

Fase di Elaborazione – 3° Iterazione

4. Introduzione

Dopo aver terminato la 2° iterazione della fase di elaborazione si procede alla 3° iterazione in cui ci si focalizzerà sul terzo e sul quarto caso d'uso, ovvero quelli relativi alla gestione delle Attività e dei servizi.

4.2 Analisi orientata agli oggetti

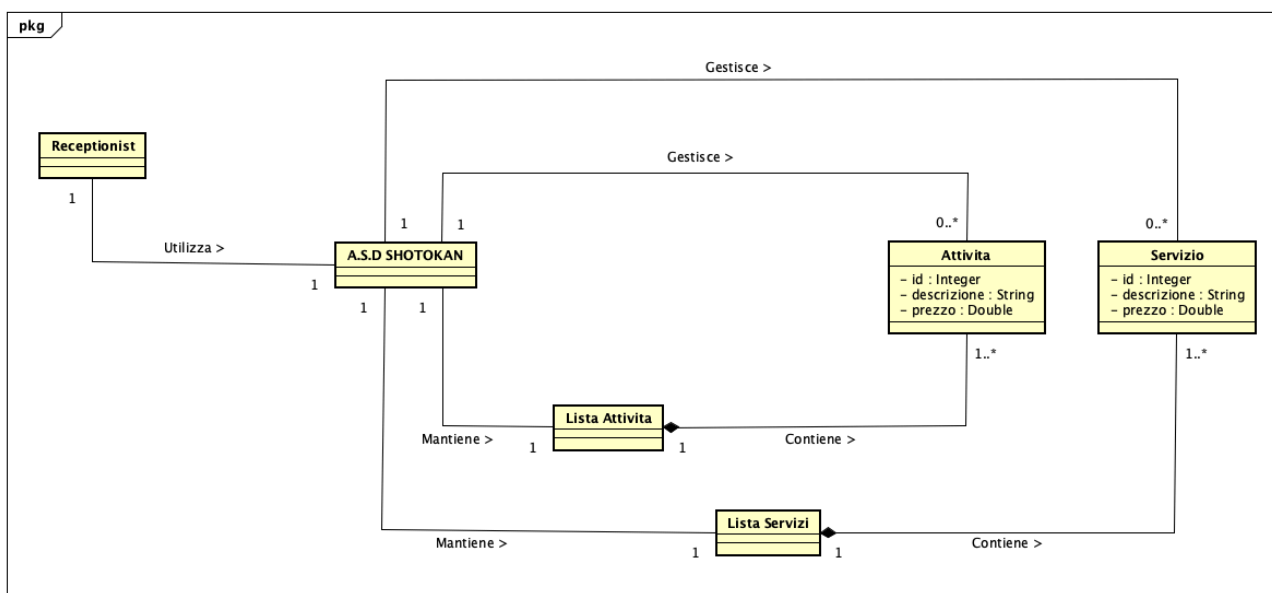
Proprio come per la prime 2 fasi dell'elaborazione si utilizzano gli stessi strumenti (Modello di Dominio, Diagrammi di Sequenza SSD e Contratti delle operazioni) per affinare l'analisi orientata agli oggetti.

Nel caso relativo al UC3 (Gestione Attività) e UC4 (Gestione Servizi), per poter garantire lo scenario di successo vengono usate le classi Attività e Servizio relative alla prima iterazione:

- **Gestione Attività**
Implica il livello di interazione e le operazioni (CRUD + ricerca delle attività e catalogo) che vengono eseguite dal sistema circa le attività tra le quali l'utente può scegliere in fase di iscrizione.
- **Gestione Servizi**
Implica il livello di interazione e le operazioni (CRUD + ricerca dei servizi e catalogo) che vengono eseguite dal sistema circa i servizi tra le quali l'utente può scegliere in fase di iscrizione.

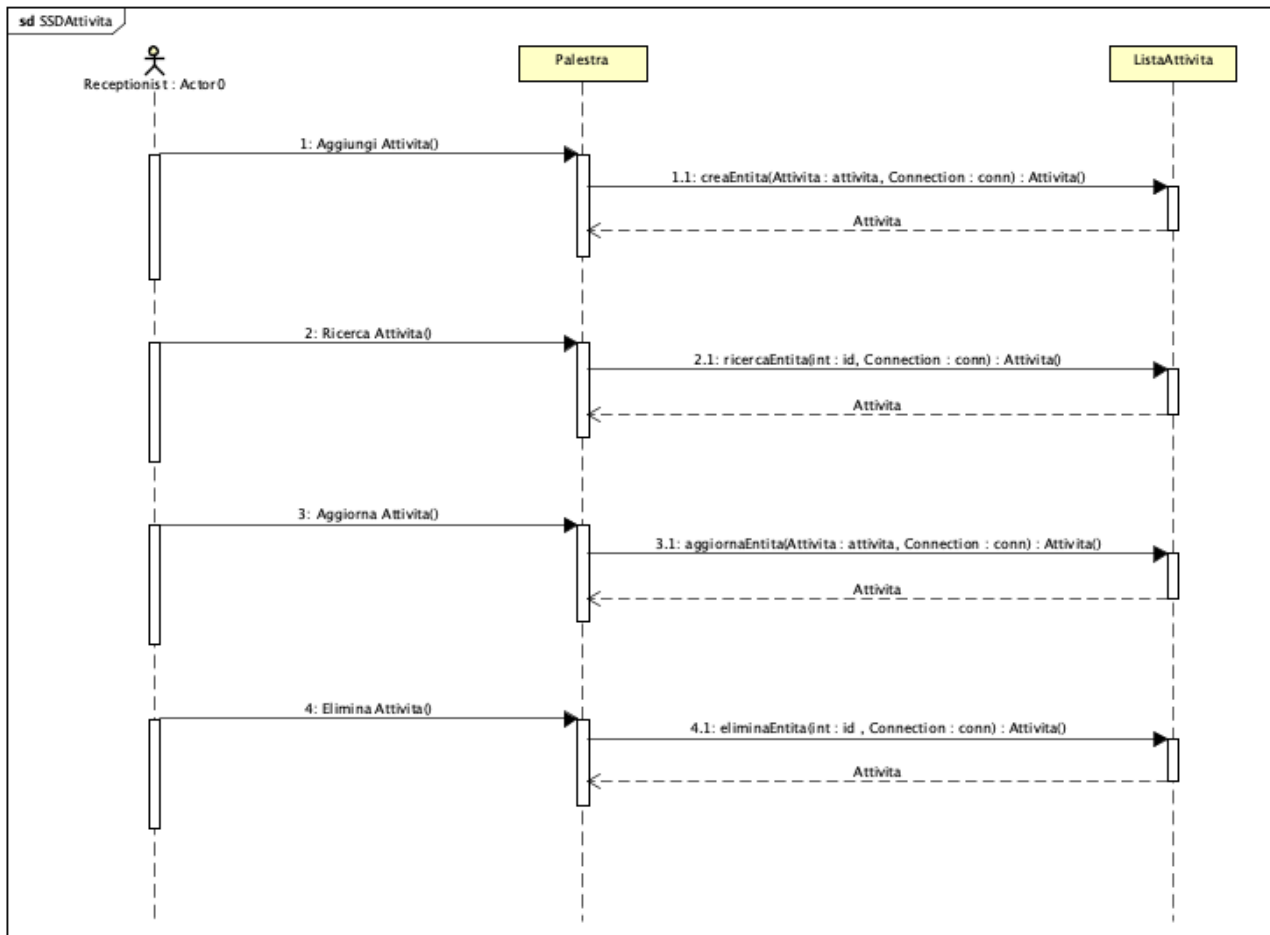
4.2.1 Modello di dominio

Tenuto conto degli elementi sopra, per i due casi d'uso considerati avremo il seguente nuovo **Modello di Dominio** :

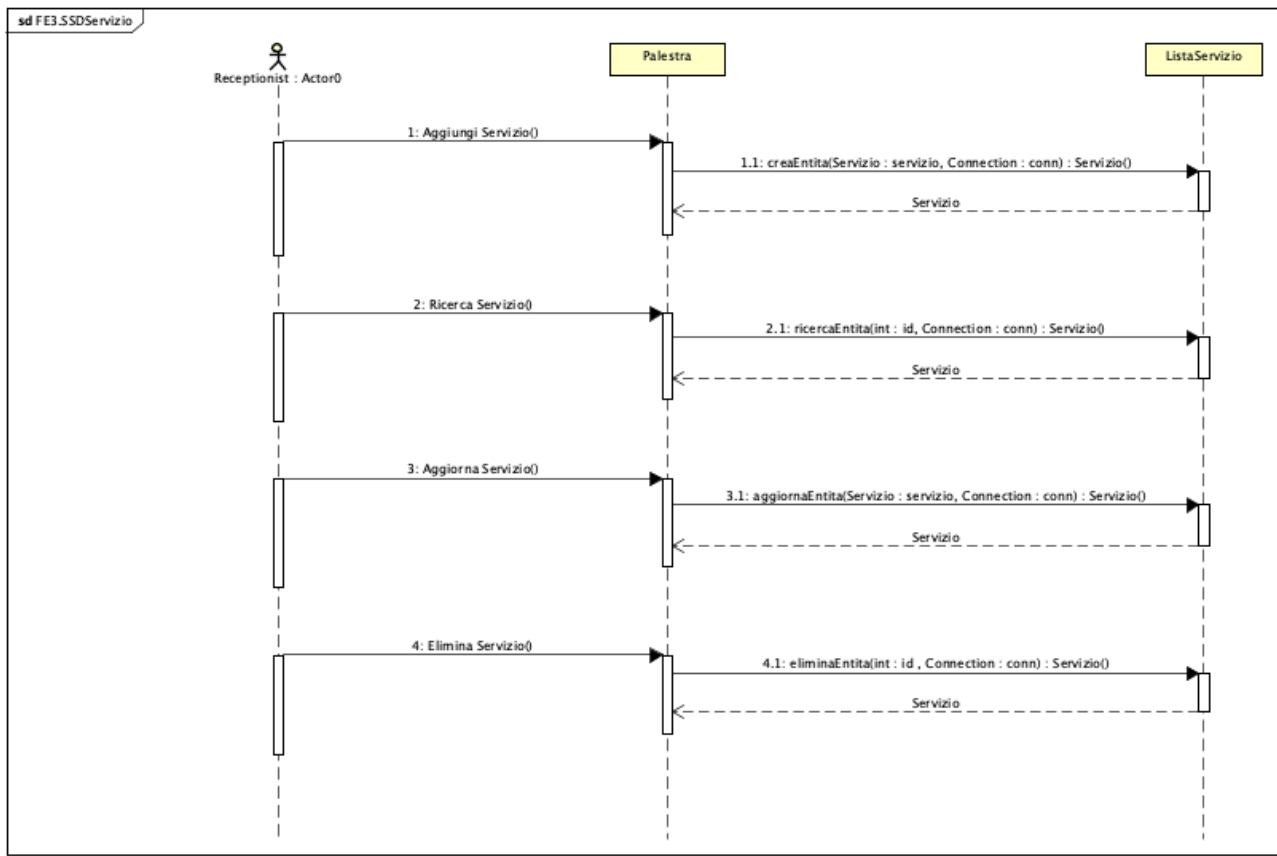


4.2.2 Diagramma di Sequenza (SSD)

Il secondo da introdurre è il Diagramma di Sequenza (SSD), che nell'UC3 relativo alla gestione delle attività sarà il seguente:



Mentre nel caso UC4 relativo alla gestione dei Servizi avremo :



4.2.3 Contratti delle operazioni

Quelli relativi allo UC3 (gestione attività) sono:

Contratto CO1 : creaEntita(attivita: Attivita, conn : Connection)

Operazione:

- **creaEntita(attivita: Attivita, conn : Connection) : Attivita**

Riferimenti:

- UC3: Gestisci Attivita

Pre-Condizioni:

- è in corso l'operazione di creazione di una nuova Attivita

Contratto CO2 : ricercaEntita(id : int, conn: Connection)

Operazione:

- **ricercaEntita(id : int, conn: Connection) : Attivita**

Riferimenti:

- UC3: Gestisci Attivita

Pre-Condizioni:

- è in corso l'operazione di ricerca Attivita

Contratto CO3 : aggiornaEntita(attivita: Attivita, conn : Connection)

Operazione:

- **modificaEntita(attivita: Attivita, conn : Connection) : Attivita**

Riferimenti:

- UC3: Gestisci Attivita

Pre-Condizioni:

- è in corso l'operazione di modifica dell'attivita

Contratto CO4 : eliminaEntita(id : int , conn : Connection) : Attivita

Operazione:

- **eliminaEntita(id : int , conn : Connection)**

Riferimenti:

- UC3: Gestisci Attivita

Pre-Condizioni:

- è in corso l'operazione di eliminazione attivita

Quelli relativi allo UC4 per la gestione dei servizi sono:

Contratto CO1 : creaEntita(servizio: Servizio, conn : Connection)

Operazione:

- **creaEntita(servizio: Servizio, conn : Connection) : Servizio**

Riferimenti:

- UC4: Gestisci Servizio

Pre-Condizioni:

- è in corso l'operazione di creazione di un nuovo Servizio

Contratto CO2 : ricercaEntita(id : int, conn: Connection)

Operazione:

- **ricercaEntita(id : int, conn: Connection) : Servizio**

Riferimenti:

- UC4: Gestisci Servizio

Pre-Condizioni:

- è in corso l'operazione di ricerca Servizio

Contratto CO3 : aggiornaEntita(servizio: Servizio, conn : Connection)

Operazione:

- **modificaEntita(servizio: Servizio, conn : Connection) : Servizio**

Riferimenti:

- UC4: Gestisci Servizio

Pre-Condizioni:

- è in corso l'operazione di modifica servizio

Contratto C04 : eliminaEntita(id : int , conn : Connection) : Servizio

Operazione:

- **eliminaEntita(id : int , conn : Connection)**

Riferimenti:

- UC4: Gestisci Servizio

Pre-Condizioni:

- è in corso l'operazione di eliminazione servizio

Contratto C05 : listaServizio()

Operazione:

- **listaServizio () : List<Servizio>**

Riferimenti:

- UC4: Gestisci Servizio

Pre-Condizioni:

- è in corso l'operazione di ricerca di tutti i servizi

Post-condizioni:

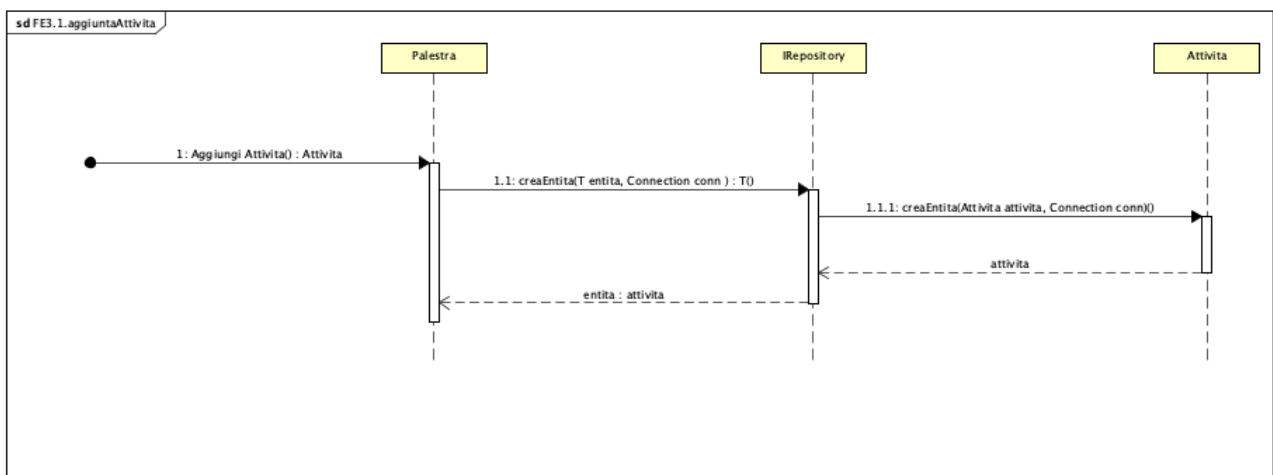
- Restituisce una lista di Servizi

4.3 Progettazione

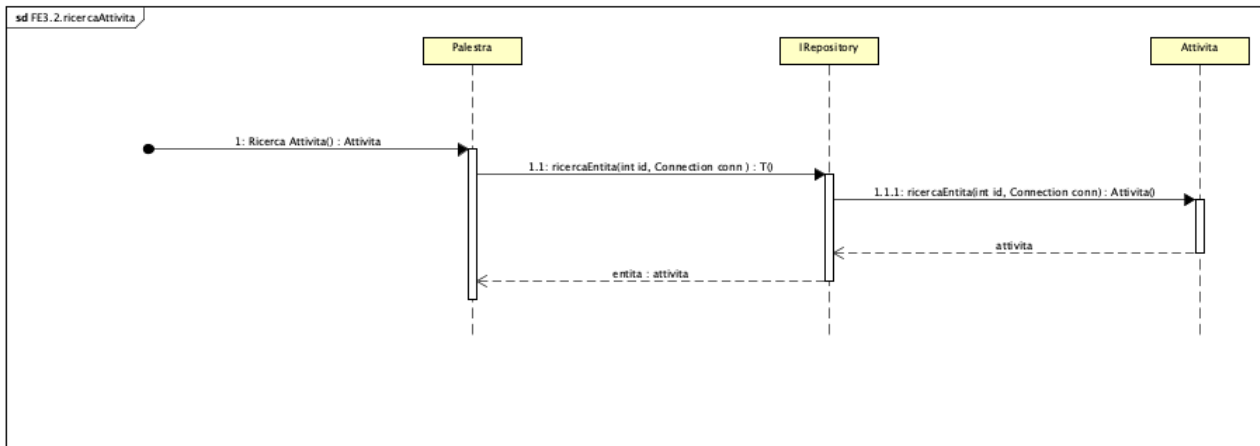
Si definisce il Modello di progetto, consistente in una serie di Diagrammi di Sequenza (SSD) e delle Classi.

4.3.1 Diagrammi di Sequenza relativi al caso d'uso UC3 : Gestione Attività

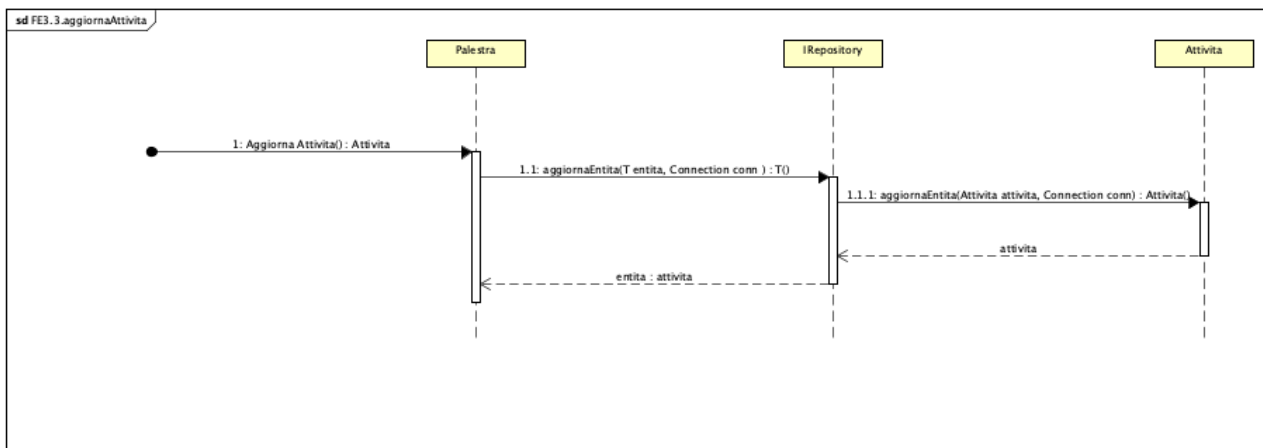
- Aggiungi Attività



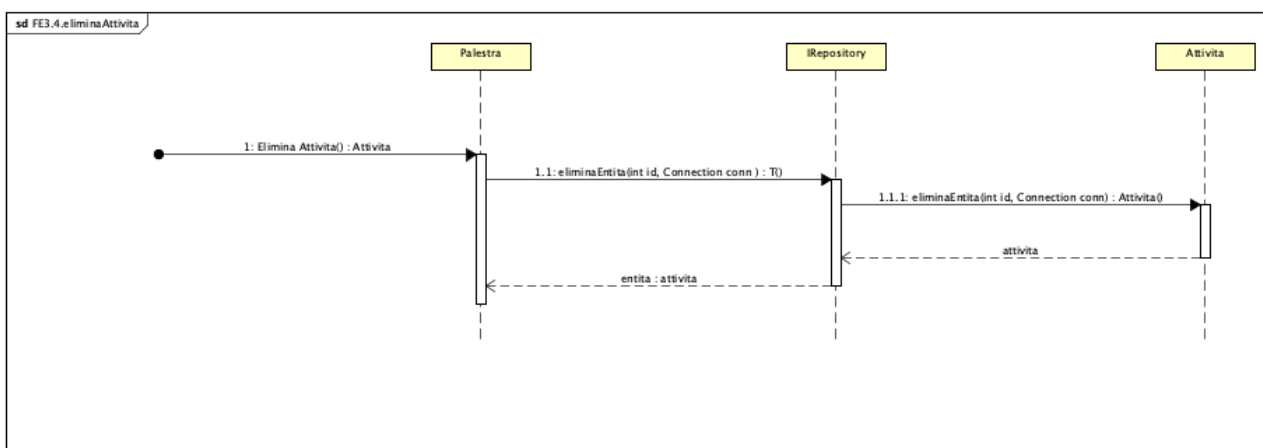
- Ricerca Attività



- Aggiorna Attività

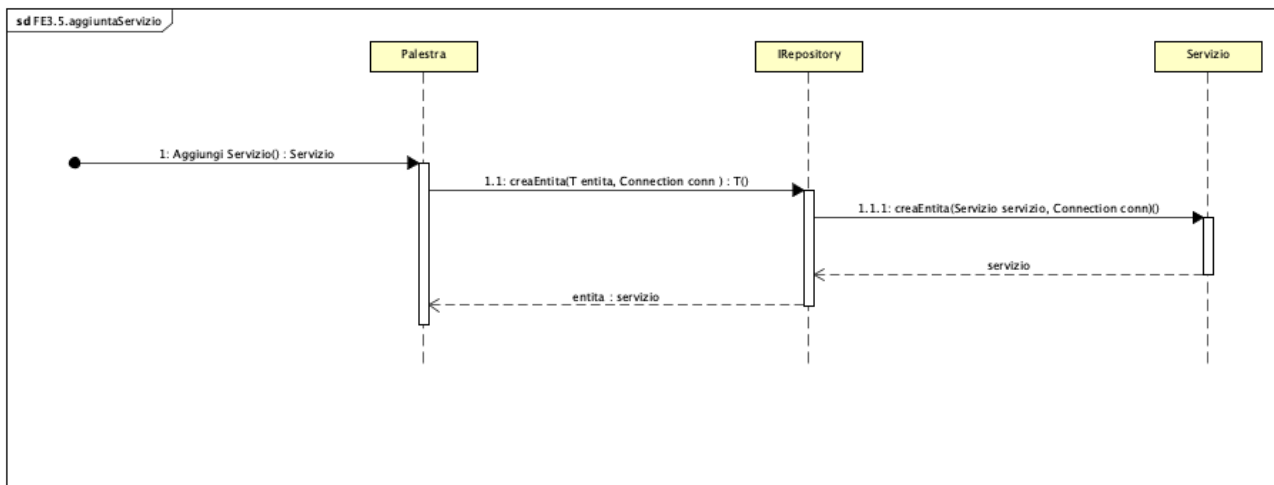


- Elimina Attività

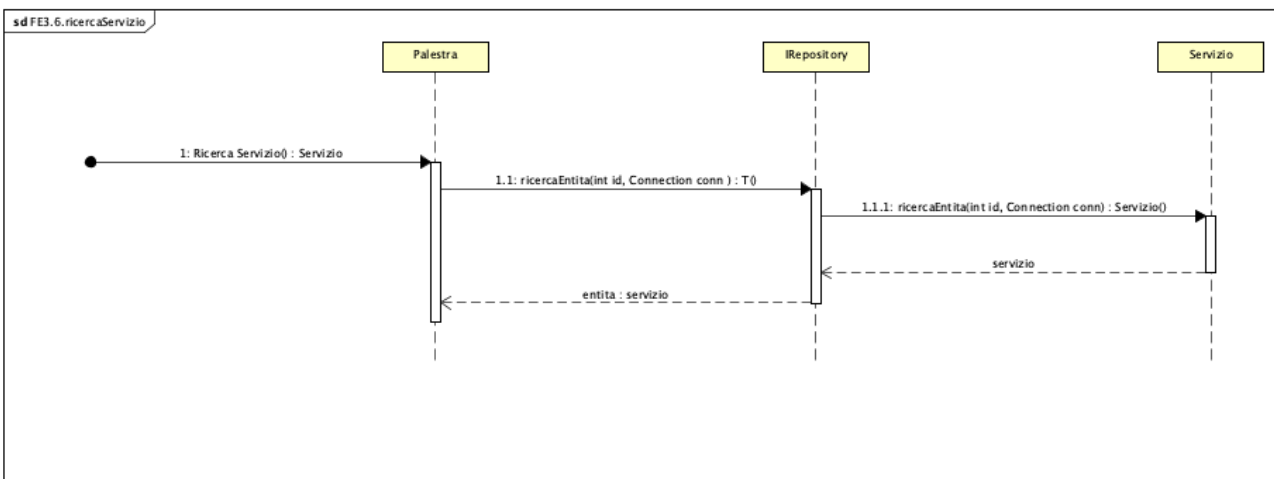


4.3.2 Diagrammi di Sequenza relativi al caso d'uso UC4 : Gestione Servizio

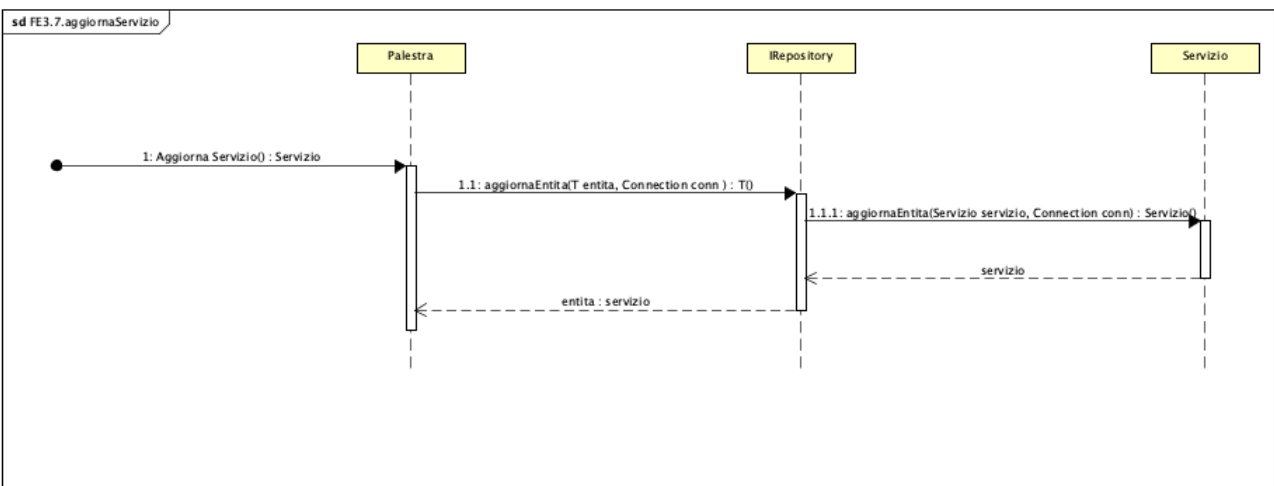
- Aggiungi Servizio



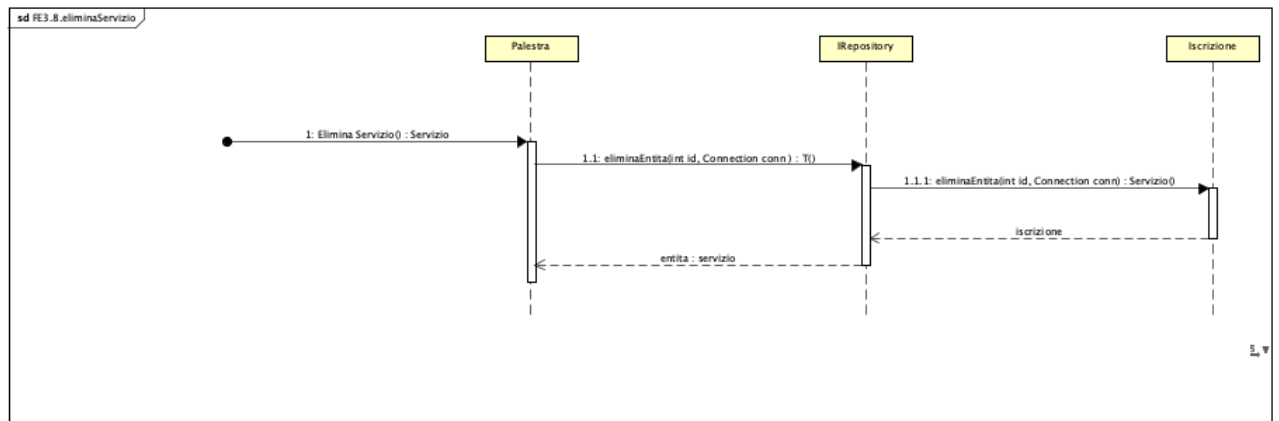
- Ricerca Servizio



- Aggiorna Servizio



- Elimina Servizio



2.3.1 Diagramma delle classi

Al fine di rendere più chiara l'immagine si dispone la stessa in verticale e nella pagina successiva (l'immagine e il file in formato asta si trovano nella cartella Elaborazione (Iter3) > Diagramma delle classi).

