

# Indice

Diagramma delle classi

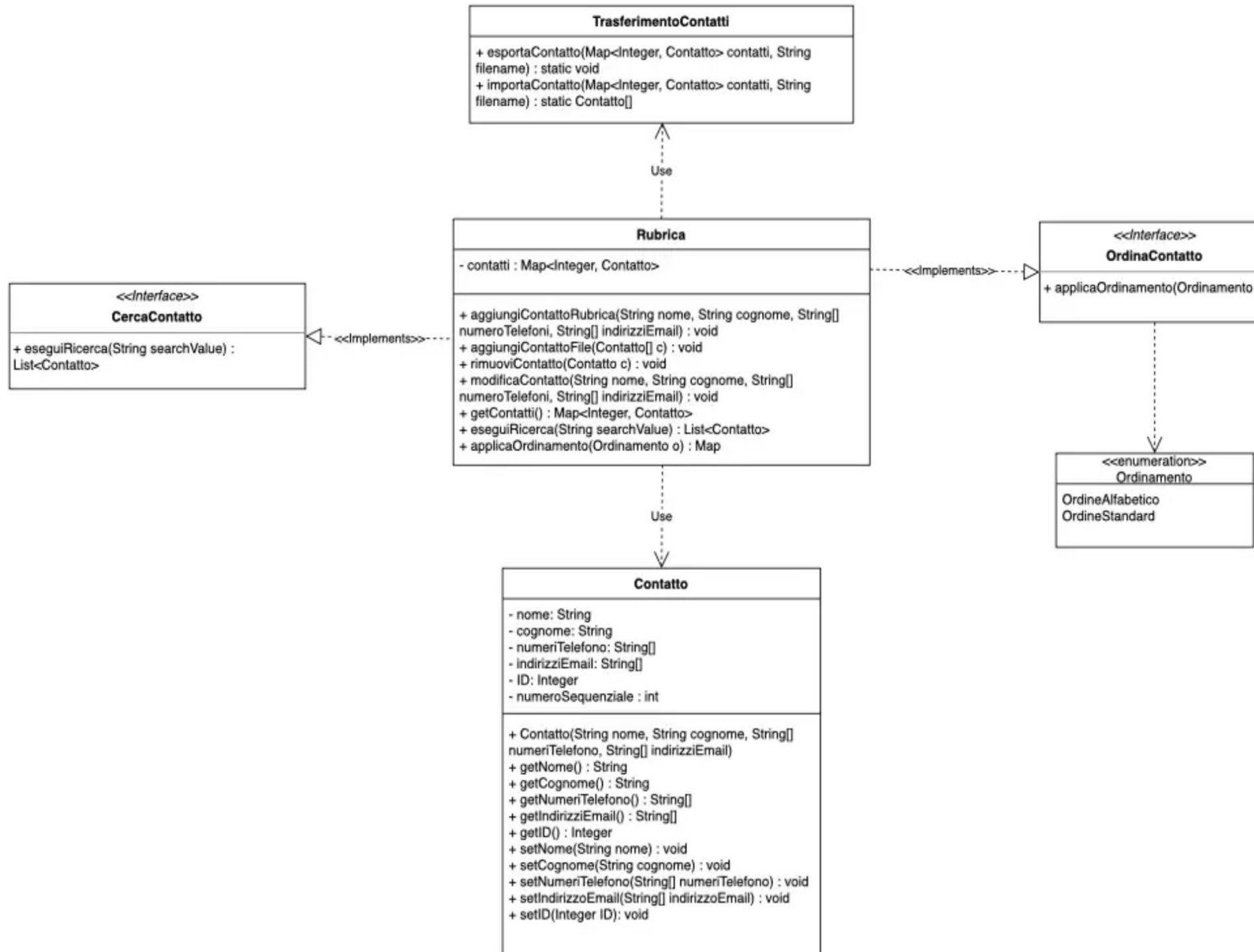
Diagrammi delle sequenze

1. [Diagramma n°1: Aggiunta manuale del contatto in rubrica](#)
2. [Diagramma n°2: Modifica del contatto in rubrica](#)
3. [Diagramma n°3: Rimozione del contatto dalla rubrica](#)
4. [Diagramma n°4: Salvataggio del contatto su file esterno](#)
5. [Diagramma n°5: Aggiunta di contatti da un file esterno](#)
6. [Diagramma n°6: Ricerca di un contatto in rubrica](#)
7. [Diagramma n°7: Applica Ordinamento](#)

Valutazione di Coesione e Accoppiamento

Valutazione principi di buona progettazione

# Diagramma delle classi



# Diagrammi delle sequenze

Diagramma n°1: Aggiunta manuale del contatto in rubrica

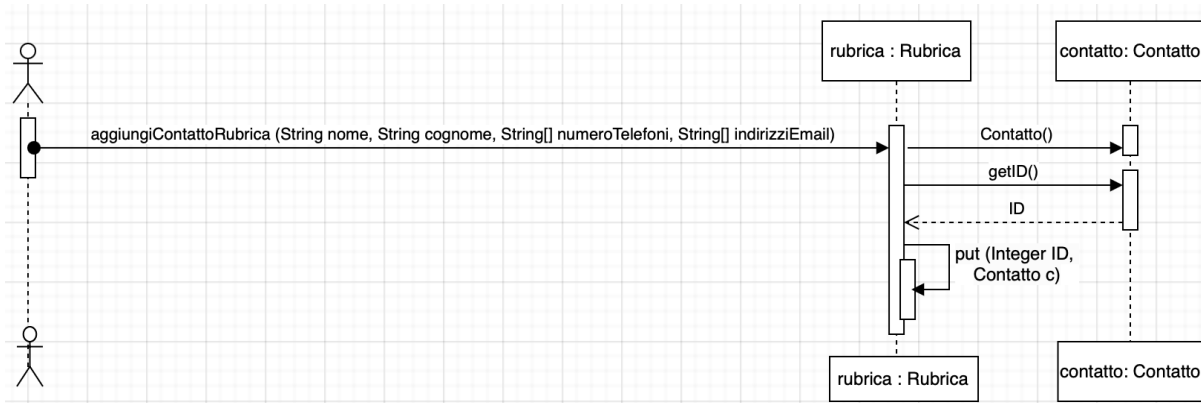


Diagramma n°2: Modifica del contatto in rubrica

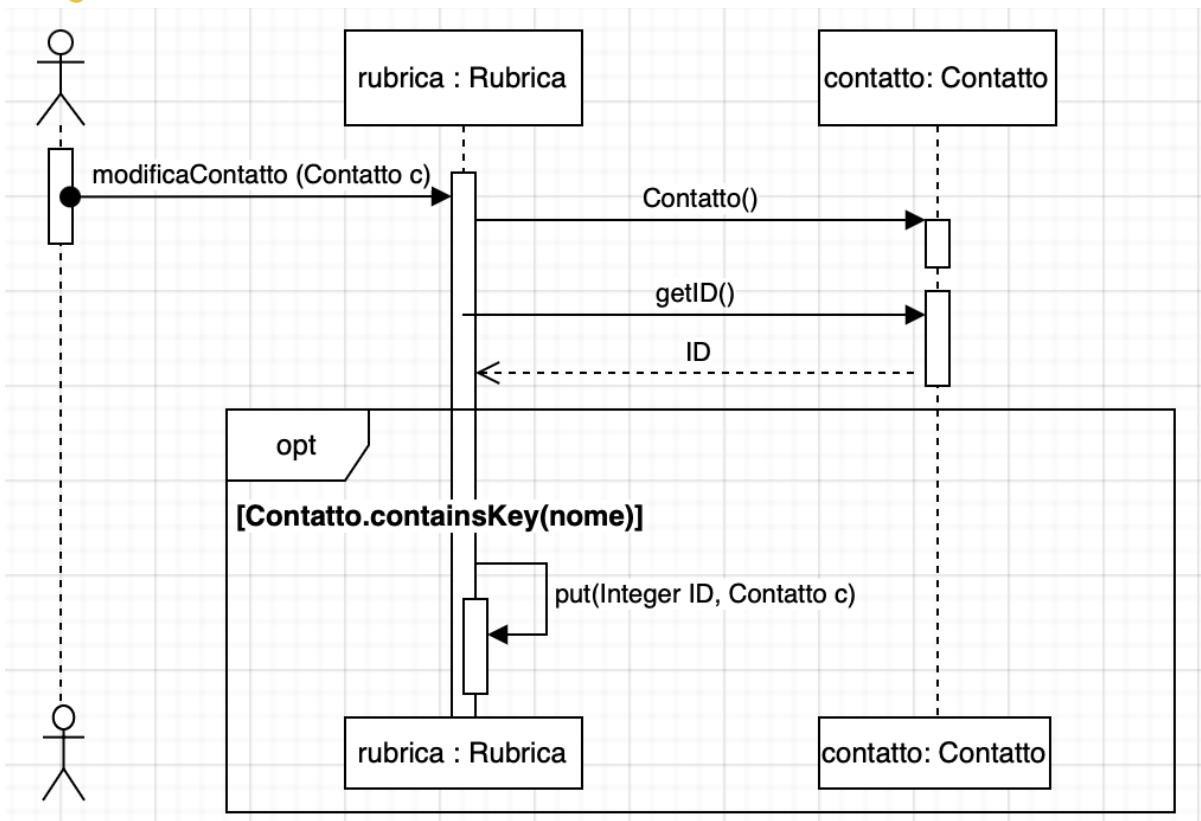
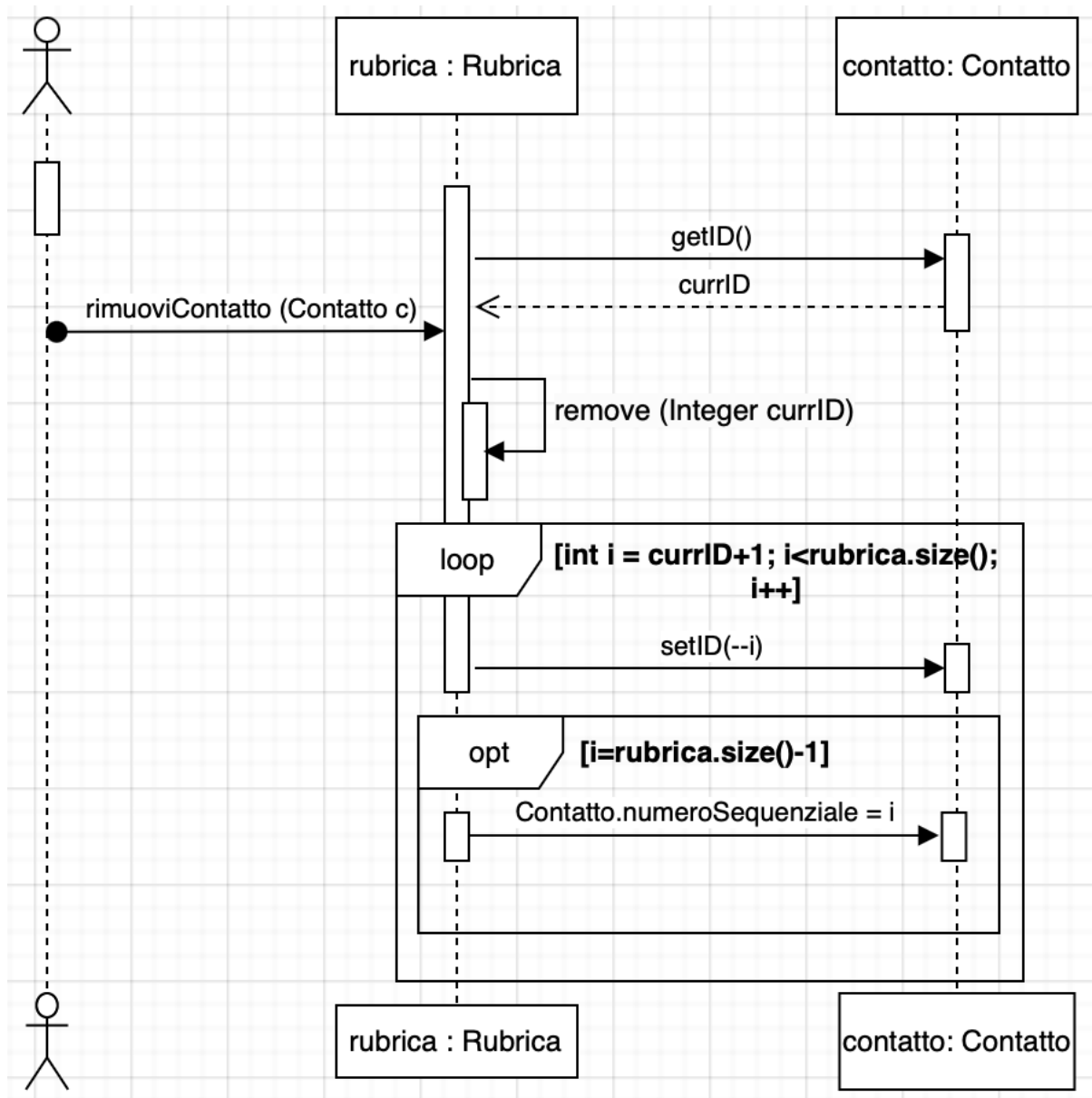
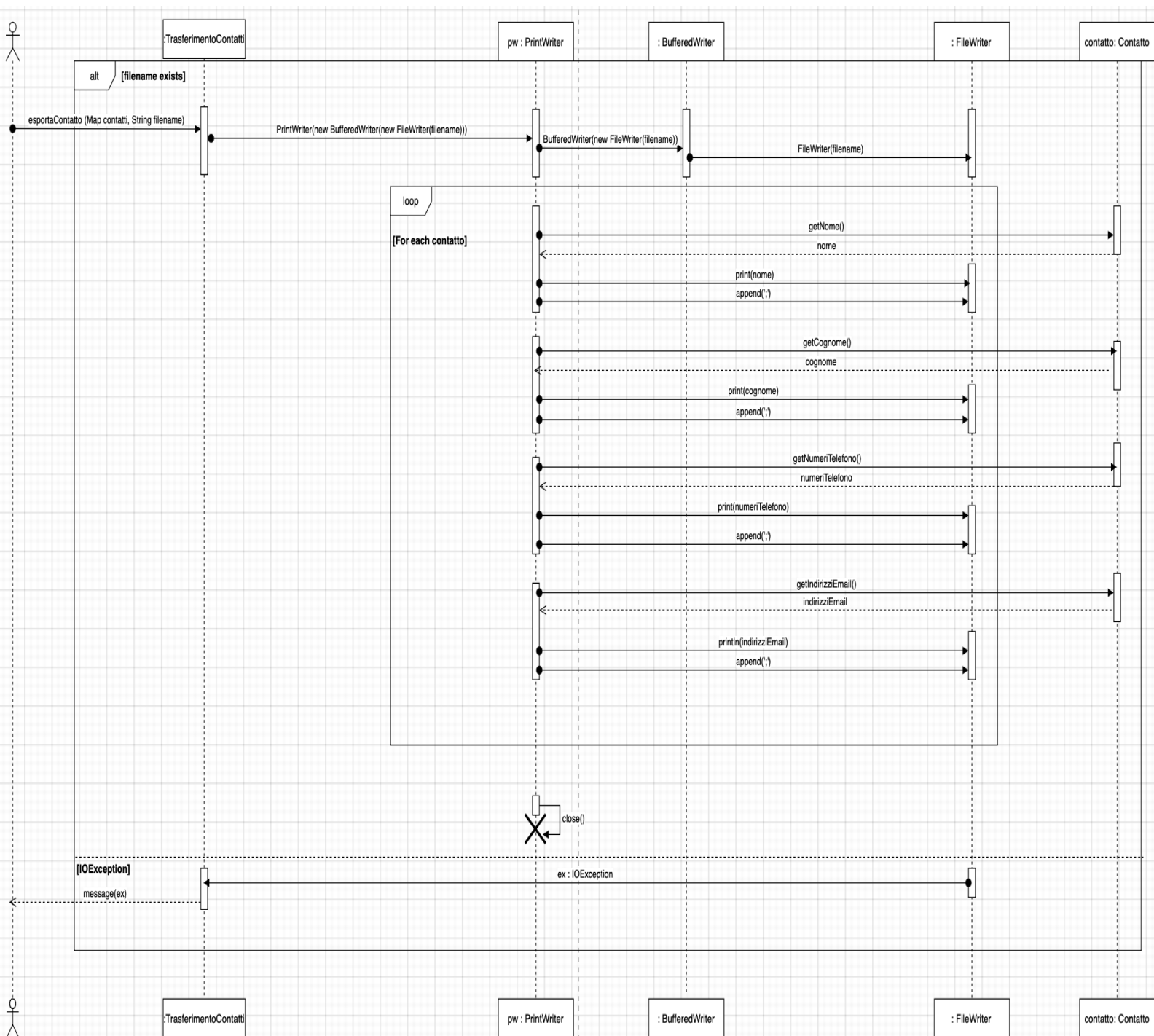


Diagramma n°3: Rimozione del contatto dalla rubrica



## Diagramma n°4: Salvataggio del contatto su file esterno



## Diagramma n°5: Aggiunta di contatti da un file esterno

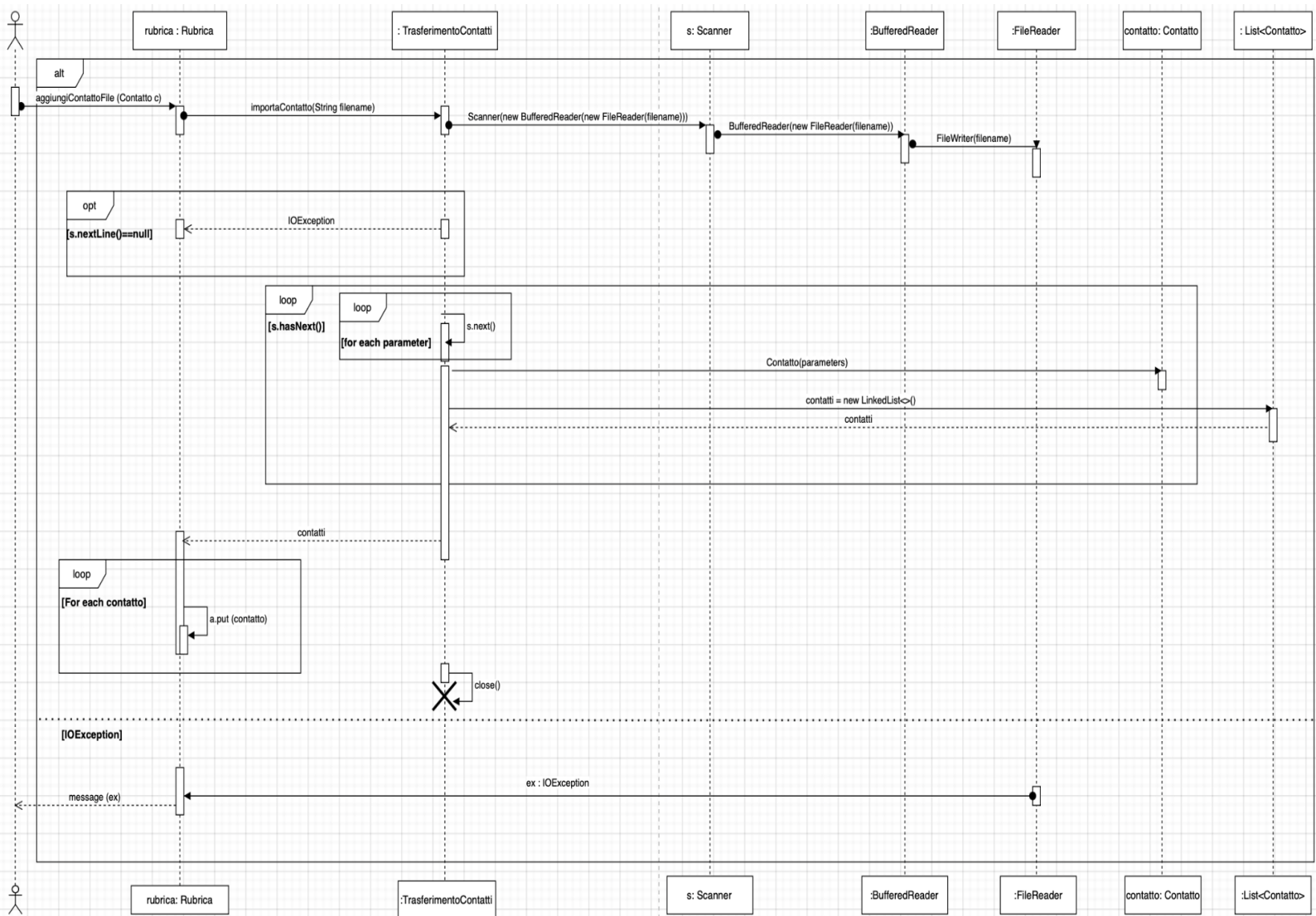
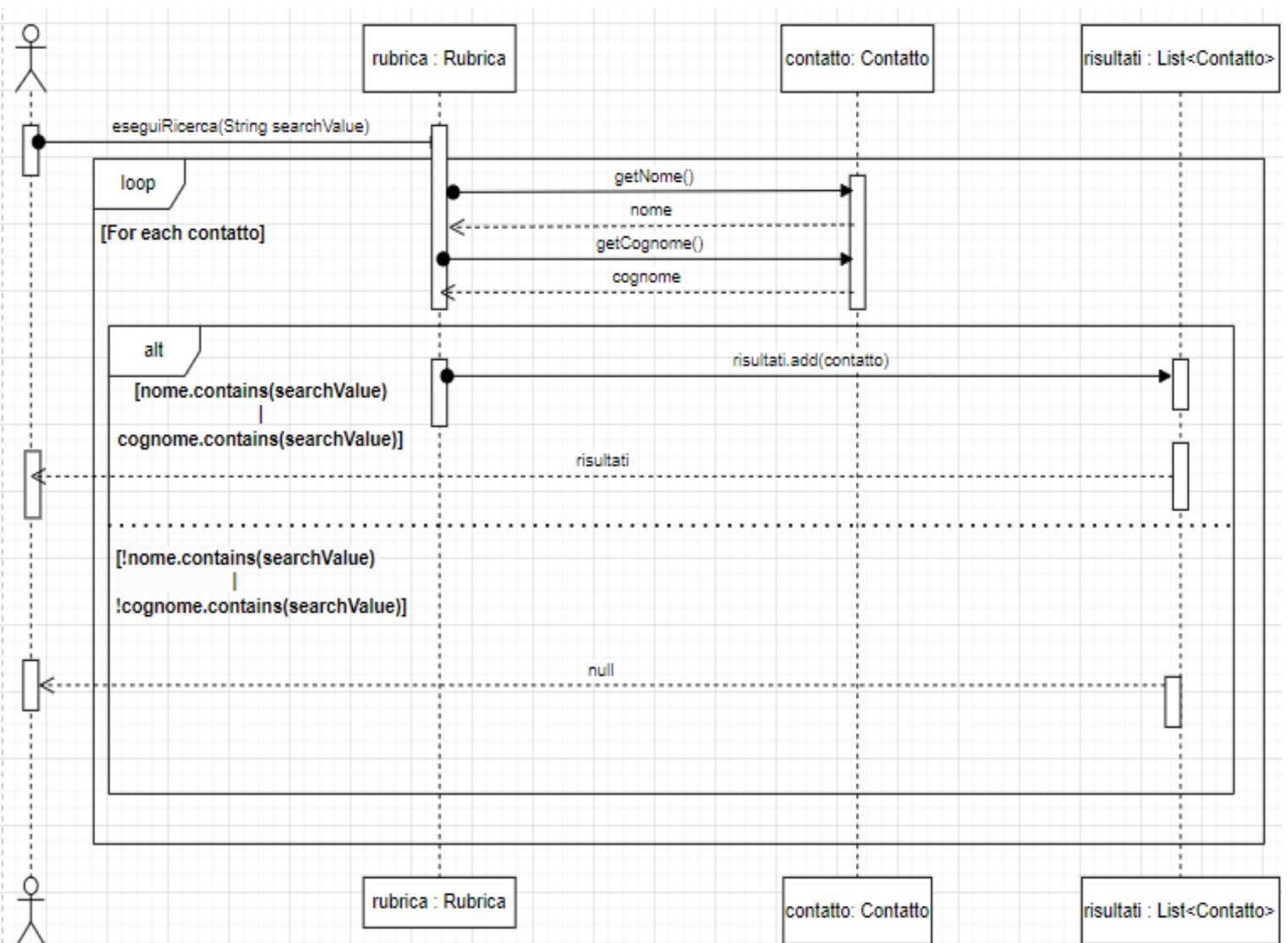
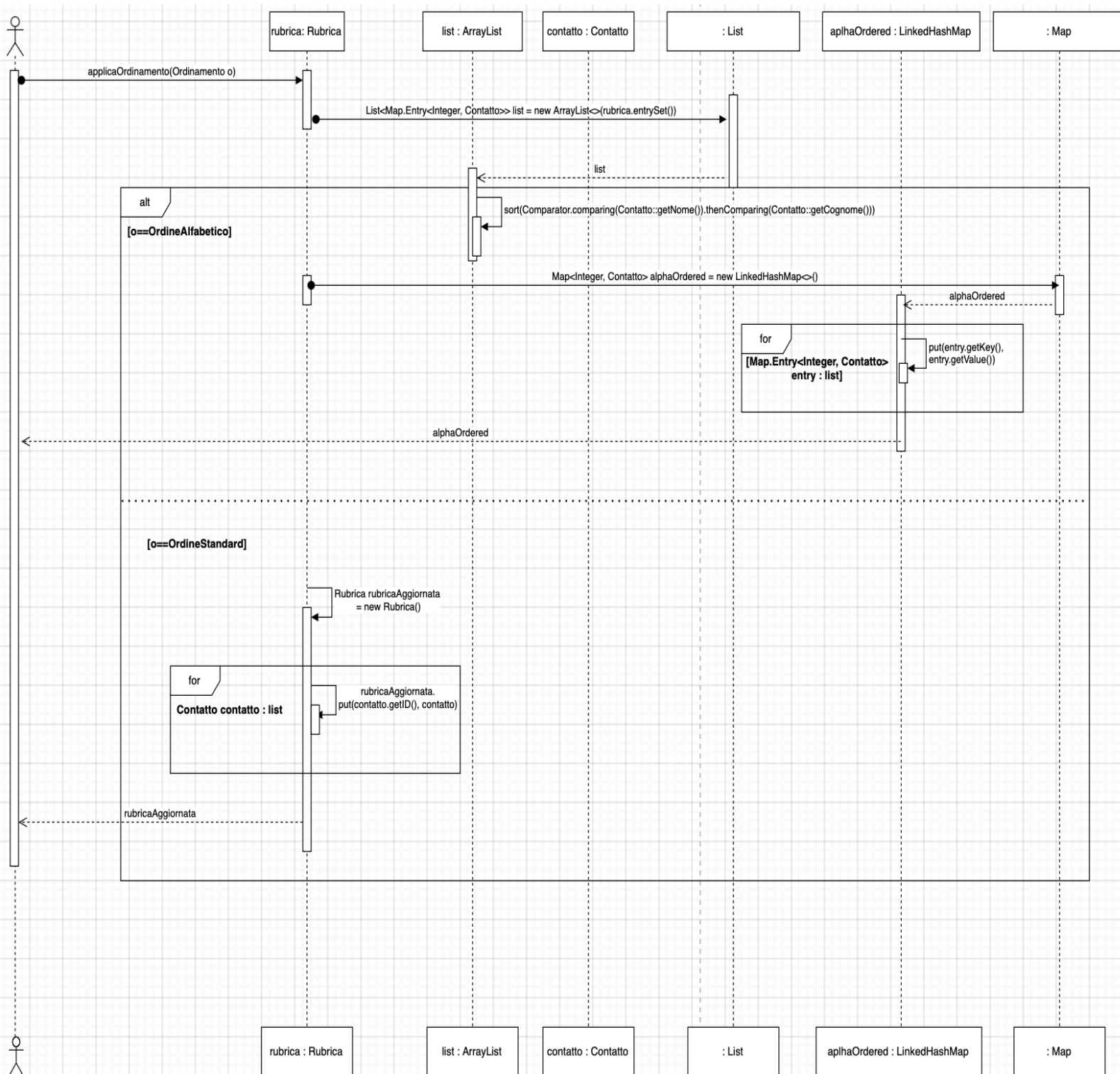


Diagramma n°6: Ricerca di un contatto in rubrica



## Diagramma n°7: Applica Ordinamento





# Valutazione di Coesione e Accoppiamento

Classe	Livello di Coesione	Livello di Accoppiamento	Motivazione
<i>Rubrica</i>	Coesione Comunicazionale	Accoppiamento per dati	Come livello di coesione è stato scelto il livello Comunicazionale, in quanto nel modulo sono presenti funzionalità che hanno obiettivi diversi (gestione contatti e visualizzazione contatti) ma lavorano sugli stessi dati. Come livello di accoppiamento è stato scelto il livello per dati, in quanto il suddetto modulo passa solo informazioni strettamente necessarie e si fa passare altrettante informazioni strettamente necessarie.
<i>Contatto</i>	Coesione Funzionale	Accoppiamento per dati	Come livello di coesione è stato scelto il <u>livello Funzionale</u> , in quanto tutte le operazioni presenti sono strettamente necessarie e svolgono la stessa funzione su dati diversi, ma dello stesso ambito (dati del contatto). Come livello di accoppiamento è stato scelto il livello di accoppiamento per dati in quanto questo modulo passa ad altri moduli solamente informazioni strettamente necessarie per il suo funzionamento ed è completamente indipendente.
<i>TrasferimentoContatti</i>	Coesione Comunicazionale	Accoppiamento per dati	Come livello di coesione è stato scelto il livello Comunicazionale, in quanto nel modulo sono presenti funzionalità che hanno obiettivi diversi (uno legge e uno scrive) ma lavorano sugli stessi dati (stesso file). Come livello di

			accoppiamento è stato scelto il livello per dati, in quanto il suddetto modulo passa solo informazioni strettamente necessarie.
--	--	--	---

## Valutazione principi di buona progettazione

- Per rispettare il principio **KISS** (*Keep It Simple, Stupid!*), abbiamo realizzato delle classi e dei metodi che potessero essere gestite con operazioni semplici, evitando di rendere la progettazione eccessivamente astrusa. Inoltre le interfacce e le astrazioni non aggiungono complessità superflua.
  - Per rispettare il principio **DRY** (*Don't Repeat Yourself*), abbiamo utilizzato delle interfacce per far sì che queste astrazioni che implementano comportamenti generici possano essere implementate nelle classi senza duplicare la logica.
  - Per rispettare il principio **YAGNI** (*You Aren't Going to Need It*), abbiamo evitato di implementare funzionalità non necessarie, concentrandoci sulle richieste del progetto.
  - Abbiamo inoltre gestito i moduli in maniera tale da far svolgere compiti diversi a ognuno di essi, evitando di caricare troppo i vari moduli a livello di quantità di lavoro da fare. L'unica eccezione si trova in *applicaOrdinamento*, dove lo stesso modulo è incaricato di ordinare i contatti in ordine alfabetico oppure standard. Tuttavia ciò non va a gravare sulla gestione del progetto in quanto le classi e i moduli restano di semplice implementazione e manutenibilità.
- 
- Per quanto riguarda la **solidità**, ci siamo concentrati sull'applicazione dei principi di solidità per garantire un sistema robusto, manutenibile e semplice da estendere nel tempo. La progettazione è stata pensata seguendo un **approccio modulare**.
  - Abbiamo dato importanza al principio della **singola responsabilità**, infatti ogni classe è stata progettata per svolgere un unico compito ben definito. Ad esempio, la classe *Rubrica* si occupa esclusivamente della gestione dei contatti, mentre la classe *TrasferimentoContatti* è dedicata all'importazione e all'esportazione.
  - Il principio **Open/Closed** è stato rispettato attraverso l'uso di interfacce come *CercaContatto* e *OrdinaContatto*, che ci permettono di aggiungere nuove funzionalità senza modificare il codice esistente. Questo garantisce flessibilità e adattabilità del sistema a futuri cambiamenti.
  - Abbiamo prestato attenzione al principio di **segregazione delle interfacce**, evitando di creare interfacce troppo grandi o generiche. Le interfacce specifiche ci hanno consentito di ridurre la dipendenza tra i moduli.
  - Infine, il principio di **inversione della dipendenza** è stato applicato facendo dipendere le classi di alto livello (come *Rubrica*) da astrazioni piuttosto che da implementazioni concrete. Questo non solo riduce l'accoppiamento, ma favorisce anche la riusabilità del codice.