

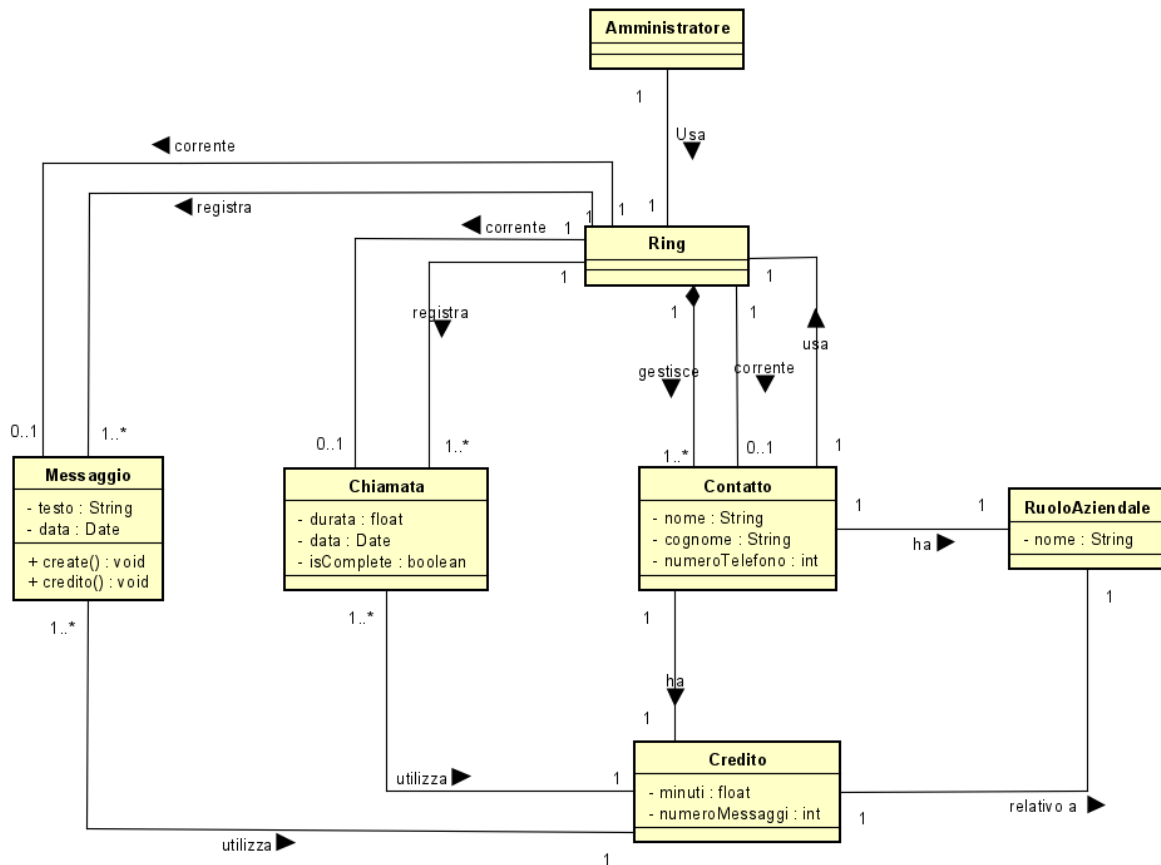
## Iterazione 3

## 1. Introduzione

Nell'iterazione 3 ci concentriamo sull'implementazione del caso d'uso UC3 e quindi sull'invio di un messaggio e sul relativo aggiornamento del credito utente, espansione del modello di dominio con i vari aggiornamenti in termini di entità ed attributi, diagrammi di sequenza di sistema SSD, contratti delle operazioni, diagramma delle classi ed infine la stesura dei diagrammi di sequenza.

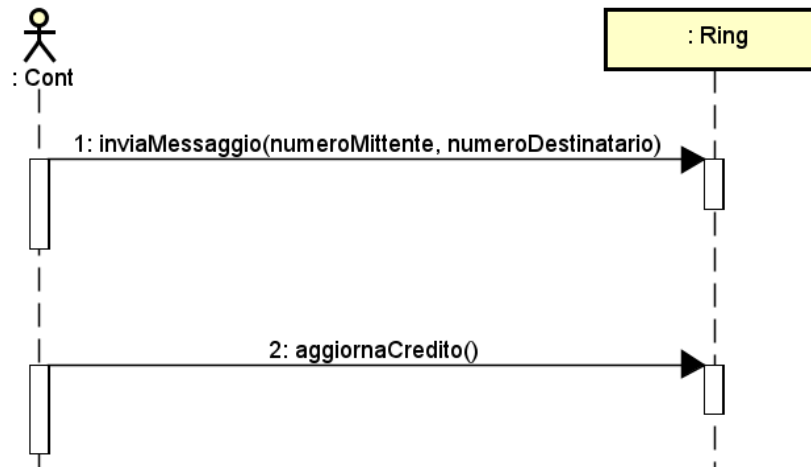
## 2. Analisi Orientata agli oggetti

## 2.1 Modello di Dominio



## 2.2 Diagramma di sequenza di sistema

- UC3:



## 2.3 Contratti delle operazioni

### 2.3.1 Invia Messaggio

**Operazione:**

inviaMessaggio(numeroMittente, numeroDestinatario)

**Riferimenti:**

Caso d'uso: Messaggio

**Pre-condizioni:**

**Post-condizioni:**

- È stata creata un'istanza m di Messaggio;
- Gli attributi di m sono stati inizializzati;
- m è stata associata a Ring tramite l'associazione "corrente";

### 2.3.2 Aggiorna Credito

**Operazione:**

aggiornaCredito()

**Riferimenti:**

Caso d'uso: Messaggio

**Pre-condizioni:**

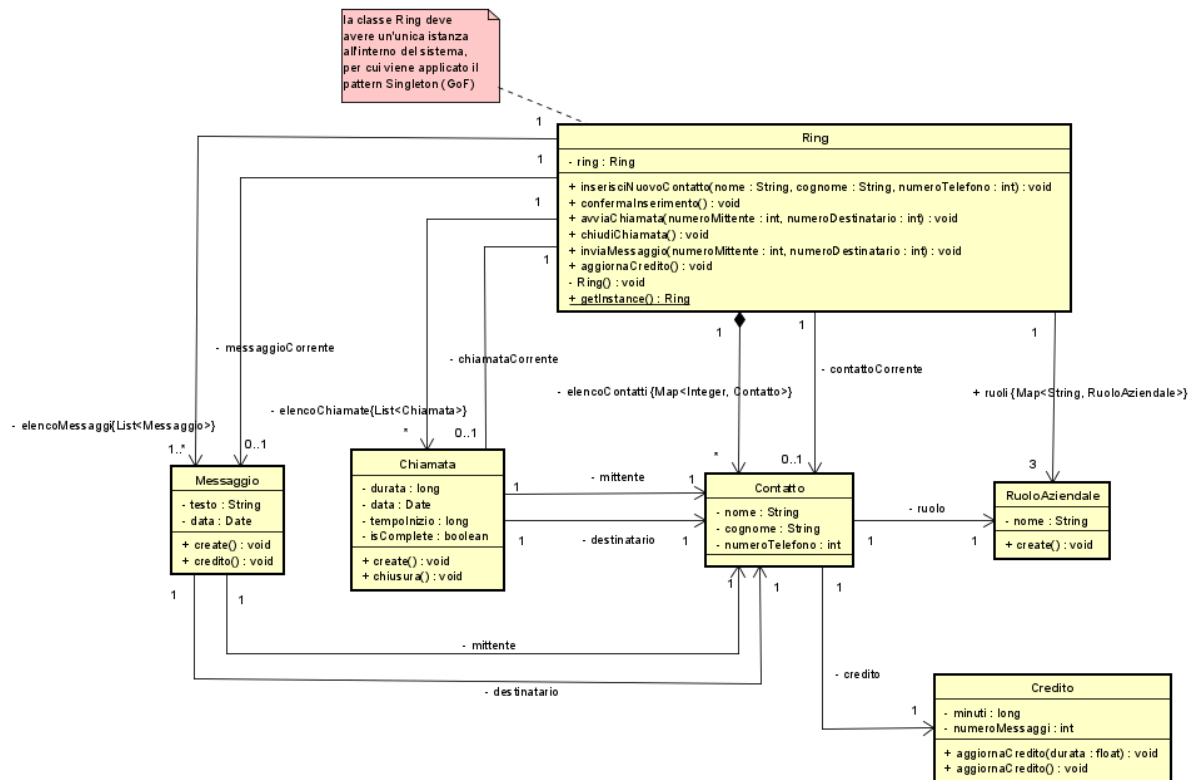
- È in corso l'invio del messaggio m;

**Post-condizioni:**

- m è stata associata a Credito tramite l'associazione "utilizza";
- Gli attributi dell'istanza cr di Credito vengono aggiornati;
- m è stata associata a Ring tramite l'associazione "registra";

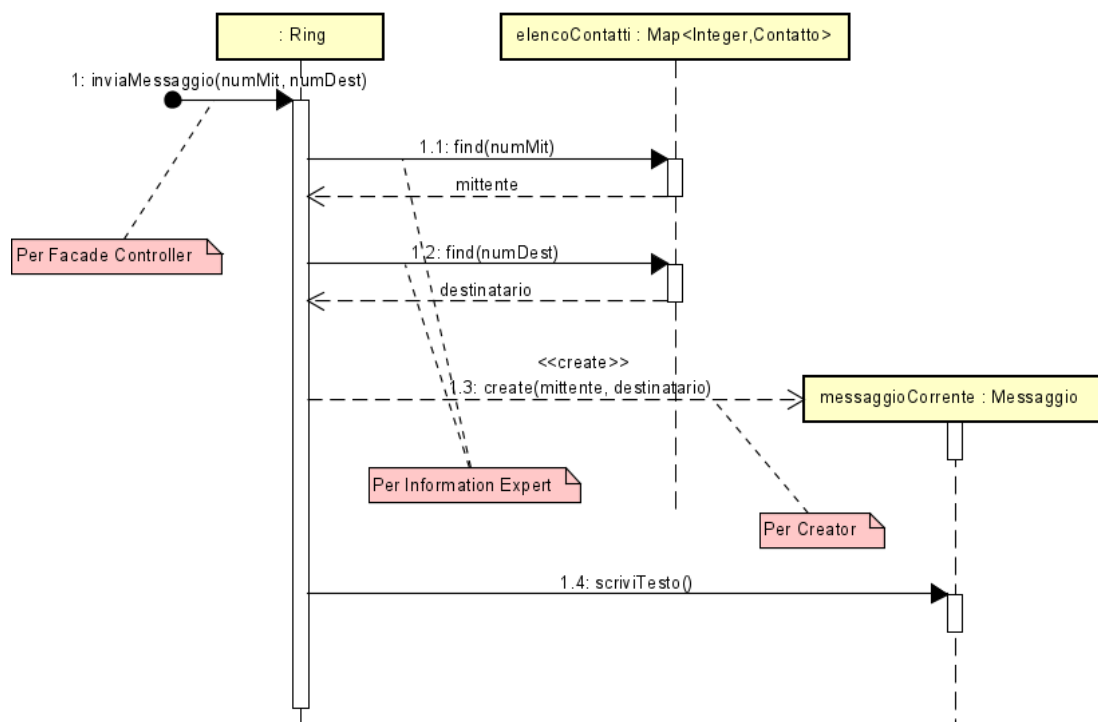
### 3. Progettazione

#### 3.1 Diagramma delle classi



#### 3.2 Diagrammi di sequenza

- Invia messaggio (SD5)



- aggiornaCredito (SD6)

