

# Analisi dei Requisiti

## Categorizzazione dei Requisiti

### Requisiti Funzionali

1. Il sistema deve gestire un insieme di contatti, per ognuno dei quali sono previste le seguenti informazioni necessarie: nome e cognome (una delle due può essere omessa ma non entrambe), da 0 a 3 e-mail e da 0 a 3 numeri di telefono.
  - 1.1. Deve essere possibile **creare** un nuovo contatto;
  - 1.2. Deve essere possibile **modificare** un contatto esistente;
  - 1.3. Deve essere possibile **cancellare** un contatto esistente.
2. Deve essere possibile interagire con file esterni (Tali operazioni riguardano tutta la rubrica e non singoli contatti)
  - 2.1. Deve essere possibile salvare le informazioni dei contatti su file esterno (**esportazione**);
  - 2.2. Deve essere possibile caricare le informazioni da file esterno (**importazione**).
3. Deve essere possibile accedere ai contatti visualizzando una lista ordinata alfabeticamente (per cognome e nome)
4. Deve essere possibile cercare un contatto inserendo la sottostringa iniziale del nome o del cognome

### Requisiti Non Funzionali

5. Il programma deve avere un'interfaccia di tipo grafico (GUI)

## Categorizzazione di Dettaglio e Definizione delle Priorità

### Requisiti Necessari

Codice	Identificativo del Requisito	Priorità	Business Value	Requisito di Riferimento
DF01 <sup>1</sup>	Creazione nuovo contatto	Alta	Must Have	1.1
DF02	Modifica contatto esistente	Alta	Must Have	1.2
DF03	Eliminazione contatto	Alta	Must Have	1.3
IS04 <sup>2</sup>	Esportazione rubrica su file	Alta	Must Have	2.1
IS05	Importazione rubrica da file	Alta	Must Have	2.2
IF06 <sup>3</sup>	Visualizzazione Lista Contatti	Alta	Must Have	3
IF07	Ricerca contatti	Alta	Must Have	4
UI08 <sup>4</sup>	Il sistema deve prevedere una interfaccia GUI	Alta	Must Have	5

### Requisiti Facoltativi

Codice	Identificativo del Requisito	Priorità	Business Value	Requisito di Riferimento
UI09	UI intuitiva e semplice da utilizzare.	Bassa	Nice to Have	“Da aggiungere”
FC10 <sup>5</sup>	File di salvataggio in formato leggibile e portabile.	Media	Should Have	“Da aggiungere”

### REQUISITI FUNZIONALI AGGIUNTIVI

---

<sup>1</sup> Dati e formato dei dati

<sup>2</sup> Interfaccia con i sistemi

<sup>3</sup> Funzionalità individuale

<sup>4</sup> Interfaccia utente

<sup>5</sup> Ulteriori vincoli

# Casi d'uso

## Caso d'uso UC1: Creazione di un nuovo contatto

**Attori coinvolti:** Utente

**Descrizione:** L'utente desidera creare un nuovo contatto nella rubrica.

**Pre-condizioni:**

- La rubrica non è piena.

**Post-condizioni:**

- Il nuovo contatto è salvato nella rubrica.
- La lista dei contatti viene aggiornata.

**Flusso Principale:**

1. L'utente seleziona l'opzione "Aggiungi contatto".
2. Il sistema visualizza un modulo vuoto con i campi: nome, cognome, numeri di telefono, e-mail.
3. L'utente compila almeno uno tra "Nome" e "Cognome" e aggiunge eventuali numeri di telefono e indirizzi e-mail (fino ad un massimo di 3 mail e 3 numeri)
4. L'utente salva il contatto.
5. Il sistema aggiorna la rubrica aggiungendo il nuovo contatto.

**Flusso Alternativo 1:**

1. L'utente seleziona l'opzione "Annulla";
2. L'utente ritorna alla schermata di visualizzazione della lista contatti.

**Flusso Alternativo 2<sup>6</sup>:**

1. L'utente elimina delle informazioni essenziali per l'esistenza del contatto;
2. Il sistema Disabilita l'opzione di salvataggio fin quando non vengono rispettati i criteri di esistenza del contatto.

---

<sup>6</sup> Vedi DF01 / **Requisito 1**

## Caso d'uso UC2: Modifica di un contatto esistente

**Attori coinvolti:** Utente

**Descrizione:** L'utente desidera modificare i dati di un contatto già esistente.

**Pre-condizioni:**

- La rubrica contiene almeno un contatto.

**Post-condizioni:**

- Le informazioni aggiornate del contatto sono salvate nella rubrica.
- La lista dei contatti viene aggiornata.

**Flusso Principale:**

1. L'utente seleziona un contatto dalla lista.
2. L'utente visualizza i dettagli del contatto.
3. L'utente modifica uno o più campi (nome, cognome, telefono, e-mail).
4. L'utente salva le modifiche.
5. Il sistema aggiorna il contatto.

**Flusso Alternativo 1:**

3. L'utente seleziona l'opzione "Annulla";
4. L'utente ritorna alla schermata di visualizzazione della lista contatti.

**Flusso Alternativo 2<sup>7</sup>:**

3. L'utente elimina delle informazioni essenziali per l'esistenza del contatto;
4. Il sistema Disabilita l'opzione di salvataggio fin quando non vengono rispettati i criteri di esistenza del contatto.

---

<sup>7</sup> Vedi DF01 / **Requisito 1**

## **Caso d'uso UC3: Eliminazione di un contatto**

**Attori coinvolti:** Utente

**Descrizione:** L'utente desidera eliminare un contatto dalla rubrica.

**Pre-condizioni:**

- La rubrica contiene almeno un contatto

**Post-condizioni:**

- Il contatto selezionato è rimosso dalla rubrica.
- La lista dei contatti viene aggiornata.

**Flusso Principale:**

1. L'utente seleziona un contatto dalla lista.
2. L'utente visualizza i dettagli del contatto.
3. L'utente seleziona l'opzione "Modifica contatto".
4. L'utente seleziona l'opzione "Elimina contatto".
5. Il sistema rimuove il contatto.

## **Caso d'uso UC4: Salvare la rubrica su file**

**Attori coinvolti:** Utente

**Descrizione:** L'utente desidera salvare la rubrica in un file.

**Pre-condizioni:**

- La rubrica contiene almeno un contatto.

**Post-condizioni:**

- Un file contenente i dati della rubrica è salvato nel percorso scelto.

**Flusso Principale:**

1. L'utente interagisce con l'opzione: "Salva rubrica".
2. Il sistema richiede la selezione del percorso e del nome del file.
3. L'utente conferma la scelta del percorso file.
4. L'applicazione scrive sul file l'intera rubrica.

## **Caso d'uso UC5: Caricare la rubrica da file**

**Attori coinvolti:** Utente

**Descrizione:** L'utente desidera caricare la rubrica da un file.

**Post-condizioni:**

- La rubrica contiene i contatti che erano salvati sul file.

**Flusso Principale:**

5. L'utente interagisce con l'opzione "Importa da File".
6. Il sistema richiede la selezione del percorso e del nome del file.
7. L'utente conferma la scelta del file.
8. L'utente visualizza due opzioni tra cui scegliere: "Sovrascrivere Rubrica" ed "Aggiungere contatti alla rubrica".
9. L'applicazione aggiorna la lista dei contatti in base alla scelta effettuata.

**Flusso Alternativo:**

1. Il file selezionato non è leggibile o supportabile.
2. L'operazione viene annullata.
3. L'utente ritorna alla schermata principale.

## **Caso d'uso UC6: Visualizzazione ordinata lista contatti**

**Attori coinvolti:** Utente

**Descrizione:** L'utente visualizza la lista dei contatti della rubrica ordinata alfabeticamente, in base al cognome e al nome.

**Pre-condizioni:**

- La rubrica contiene almeno un contatto.

**Post-condizioni:**

- La rubrica è visualizzata in ordine alfabetico.

**Flusso Principale:**

1. L'utente accede alla rubrica.
2. L'utente visualizza la lista contatti ordinata..

## **Caso d'uso UC7: Ricerca di un contatto**

**Attori coinvolti:** Utente

**Descrizione:** L'utente cerca un contatto inserendo una stringa e visualizza tutte le corrispondenze tra i contatti il cui nome o cognome inizia per tale stringa.

**Pre-condizioni:**

- La rubrica contiene almeno un contatto.

**Post-condizioni:**

- L'elenco dei contatti filtrati è visualizzato all'utente.
- Nessuna modifica viene effettuata ai dati della rubrica.

**Flusso principale:**

1. L'utente inserisce una sottostringa nel campo di ricerca.
2. L'applicazione filtra i contatti il cui nome o cognome per tale sottostringa.
3. L'utente visualizza i risultati dei contatti compatibili alla stringa inserita

**Flusso Alternativo:**

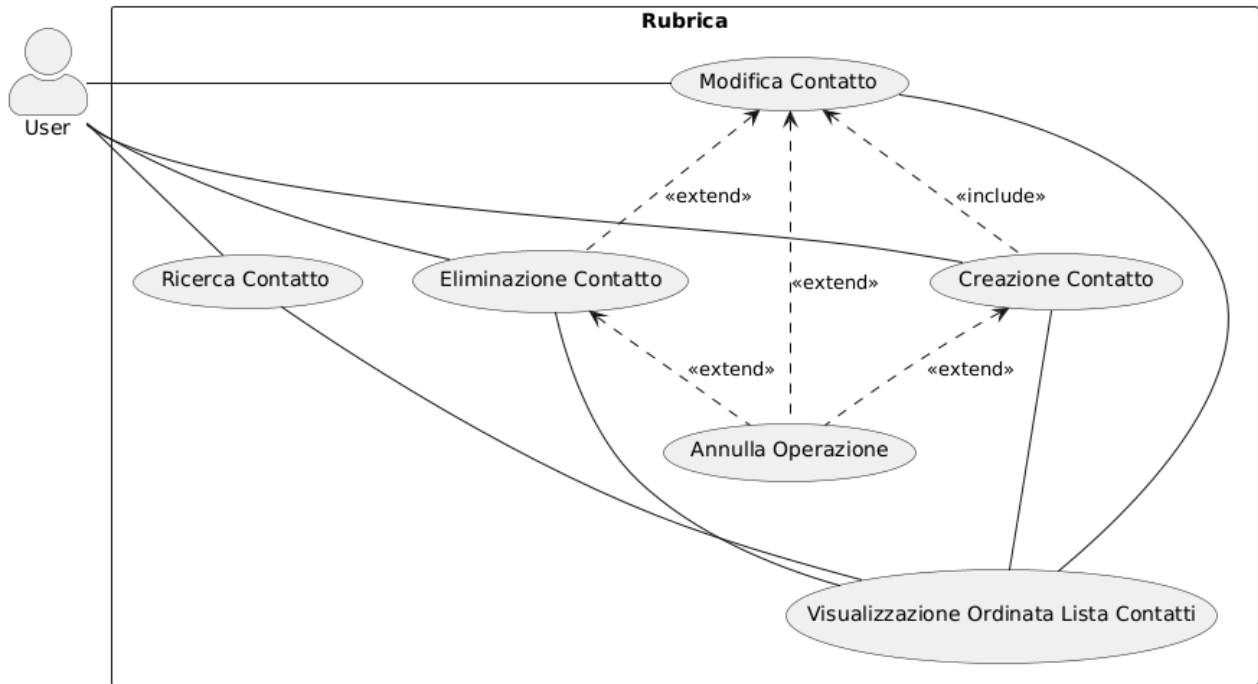
1. La stringa inserita dall'utente non ha nessuna corrispondenza.
2. Viene Visualizzato un messaggio "Nessun contatto trovato".

**CASI D'USO PER I REQUISITI AGGIUNTIVI:**

Aggiuntiva 1 Aggiuntiva 2 Aggiuntiva 3

# Diagramma dei Casi d'uso

## Gestione Contatti



## Gestione File Esterni

