

## 04 – Elaborazione – Iterazione 3

### 4.1 Introduzione

In questa terza iterazione ci si concentrerà sullo sviluppo del caso d'uso *UC6: Ordina Materiale*, il cui obiettivo è quello di consentire al responsabile medico di poter effettuare un ordine, verso un fornitore, per ordinare i materiali richiesti dal medico e destinati alla scorta.

In particolare, andremo ad analizzare l'estensione **4a** del caso d'uso *UC1: Gestisci Operazione*, rappresentante la situazione in cui un materiale, o strumento di lavoro, non è presente nelle giacenze e, dunque, nasce l'esigenza di dover effettuare un ordine. Da qui, lo studio del caso d'uso *UC6*.

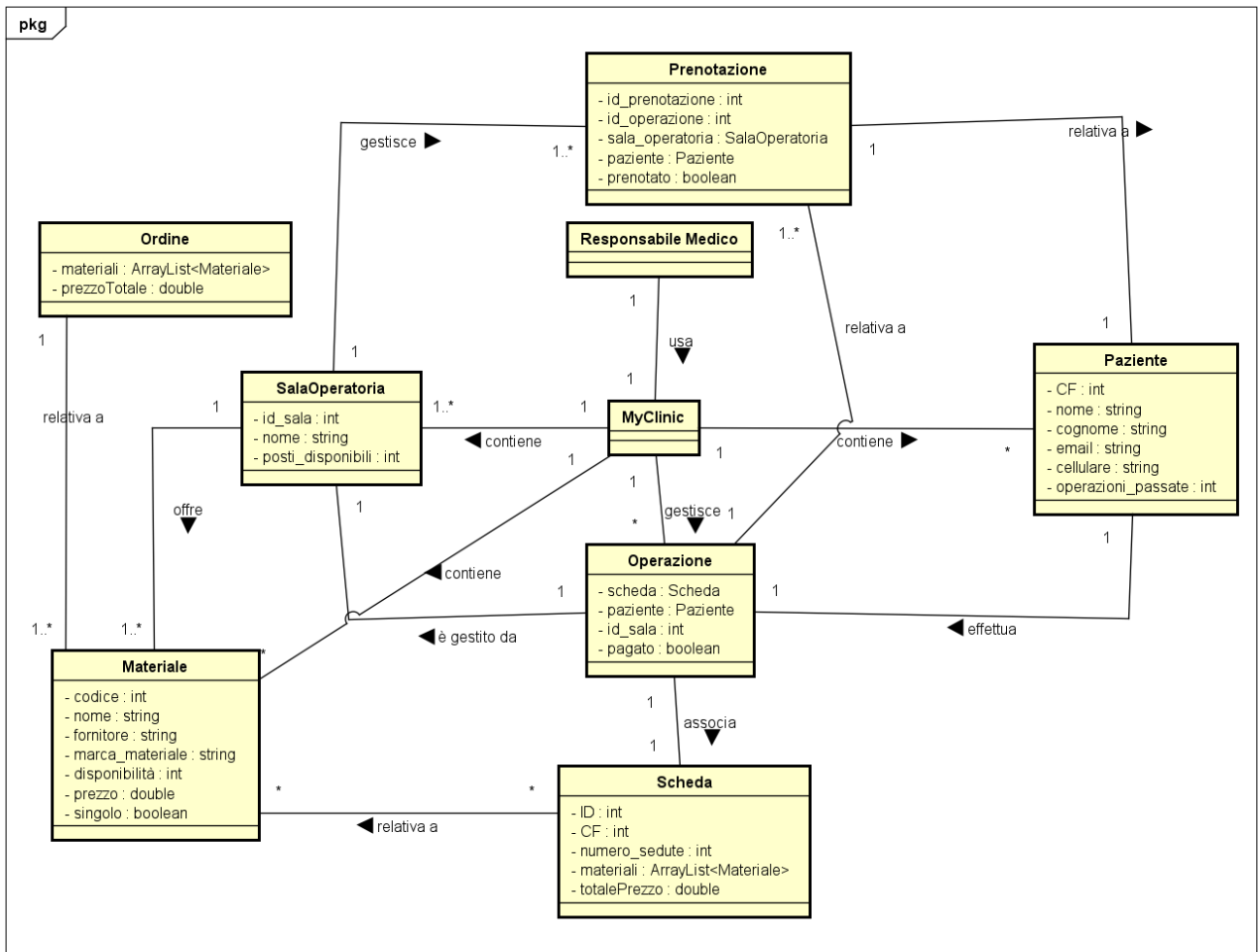
### 4.2 Analisi Orientata agli Oggetti

Come fatto nelle iterazioni precedenti, per la gestione di ulteriori requisiti, verranno utilizzati gli stessi strumenti. Tra questi, viene aggiornato il Modello di Dominio, vengono creati i Diagrammi di Sequenza di Sistema (SSD) ed i corrispondenti Contratti delle Operazioni.

#### 4.2.1 Modello di Dominio

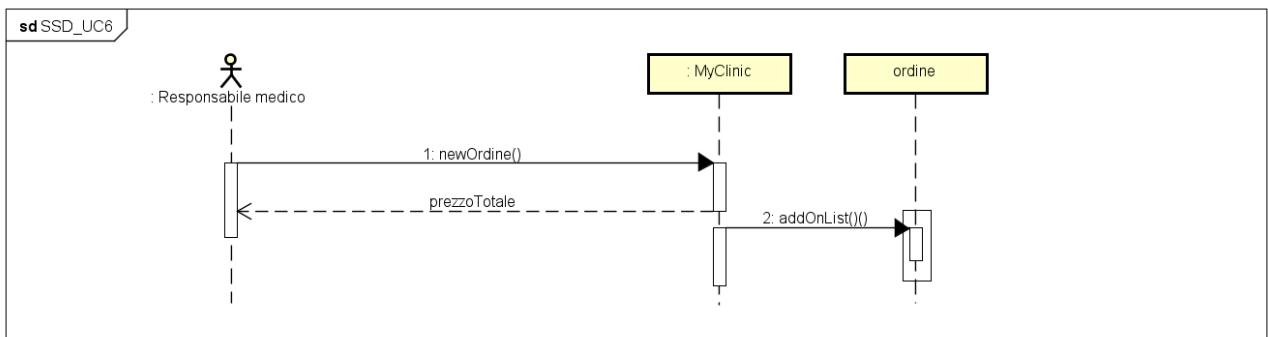
Il Modello di Dominio ottenuto dalle iterazioni precedenti non permette di gestire gli eventuali sconti da applicare ai clienti. Pertanto, esaminando il caso d'uso *UC6*, nasce l'esigenza di poter rappresentare gli ordini composti da tutti gli articoli richiesti per poter finalizzare le varie operazioni. A tale scopo, viene inserita una nuova classe concettuale, ovvero **Ordine**. Questa classe servirà per implementare quello che può essere considerato un carrello di acquisto, al quale è possibile aggiungere molteplici articoli da acquistare.

In seguito a tali considerazioni, è stato modificato il Modello di Dominio come segue:



#### 4.2.2 Diagramma di Sequenza di Sistema

Lo step successivo consiste nella creazione dei Diagrammi di Sequenza di Sistema (SSD):



#### 4.2.3 Contratti delle Operazioni

Lo step successivo consiste nella creazione dei Contratti delle Operazioni di sistema. Essi permettono di descrivere il comportamento del sistema in modo pi  dettagliato, nello specifico per gli eventi individuati nell'SSD dell'UC7.

In questo caso, esamineremo l'operazione pi  importante, ovvero:

#### **Contratto C01: newOrdine(codice, nome, fornitore, marca materiale)**

- **Operazione:**
  - *newOrdine()*
- **Riferimenti:**
  - Caso d'uso: Ordina Materiale.
- **Pre-condizioni:**
  - E' richiesto un materiale e/o strumento di lavoro che non è presente nelle scorte.
- **Post-condizioni:**
  - Viene creato nuovo ordine a cui associare uno o più materiali richiesti.

#### **Contratto C02: addOnList(materiale)**

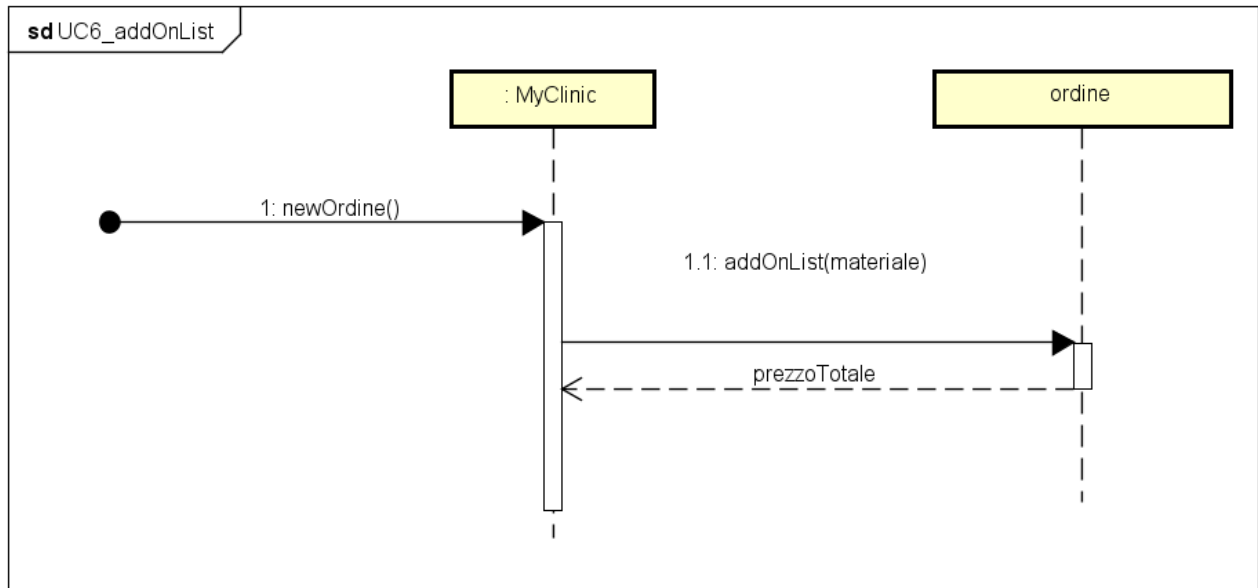
- **Operazione:**
  - *addOnList()*
- **Riferimenti:**
  - Caso d'uso: Ordina Materiale.
- **Pre-condizioni:**
  - Il responsabile medico ha scelto il materiale da acquistare
- **Post-condizioni:**
  - Il materiale è stato aggiunto all'ordine.

### **4.3 Progettazione**

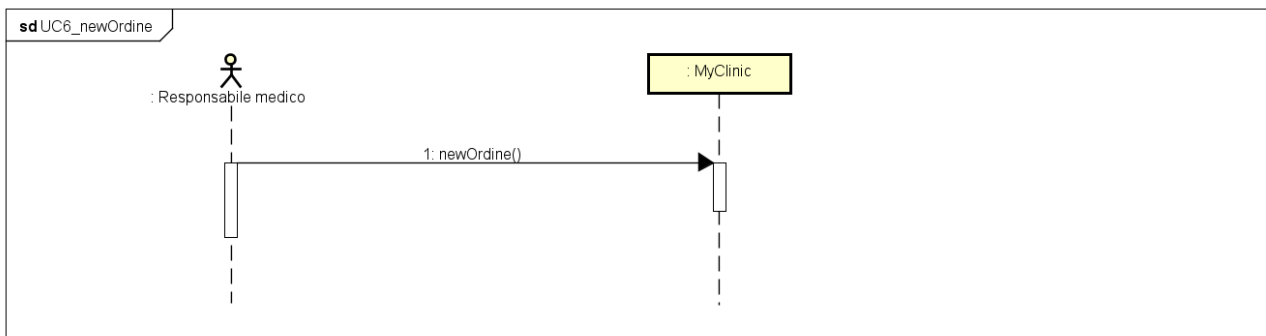
Viene eseguita la progettazione relativa al caso d'uso UC6. Pertanto, saranno riportati i diagrammi di sequenza e il diagramma delle classi relativi al caso.

### 4.3.1 Diagrammi di Sequenza

- ***addOnList()***



- ***newOrdine()***



### 4.3.2 Diagrammi delle classi

L'ultimo step da effettuare consiste nella creazione del diagramma delle classi.

