

## 05 – ELABORAZIONE – ITERAZIONE 4

## 4.1 INTRODUZIONE

Durante questa quarta iterazione ci si concentrerà sugli acquisti di dispositivi usati e verrà analizzato il caso d'uso inerente, ovvero:

- Caso d'uso UC6: Gestisci Acquisto Usato.

## 4.2 ANALISI ORIENTATA AGLI OGGETTI

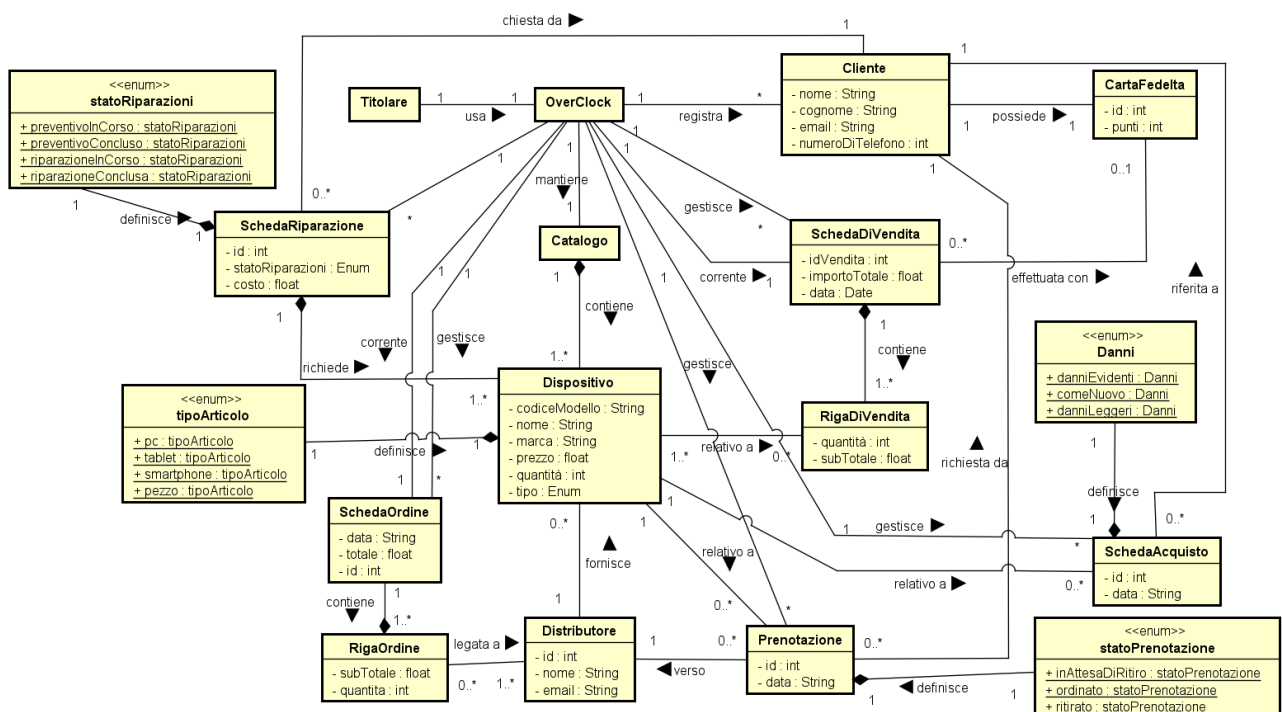
Verranno utilizzati gli stessi modelli e diagrammi delle precedenti iterazioni.

### 4.2.1 Modello di Dominio

Dall'analisi dei casi d'uso è stata identificata nuova classe concettuale, riportata di seguito:

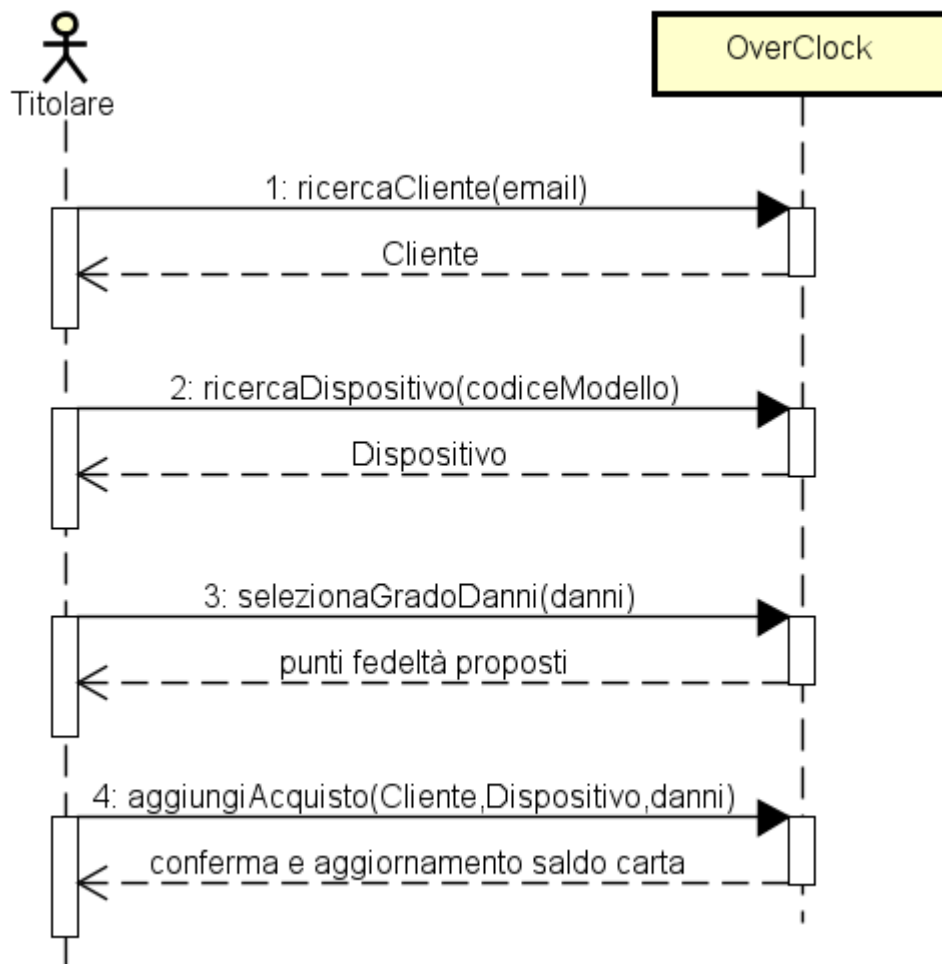
- **SchedaAcquisto:** rappresenta la scheda relativa alla riparazione, associata ad un dispositivo associata e ad un cliente.

Per cui il Modello di Dominio è stato aggiornato in:



#### 4.2.2 Diagramma di sequenza di sistema

In questo paragrafo viene riportato il Diagramma di Sequenza di Sistema (SSD) sul caso d'uso UC6.



#### 4.2.3 Contratti delle operazioni

Le operazioni di ricerca sono state già trattate in precedenza, mentre la selezione del grado di danneggiamento è simile alla selezione dello stato di riparazione. Pertanto, verrà riportata solamente l'operazione di aggiunta dell'acquisto.

##### Contratto CO1: aggiungiAcquisto(cliente, dispositivo, danni)

Operazione:           aggiungiAcquisto(cliente: Cliente, dispositivo: Dispositivo, danni: Enum)

Riferimenti:           caso d'uso: Gestisci Acquisto Usato

Pre-condizioni:       un cliente registrato vuole vendere un dispositivo usato, vendibile in negozio e sono stati già valutati danni e punti.

Post-condizioni:

- È stata creata un'istanza s di SchedaAcquisto.
- Gli attributi di s sono stati aggiornati con cliente, dispositivo, danni e data.
- s è stata aggiunta all'archivio degli acquisti.
- Il saldo sulla carta fedeltà del cliente è stato aggiornato tramite il metodo aggiornaSaldo().

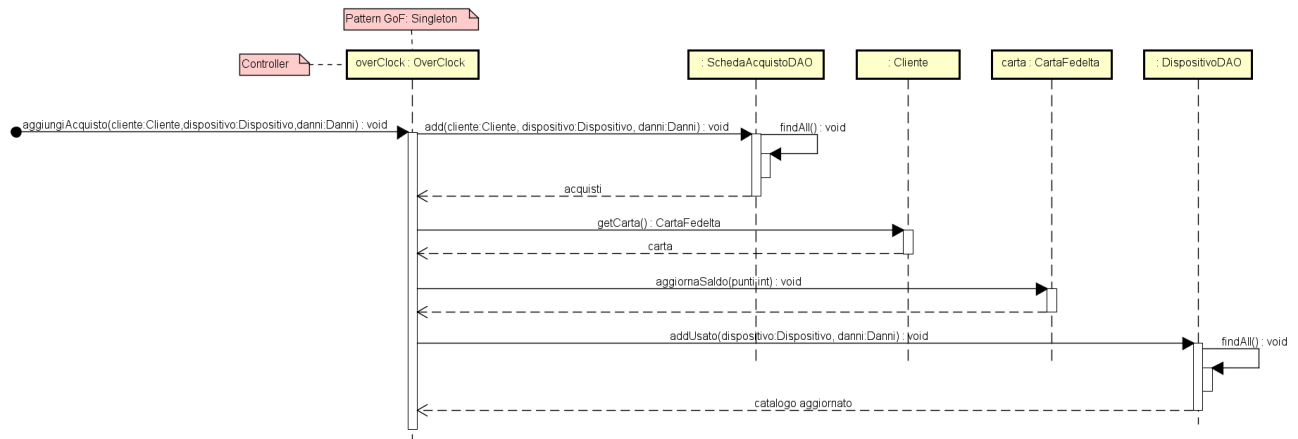
- Il dispositivo è stato aggiunto al catalogo di vendita.
- È stato aggiornato il database dei dispositivi e degli acquisti.

## 4.3 PROGETTAZIONE

Vengono nuovamente riportati l'insieme dei diagrammi dinamici (Diagrammi di Interazione) e statici (Diagramma delle Classi).

### 4.3.1 Diagrammi di sequenza

Conferma e registrazione acquisto usato



### 4.3.2 Diagramma delle classi

Per una visibilità migliore, il diagramma delle classi è riportato nell'allegato A1.