

04- Elaborazione – Iterazione 3

2.1 Introduzione

Durante questa terza iterazione ci si concentrerà sull'analisi e sull'implementazione del caso d'uso *UC3: Crea nuovo ordine servizio in camera*. Inoltre verrà implementato (tramite codice) lo scenario alternativo (5a). In questo modo il Receptionist potrà verificare la disponibilità di una portata e, in caso, informare il Cliente che tale portata non è, al momento, disponibile.

2.2 Analisi Orientata agli Oggetti

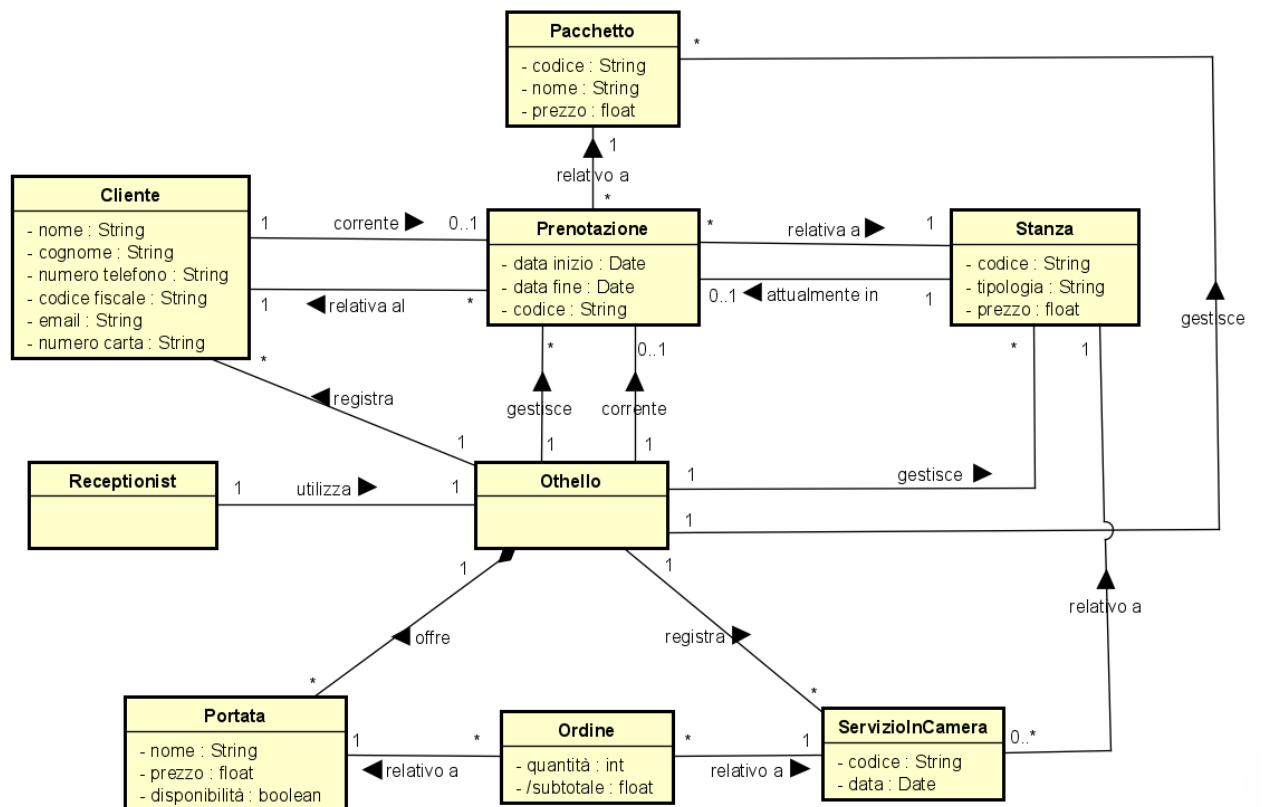
Al fine di descrivere il dominio da un punto di vista ad oggetti e gestire ulteriori requisiti, saranno utilizzati nuovamente gli stessi strumenti delle iterazioni precedenti (Modello di Dominio, SSD Sequence System Diagram e Contratti delle operazioni). In particolare i paragrafi seguenti permettono di evidenziare i cambiamenti che tali elaborati hanno subito rispetto alle fasi precedenti.

2.2.1 Modello di Dominio

Analizzando il caso d'uso *UC3: Crea nuovo ordine servizio in camera*, nasce l'esigenza di aggiungere delle nuove classi concettuali:

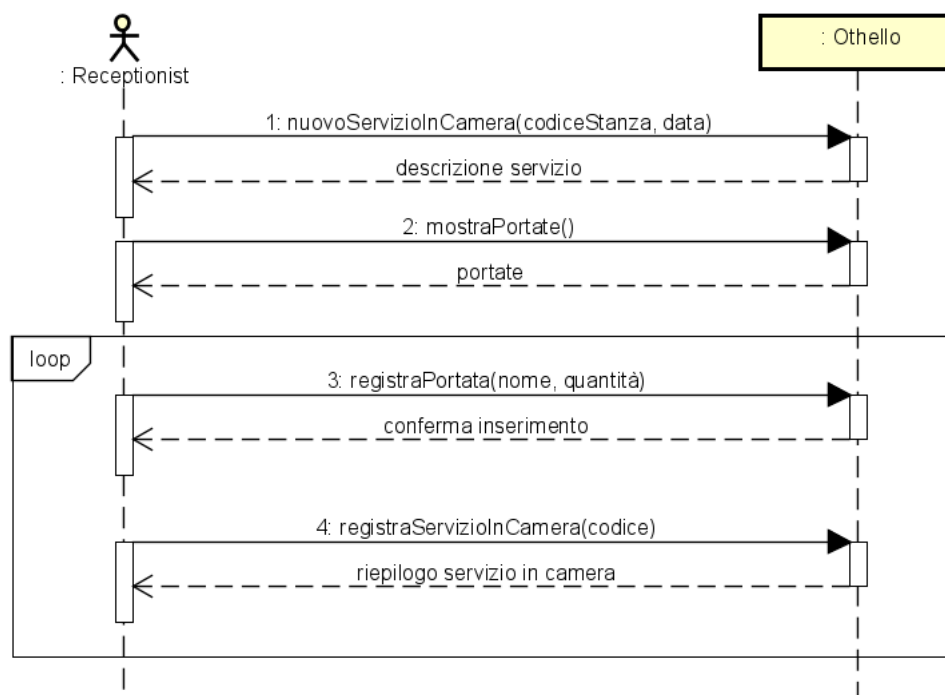
- **Portata:** rappresenta le portate che il Sistema offre ai Clienti attraverso servizio in camera;
- **Servizio in camera:** contiene informazioni relative al servizio in camera;
- **Ordine:** rappresenta l'ordine che il Cliente richiede nel servizio in camera.

Dall'aggiunta di queste nuove classi concettuali con quelli già esistenti e, tenendo conto di associazioni e attributi, è stato ricavato il seguente Modello di Dominio:



2.2.2 Diagramma di Sequenza di Sistema

Procedendo con l'analisi Orienta agli Oggetti, il passo successivo è la creazione del Diagramma di Sequenza di Sistema (SSD) al fine di illustrare il corso degli eventi di input e di output per lo scenario principale di successo del caso d'uso scelto (UC3), quindi avremo:



2.2.3 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:nuovoServizioInCamera

Operazione: nuovoServizioInCamera(*codiceStanza*: String, *data*: Date)

Riferimenti: caso d'uso: *Crea nuovo ordine servizio in camera*

Pre-condizioni: -

Post-condizioni: - è stata creata una nuova istanza sc di ServizioInCamera

Contratto CO2: registraPortata

Operazione: registraPortata(*nome*: String, *quantita*: int)

Riferimenti: caso d'uso: *Crea nuovo ordine servizio in camera*

Pre-condizioni: è in corso un Ordine *OrdineInCorso*

Post-condizioni: - è stata selezionata l'istanza *p* di Portata
- l'istanza *p* di Portata è stata associata all'Ordine *OrdineInCorso*

Contratto CO3: registraServizioInCamera

Operazione: registraServizioInCamera(*codice*: String)

Riferimenti: caso d'uso: *Crea nuovo ordine servizio in camera*

Pre-condizioni: è in corso un Ordine *OrdineInCorso*

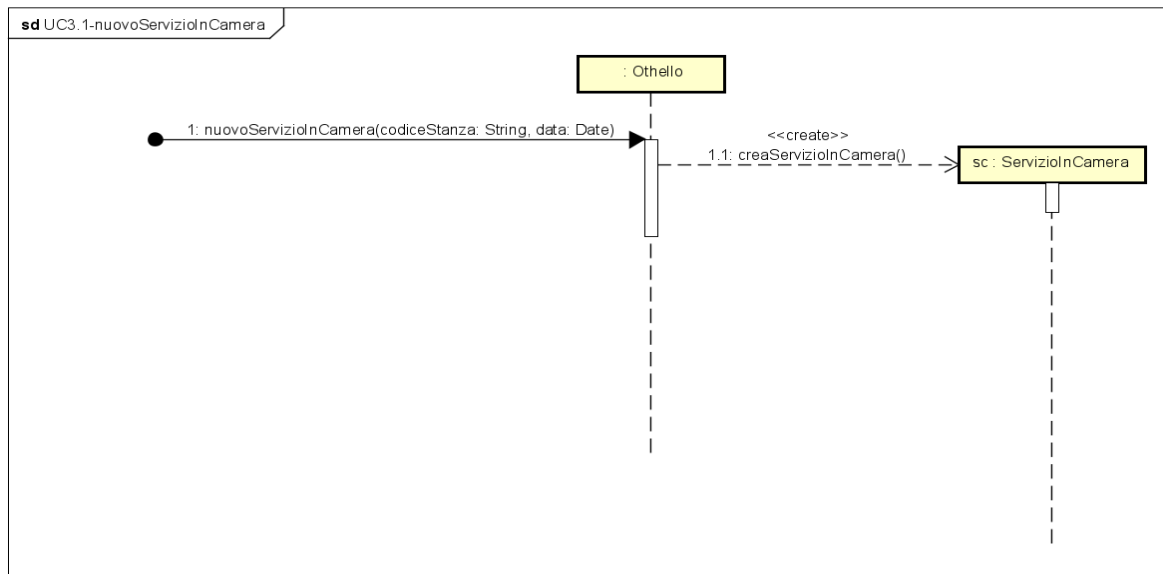
Post-condizioni: - viene associata l'istanza sc all'OrdineInCorso

2.3 Progettazione

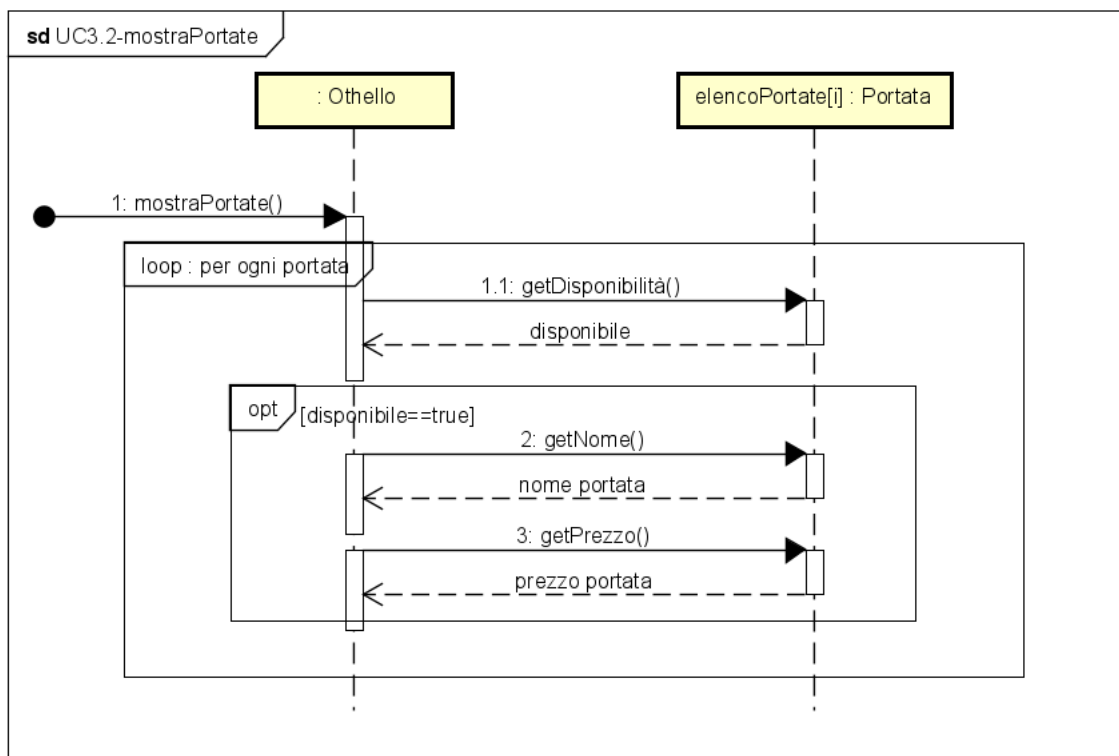
L'elaborato principale di questa fase che è stato preso in considerazione è il Modello di Progetto, ovvero l'insieme dei diagrammi che descrivono la progettazione logica sia da un punto di vista dinamico (Diagrammi di Interazione) che da un punto di vista statico (Diagramma delle Classi). Seguono dunque i diagrammi di Interazione più significativi e il diagramma delle Classi relativi al caso d'uso UC3 determinati a seguito di un attento studio degli elaborati scritti in precedenza.

2.3.1 Diagramma di Sequenza

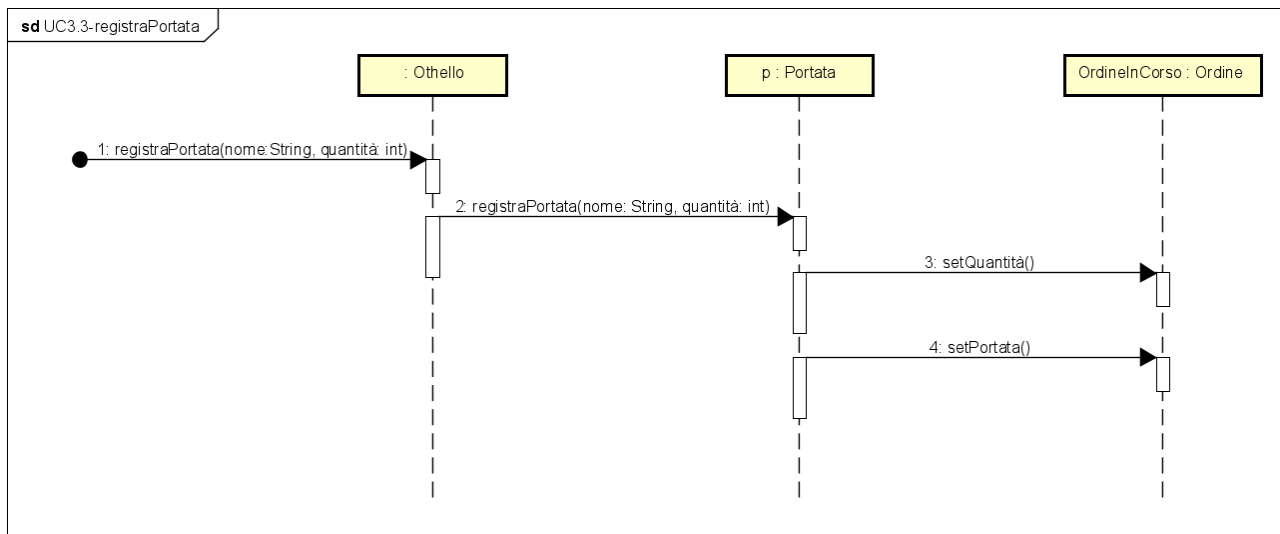
- Inserimento nuovo servizio in camera



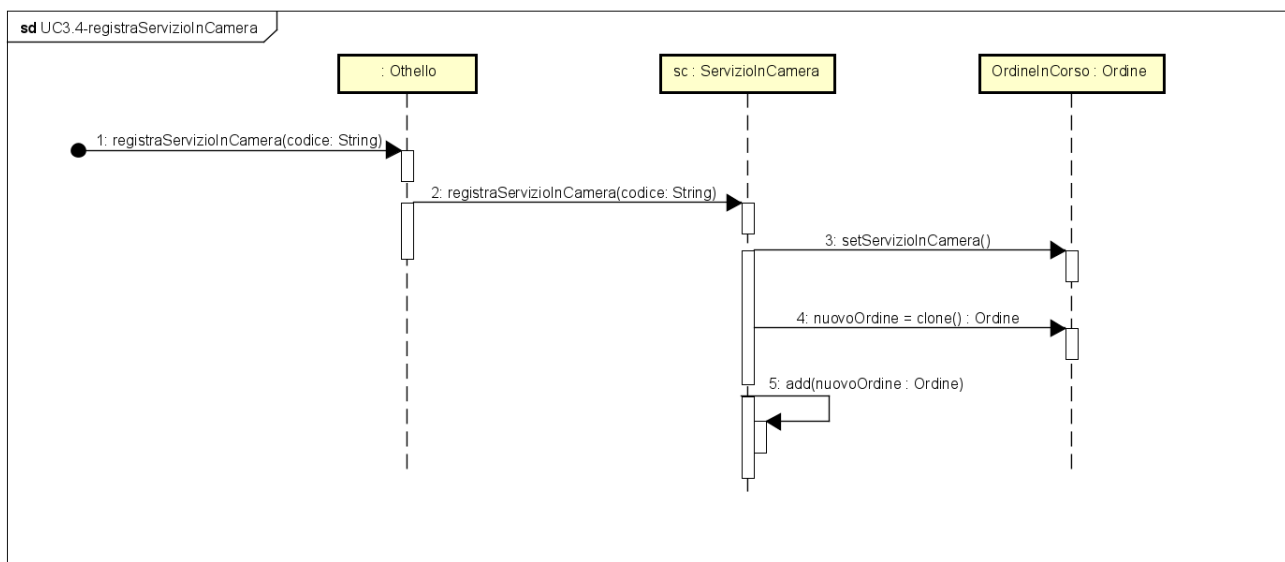
- Mostra portate disponibili



- Registrazione portate selezionate



- Registrazione servizio in camera



2.3.2 Diagramma delle classi

