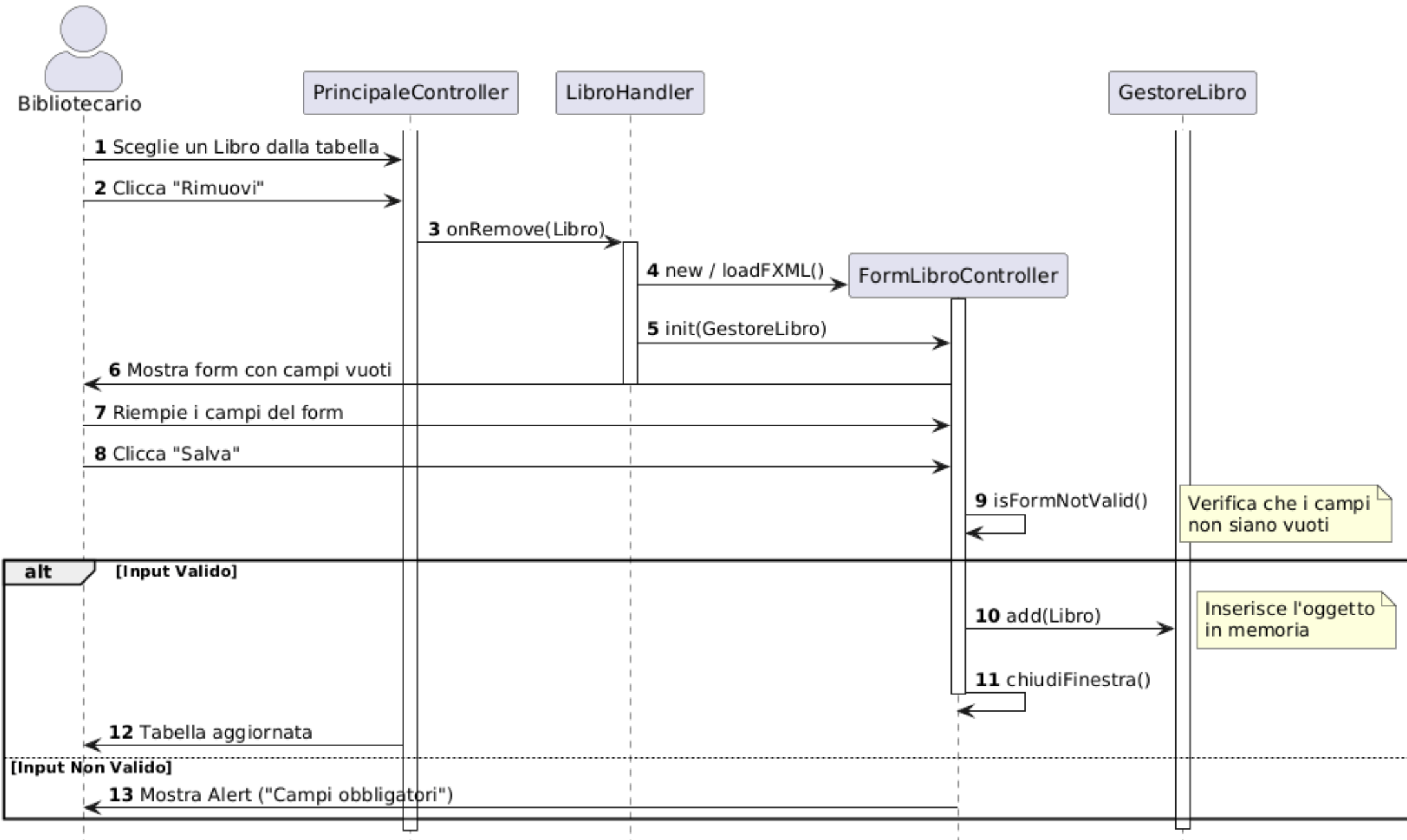


Diagrammi UML delle classi

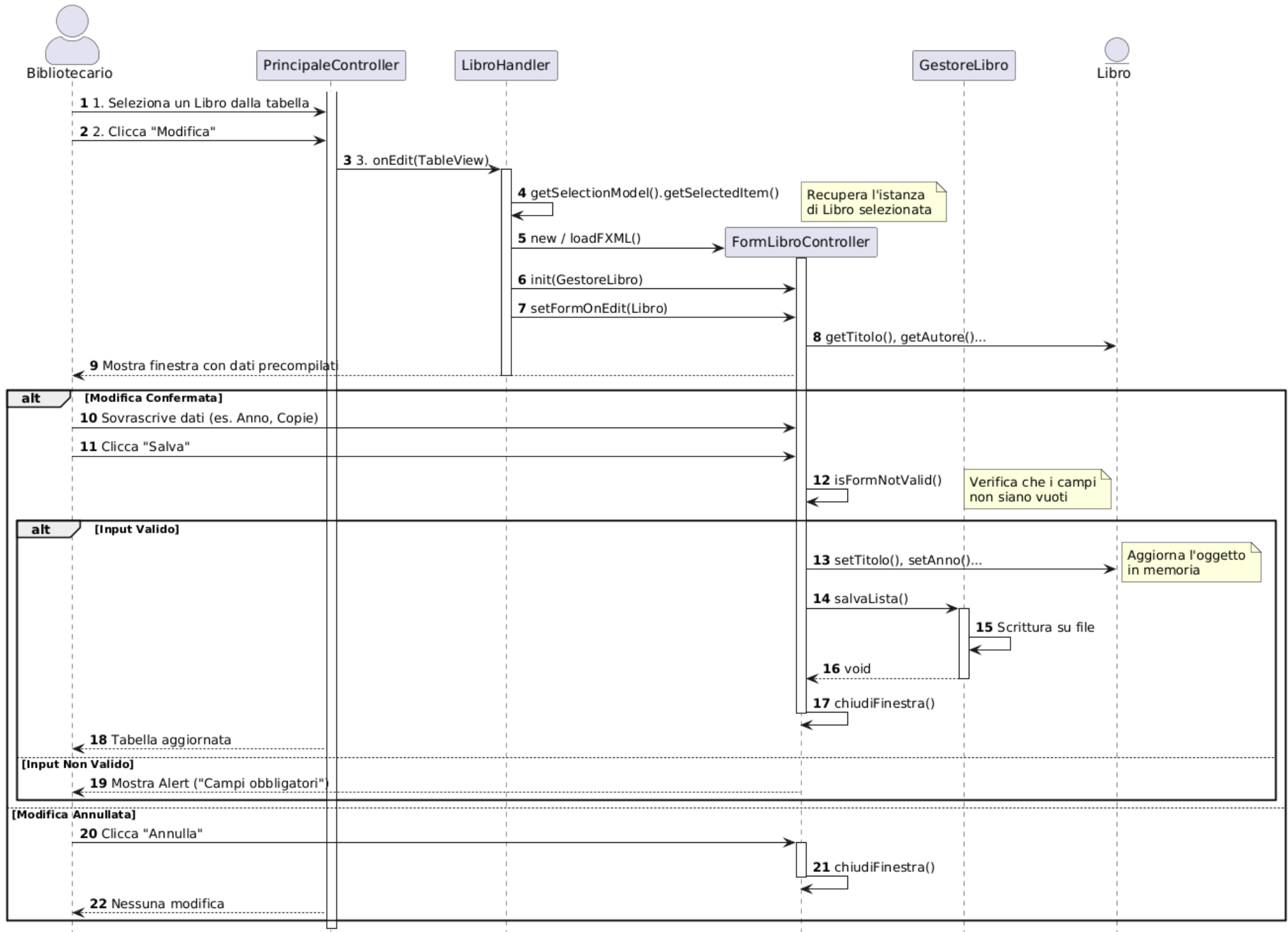


Diagrammi UML di sequenza

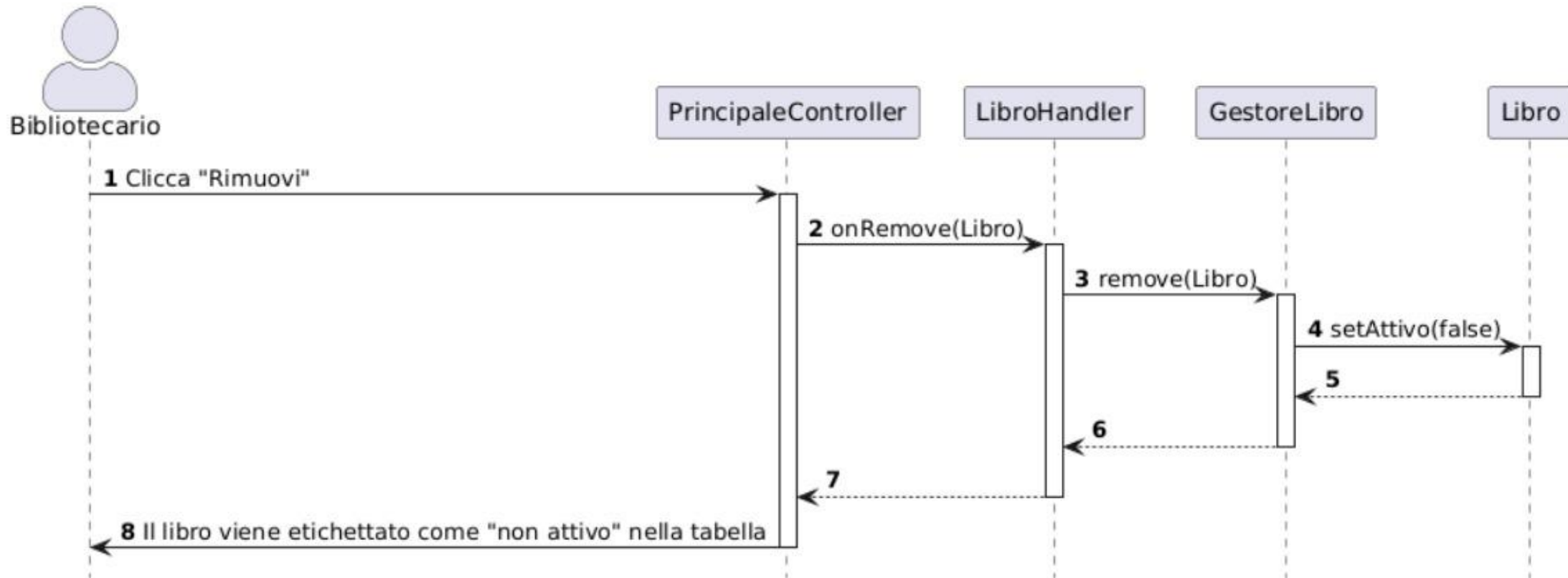
Inserimento Libro



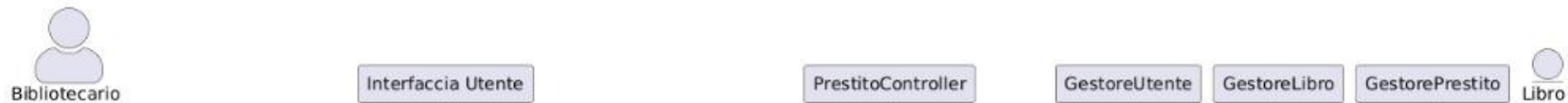
Modifica Libro



Cancellazione Libro



Inserimento Nuovo Prestito



1 Inserisci(Matricola, ISBN, DataScadenza)

2 inserisciPrestito(Matricola, ISBN, DataScadenza)

Recupero Dati

3 cercaUtente(Matricola)

4 utente

5 cercaLibro(ISBN)

6 libro

alt [utente == null OR libro == null]

7 Errore: "Dati non trovati"

8 Mostra Errore

[Dati Validi]

9 getListaPrestiti()

10 List<Prestito>

11 count = 0

Verifica se p.utente == utente
AND p.isAttivo() == true

loop [per ogni p in List<Prestito>]

alt [count < 3]

12 getCopie()

13 nCopie

alt [nCopie > 0]

14 new Prestito(utente, libro, DataScadenza)

Prestito

15 setStato(true)

Imposta Flag "In Corso"

16 nuovoPrestito

17 aggiungiPrestito(nuovoPrestito)

18 decrementaCopie()

19 void

Fondamentale: Scrittura su libri.dat
per salvare il decremento

20 true (Successo)

21 Mostra "Prestito registrato"

[Copie esaurite (nCopie == 0)]

22 Errore: "Libro non disponibile"

23 Mostra Errore

[Limite Raggiunto (count >= 3)]

24 Errore: "Limite prestiti superato"

25 Mostra Errore

Diagramma di Sequenza: Restituzione Libro (Chiusura Prestito) (BF-1.2)

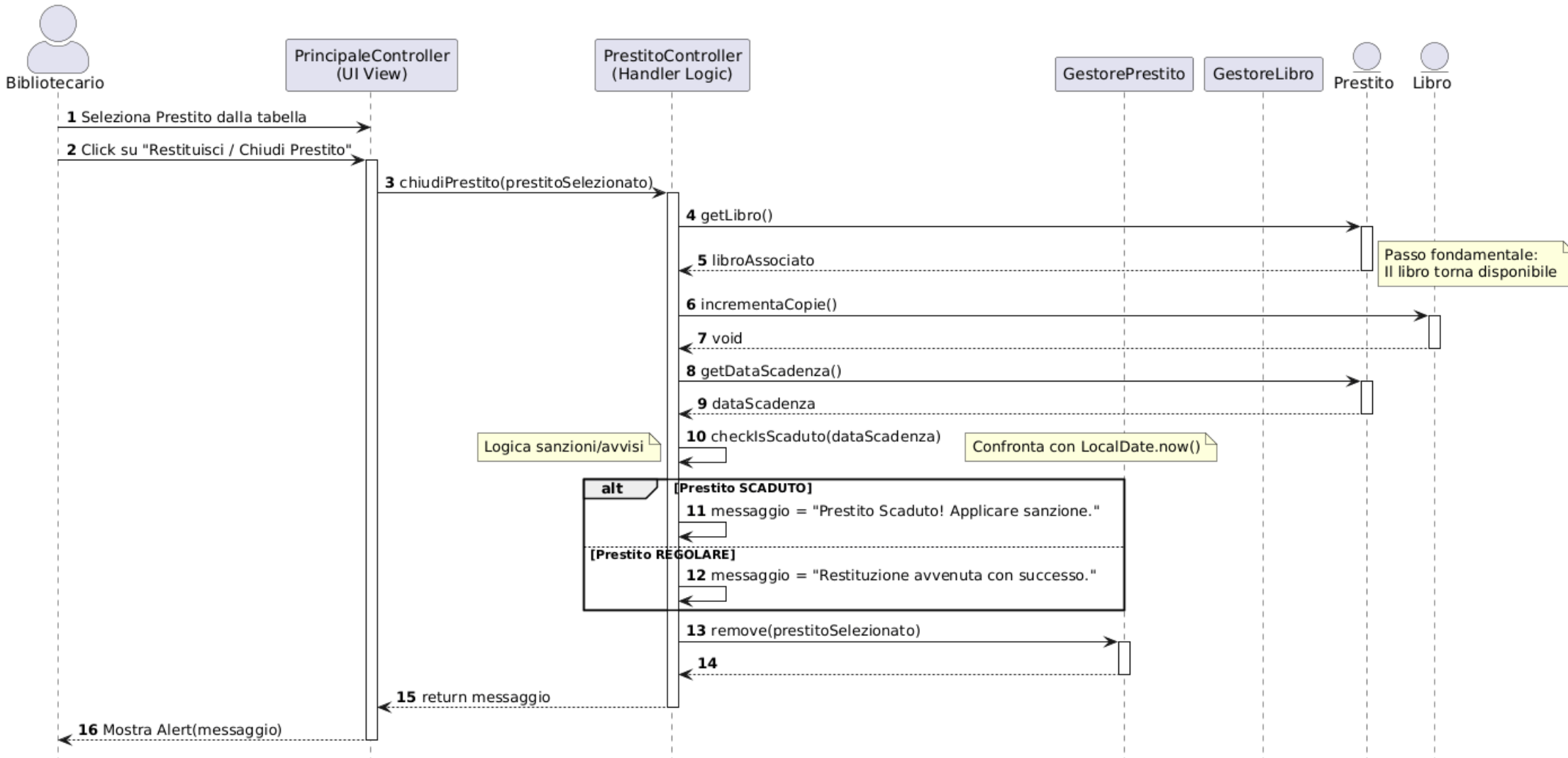


Diagramma di Sequenza: Caricamento Dati Manuale (DF-1.5)

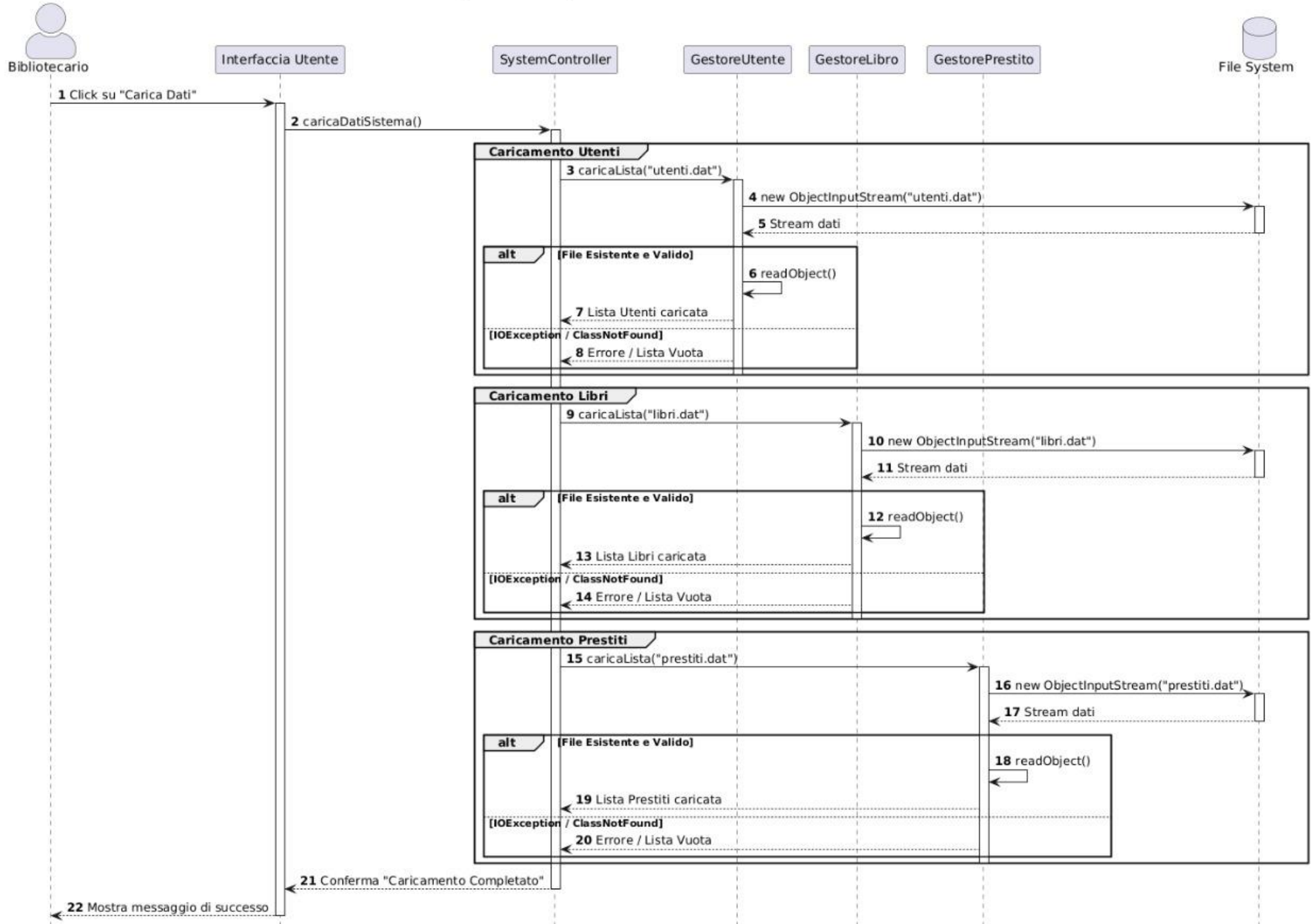


Diagramma di Sequenza: Salvataggio Dati Manuale (DF-1.4)

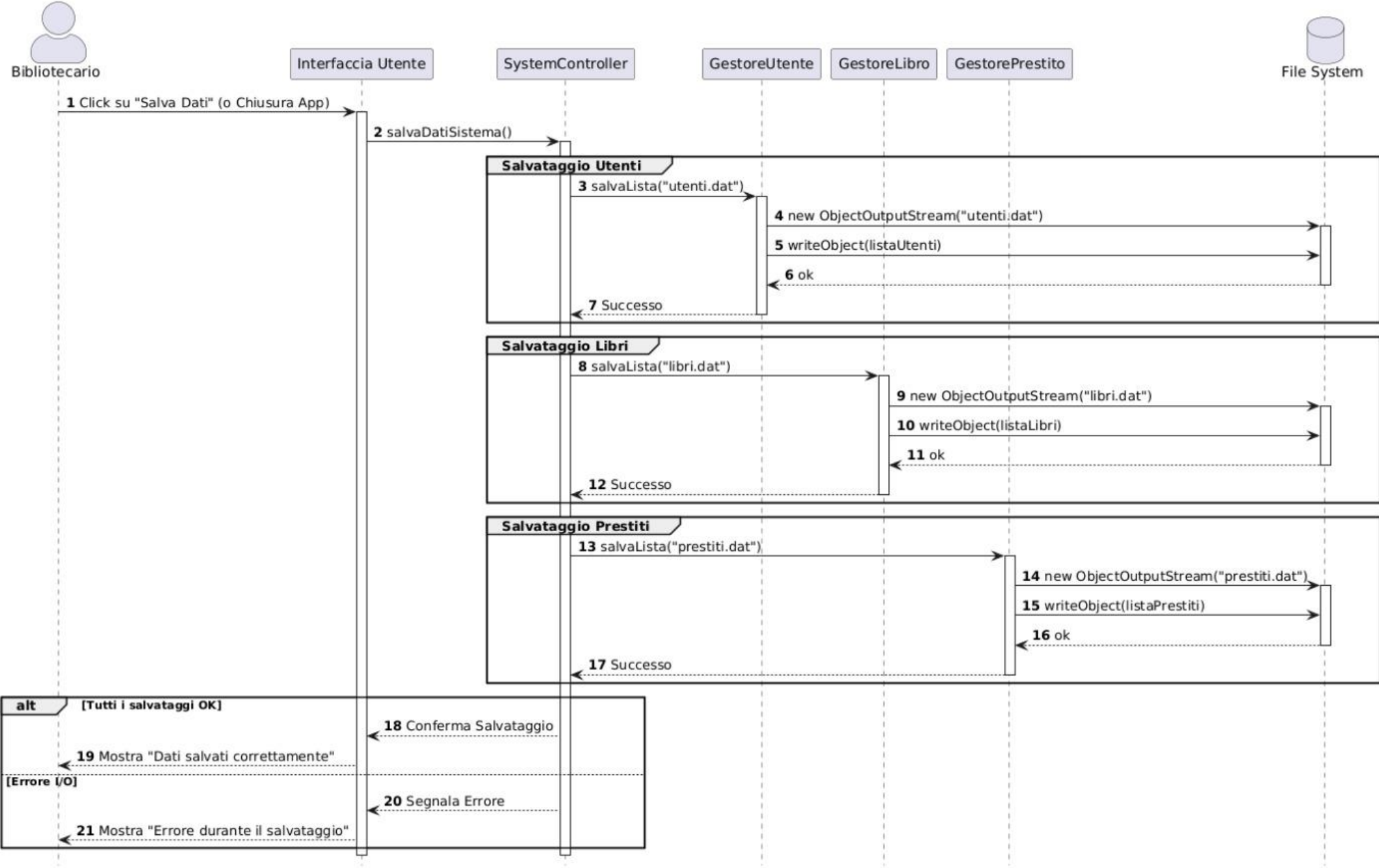


Diagramma di Sequenza: Rimozione Utente (Vincolo Prestiti Attivi)

