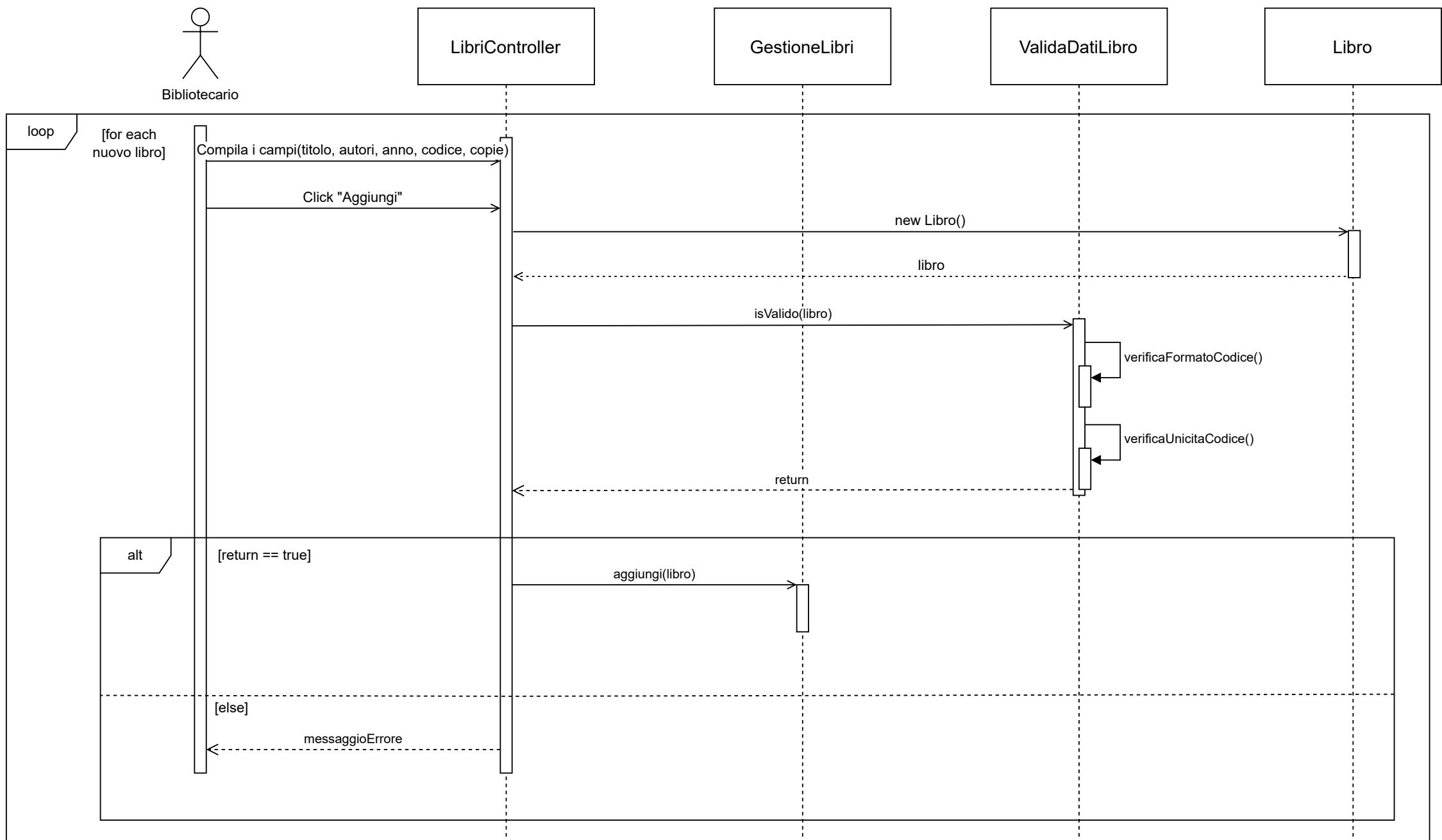


Diagramma di sequenza: Inserimento Libro

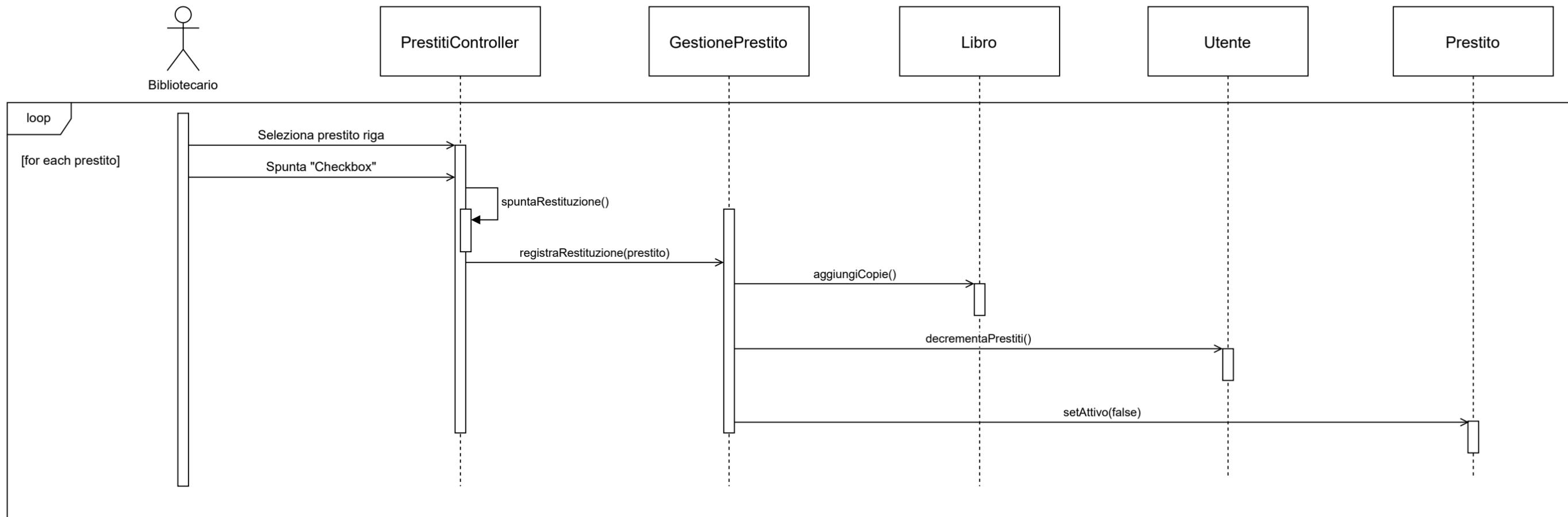


Inserimento libro

- 1) Inizialmente il Bibliotecario compilerà i vari campi necessari all'inserimento di un libro tramite l'interfaccia utente, resa disponibile da LibriController.
- 2) Il Bibliotecario cliccherà il pulsante “Aggiungi”.
- 3) LibriController procederà alla creazione di una nuova istanza di Libro.
- 4) LibriController invocherà il metodo *isValido()* di ValidaDatiLibro, che eseguirà i metodi *verificaFormatoCodice()* e *verificaUnicitaCodice()*. Il valore ritornato da *isValido()* dipenderà dal ritorno di questi.
- 5) Se ‘*isValido() == true*’, il libro verrà aggiunto all’elenco di libri già presente.
5a) In caso di ‘*isValido() == false*’, LibriController mostrerà al Bibliotecario un messaggio di errore.

Il processo si ripete per ogni libro il Bibliotecario voglia inserire.

Diagramma di sequenza: Registra Restituzione

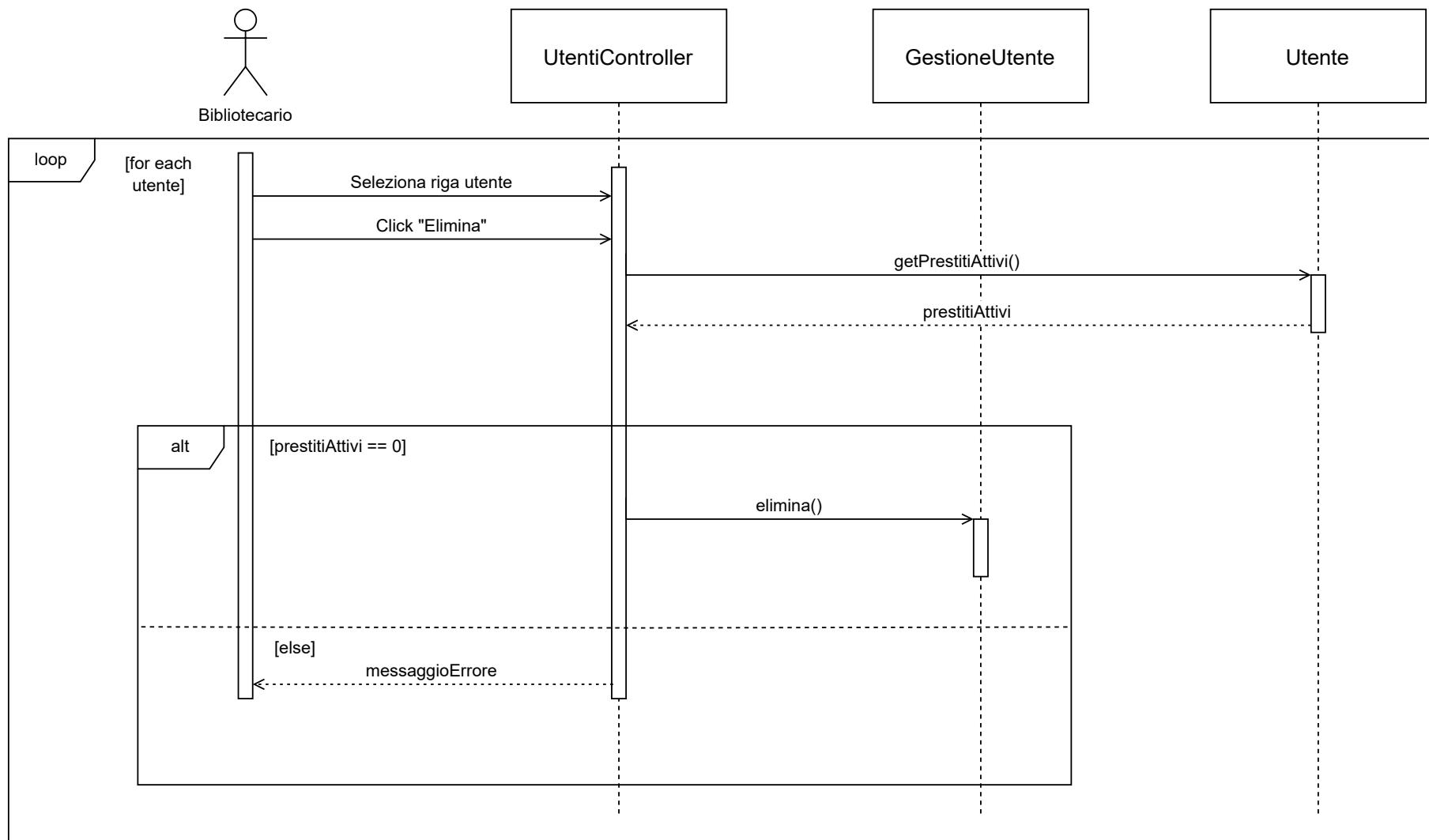


Registra restituzione

- 1) Il Bibliotecario interagirà con il Checkbox relativo al prestito da contrassegnare come restituito.
- 2) PrestitiController eseguirà il metodo `spostaRiporto()`,
- 3) PrestitiController ricaverà da GestionePrestiti la lista di prestiti attivi in modo da poterne invocare il metodo `registraRiporto()` sul singolo prestito.
- 4) GestionePrestiti eseguirà il metodo, incrementando il numero di copie del libro restituito tramite `aggiungiCopie()`, e decrementando il numero di prestiti attivi dell'utente tramite `decrementaPrestiti()`.
- 5) GestionePrestiti completerà il processo di restituzione impostando il prestito in questione come “non attivo”.

Il processo si ripete per ogni restituzione avvenuta.

Diagramma di sequenza: Elimina Utente

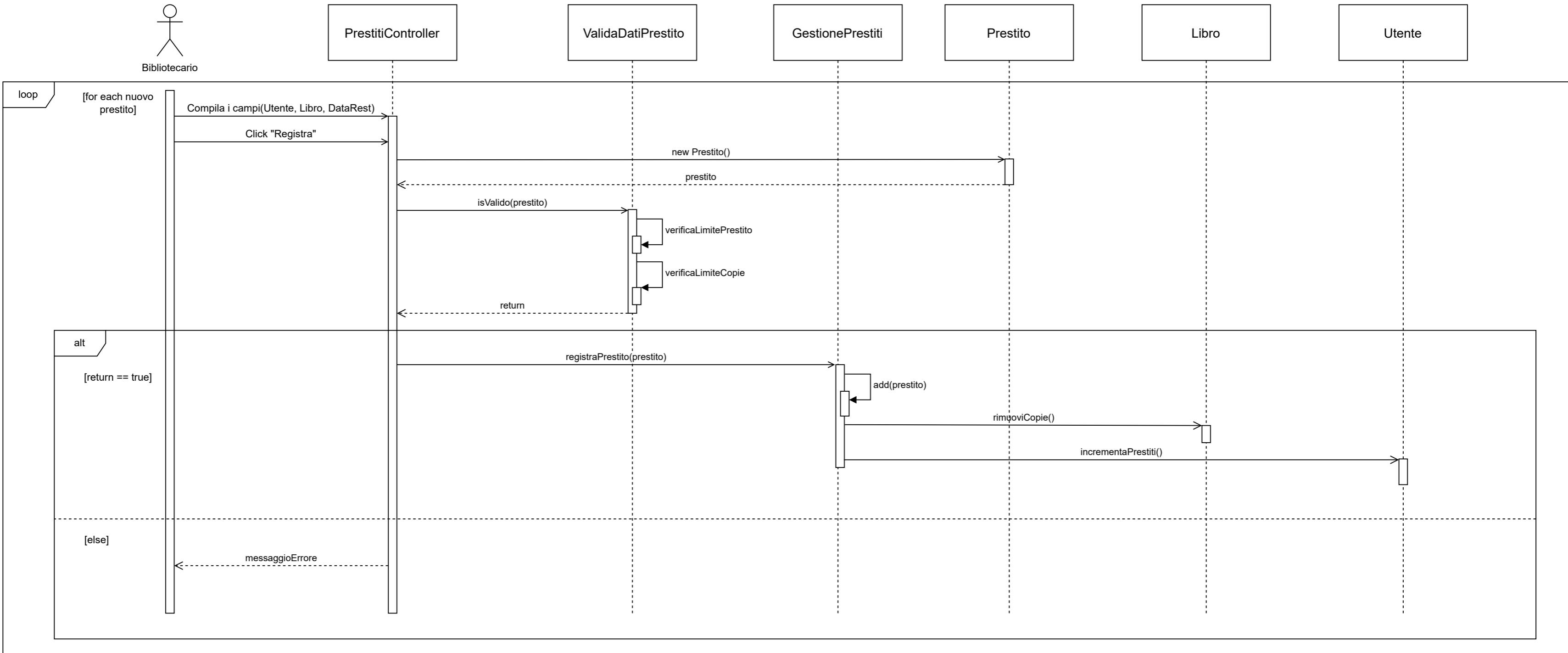


Elimina utente

- 1)** Il Bibliotecario selezionerà la riga dell'elenco in cui è contenuto l'utente da eliminare e cliccherà il pulsante “Elimina”.
- 2)** UtentiController ricaverà da Utente il numero di prestiti attivi dell'utente tramite il metodo `getPrestitiAttivi()`.
- 3)** Se l'utente non ha prestiti attivi, UtentiController procederà con l'eliminazione dell'utente dall'elenco di utenti attraverso il metodo `elimina()`.
3a) Se l'utente ha almeno un prestito attivo, UtentiController mostrerà un messaggio di errore al Bibliotecario, bloccando l'operazione.

Il processo si ripete per ogni utente il Bibliotecario voglia eliminare.

Diagramma di sequenza: Registra Prestito



Registra prestito

- 1) Inizialmente il Bibliotecario compilerà i vari campi necessari alla registrazione di un prestito tramite l'interfaccia utente, resa disponibile da PrestitiController, e cliccherà il pulsante “Registra”.
- 2) PrestitiController procederà alla creazione di una nuova istanza di Prestito.
- 3) PrestitiController invocherà il metodo *isValido()* di ValidaDatiPrestito, che eseguirà i metodi *verificaLimitePrestito()* e *verificaLimiteCopie()*. Il valore ritornato da *isValido()* dipenderà dal ritorno di questi.
- 4) Se i due controlli restituiranno ‘true’, PrestitiController procederà alla registrazione del prestito, decrementerà il numero di copie disponibili per quel libro e incrementerà il numero di prestiti attivi dell’utente.
 - 4a) Nel caso in cui uno dei due controlli dovesse restituire ‘false’, PrestitiController mostrerà al Bibliotecario un messaggio di errore.

Il processo si ripete per ogni prestito il Bibliotecario voglia registrare.