

## 03- Elaborazione – Iterazione 2

### 3.1 Introduzione

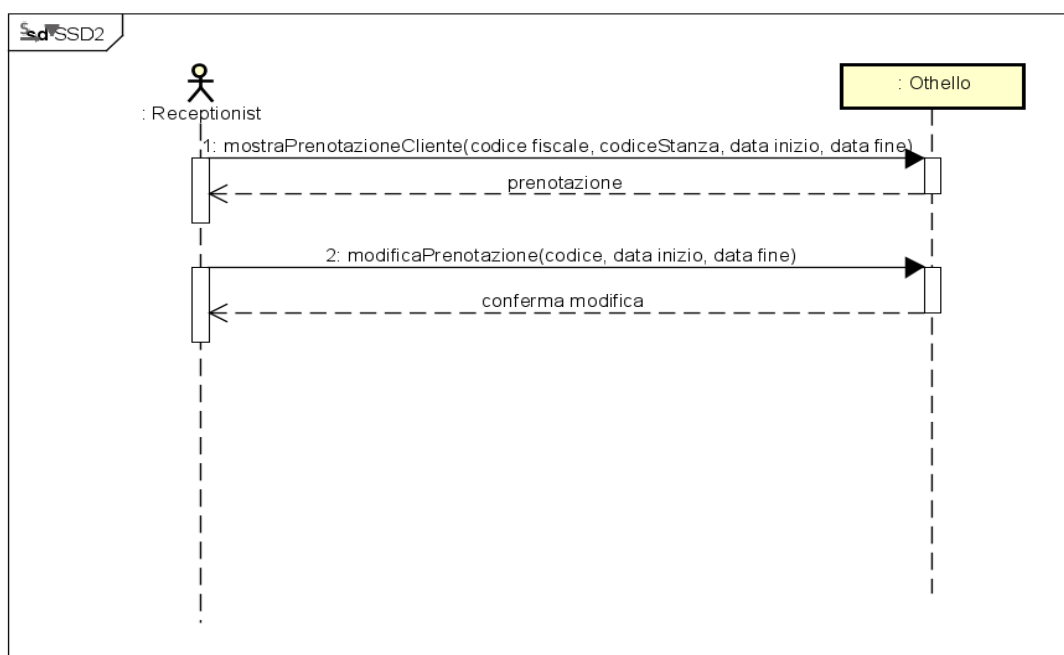
Durante questa seconda iterazione ci si concentrerà sull'analisi e sull'implementazione del caso d'uso *UC2: Modifica prenotazione stanza*. Inoltre verranno implementati (tramite codice), gli scenari alternativi del caso d'uso 1 (3a, 5a). In questo modo il Receptionist sarà in grado di controllare se una tipologia di stanza è disponibile o meno e, il Cliente potrà decidere se confermare la prenotazione, dopo il prezzo calcolato dal Sistema. Verranno anche implementati (tramite codice), gli scenari alternativi relativi al caso d'uso 2 (1a, 5a). In questo modo il Cliente potrà richiedere la cancellazione della prenotazione effettuata e, non potrà effettuare modifiche oltre la data massima (3 giorni).

### 3.2 Analisi Orientata agli Oggetti

Per descrivere il dominio da un punto di vista ad oggetti e gestire ulteriori requisiti, saranno utilizzati nuovamente gli stessi strumenti delle iterazioni precedenti. Tuttavia, esaminando il caso d'uso UC2, si nota che non vi sono particolari necessità di modificare il *Modello di Dominio*, mentre per migliorare l'analisi e fornire spunti per le fasi successive di progettazione, risulta utile fornire il nuovo SSD (Sequence System Diagram) e i *Contratti delle operazioni*.

#### 3.2.1 Diagramma di Sequenza di Sistema

Il Diagramma di Sequenza di Sistema (SSD) che illustra lo scenario principale di successo relativo al caso d'uso *UC2: Modifica Prenotazione Stanza* sarà:



### 3.2.3 Contratti delle Operazioni

Vengono ora descritte attraverso i Contratti le principali operazioni di sistema che si occupano di gestire gli eventi di sistema individuati nell'SSD.

#### Contratto CO1: modifica Prenotazione

**Operazione:** modificaPrenotazione(*codice*: String, *data inizio*: Date, *data fine*: Date)

**Riferimenti:** caso d'uso: *Modifica Prenotazione stanze*

**Pre-condizioni:** è presente il codice relativo alla Prenotazione da modificare

**Post-condizioni:**

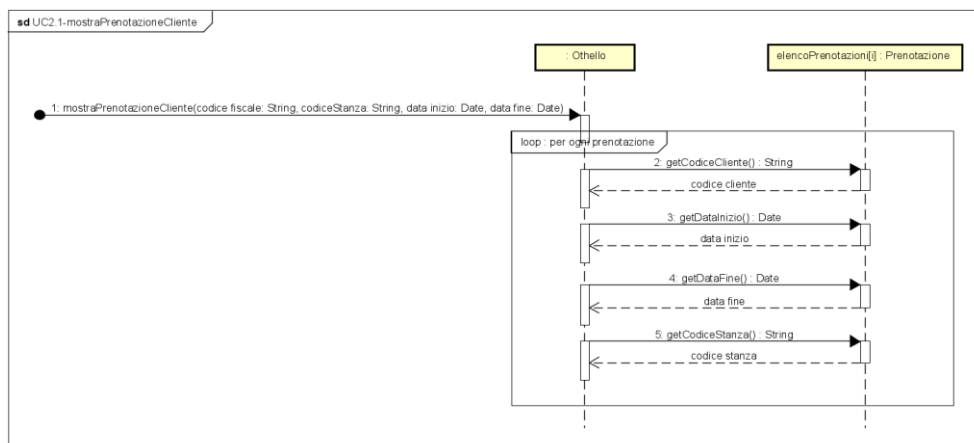
- viene selezionata l'istanza p di Prenotazione
- viene verificata la disponibilità per i giorni scelti dal Cliente
- viene modificata la data d'inizio e di fine della prenotazione p.

## 3.3 Progettazione

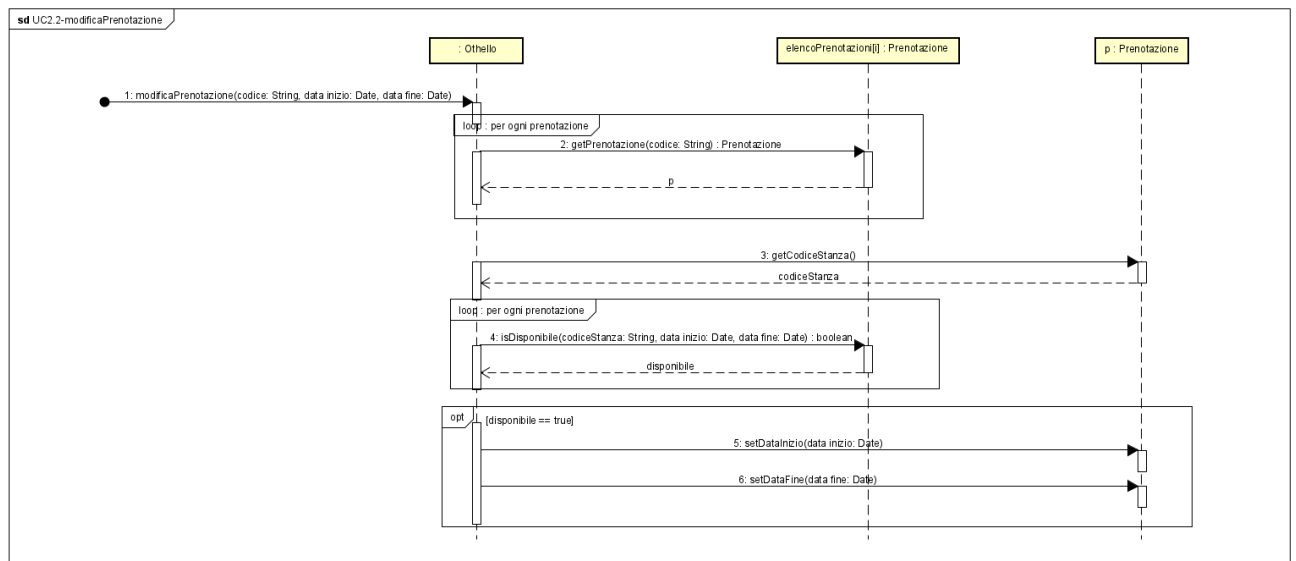
L'elaborato principale di questa fase che è stato preso in considerazione è il Modello di Progetto, ovvero l'insieme dei diagrammi che descrivono la progettazione logica sia da un punto di vista dinamico (Diagrammi di Interazione) che da un punto di vista statico (Diagramma delle Classi). Seguono dunque i diagrammi di Interazione più significativi e il diagramma delle Classi relativi al caso d'uso UC2 determinati a seguito di un attento studio degli elaborati scritti in precedenza.

### 3.3.1 Diagramma di Sequenza

- Visualizzazione prenotazione cliente



- Modifica prenotazione cliente



### 3.3.2 Diagramma delle classi

