

# Documento di specifica dei requisiti del software

## Descrizione Informale delle funzionalità

Il programma gestisce un insieme di Contatti. Ad ogni contatto sono associate le seguenti informazioni:

- Un nome e un cognome; una delle due informazioni può essere vuota (**ma non entrambe**)
- Da zero a tre numeri di telefono
- Da zero a tre indirizzi e-mail
- Il programma deve avere un'interfaccia di tipo grafico (**GUI**)
- Deve essere possibile creare, modificare, cancellare contatti
- Deve essere possibile salvare le informazioni dei contatti su file, e caricare le informazioni da file (**il salvataggio/caricamento riguarda l'intera rubrica, non singoli contatti**)
- Deve essere possibile accedere ai contatti visualizzando una lista ordinata alfabeticamente (**per cognome e nome**)
- Deve essere possibile cercare un contatto inserendo la sottostringa iniziale del nome o del cognome

## Definizione dei requisiti dell'applicazione

| ID    | Requisito                | Descrizione   | Categoria | Priorità | Interconnessioni |
|-------|--------------------------|---|-----------|----------|------------------|
| RF-01 | Creazione contatto       | Possibilità di poter creare nuovi contatti all'interno della rubrica.   | IF-1      | alta     |                  |
| RF-02 | Gestione contatti        | Possibilità di gestire le informazioni dei contatti all'interno della rubrica.  | IF-2      | alta     |                  |
| RF-03 | Interfaccia utente       | Possibilità di gestire tutte le funzionalità della rubrica tramite interfaccia grafica.                                 | UI-1      | alta     |                  |
| RF-04 | Finestra contatto        | Possibilità di visualizzare tutte le informazioni relative ad un singolo contatto cliccando sul contatto nella rubrica. | UI-1.2    | alta     |                  |
| RF-05 | Visualizzazione ordinata | Possibilità di vedere l'elenco dei contatti in rubrica in   | UI-1.2    | alta     |                  |

|       |   |  |        |       |  |
|-------|---|--|--------|-------|--|
|       | dei contatti                            | ordine alfabetico (prima per cognome e poi per nome).  |        |       |  |
| RF-06 | Visualizzazione contatti preferiti      | Possibilità di vedere l'elenco dei contatti che sono stati aggiunti ai preferiti (in ordine alfabetico).   | UI-1.3 | bassa |  |
| RF-07 | Ricerca contatti                        | Possibilità di poter visualizzare un sottogruppo di contatti utilizzando un filtro (inserendo una stringa).  | UI-1.4 | alta  |  |
| RF-08 | Download contatti                       | Possibilità di poter scaricare i contatti sotto forma di file csv.   | IF-3   | media |  |
| RF-09 | Upload contatti                         | Possibilità di poter caricare contatti da un file csv.   | IF-4   | media |  |
| RNF-1 | Verifica integrità dei contatti         | I contatti all'interno della rubrica devono avere almeno uno tra i campi "nome" e "cognome" non vuoto. I contatti inoltre non possono avere più di 3 indirizzi email, numeri di telefono e indirizzi di domicilio. |        | alta  |  |
| RNF-2 | Verifica validità indirizzo e-mail      | Il software deve verificare che la stringa inserita nel campo e-mail sia effettivamente un indirizzo e-mail valido.  |        | alta  |  |
| RNF-3 | Accessibilità dell'interfaccia a utente | L'uso dell'interfaccia grafica deve essere veloce e intuitivo.   |        | alta  |  |

## Descrizione dei casi d'uso

### Creazione di un contatto

**Attori coinvolti :** Proprietario rubrica.

**Precondizioni :** L'utente è in grado di usare l'interfaccia grafica.

**Postcondizioni :** L'utente è stato in grado di aggiungere il contatto alla rubrica in maniera conforme alle regole di implementazione (RNF-1).

**Flusso principale :**

1. L'utente preme sul tasto di creazione nuovo contatto.
2. L'utente immette le informazioni riempiendo i campi.

3. Le informazioni immesse dall'utente sono corrette, l'utente salva il contatto.

**Flusso alternativo :**

2a. Le informazioni immesse dall'utente non sono corrette, l'utente è impossibilitato a salvare il nuovo contatto.

2b. L'utente decide di annullare l'operazione.

### Eliminazione di un contatto

**Attori coinvolti :** Proprietario rubrica.

**Precondizioni :** L'utente è in grado di accedere alla finestra del contatto.

**Postcondizioni :** L'utente è stato in grado di eliminare il contatto dalla rubrica.

**Flusso principale :**

1. L'utente accede alla finestra del contatto cliccando sul contatto nella lista.
2. L'utente clicca sul pulsante di eliminazione contatto.
3. L'utente afferma di voler eliminare il contatto.
4. Il contatto viene eliminato.

**Flusso alternativo :**

1a/3a. L'utente decide di non eliminare più il contatto.

### Inserimento contatto nei preferiti

**Attori coinvolti :** Proprietario rubrica.

**Precondizioni :** L'utente è in grado di accedere alla finestra del contatto.

**Postcondizioni :** L'utente è stato in grado di aggiungere il contatto ai preferiti.

**Flusso principale :**

1. L'utente accede alla finestra del contatto cliccando sul contatto nella lista.
2. L'utente clicca sul pulsante Aggiungi ai preferiti.
3. Il contatto viene aggiunto ai preferiti.

**Flusso alternativo :**

1.a L'utente non clicca sul pulsante Aggiungi ai preferiti.

### Visualizzazione contatti preferiti

**Attori coinvolti :** Proprietario rubrica.

**Precondizioni :** L'utente è in grado di usare l'interfaccia grafica.

**Postcondizioni :** L'utente è stato in grado di visualizzare i contatti preferiti.

**Flusso principale :**

1. L'utente accede alla lista dei contatti preferiti cliccando sul pulsante apposito dell'interfaccia.

### Modifica dei campi di un contatto esistente

**Attori coinvolti :** Proprietario rubrica.

**Precondizioni :** L'utente è in grado di accedere alla finestra del contatto.

**Postcondizioni :** Le modifiche apportate alle informazioni sono conformi alle regole di implementazione (RNF-1) e (RNF-2).

**Flusso principale :**

1. L'utente accede alla finestra del contatto cliccando sul contatto nella lista.
2. L'utente accede alla finestra di gestione delle informazioni del contatto.
3. L'utente modifica uno qualsiasi dei campi informazione (nome, cognome, numero, mail, domicilio) del contatto.
4. L'utente salva le modifiche.

**Flusso alternativo :**

- 2.a L'utente decide di non voler apportare modifiche.
- 3.a L'utente decide di non voler salvare le modifiche apportate.

## Ricerca contatto

**Attori coinvolti :** Proprietario rubrica.

**Precondizioni :** L'utente ha accesso alla funzionalità di ricerca della rubrica.

**Postcondizioni :** Il contatto è stato trovato.

**Flusso principale :**

1. L'utente accede alla barra di ricerca cliccandoci sopra.
2. L'utente digita una stringa.
3. L'utente trova il contatto che cercava.

**Flusso alternativo :**

- 3a. Non è presente nessun contatto che contiene nel campo nome o cognome la stringa digitata dall'utente.

## Download contatti

**Attori coinvolti :** Proprietario rubrica.

**Precondizioni :** Devono esistere dei contatti nella rubrica.

**Postcondizioni :** I contatti vengono salvati in un file csv.

**Flusso principale :**

1. L'utente accede al File Chooser cliccando sul pulsante di download dei contatti.
2. L'utente sceglie un nome per il file da scaricare e il path in cui salvarlo.
3. L'utente accetta di scaricare i contatti.

**Flusso alternativo :**

L'utente, in qualsiasi momento, decide di non scaricare più i contatti.

## Upload contatti

**Attori coinvolti :** Proprietario rubrica.

**Precondizioni :** L'utente vuole caricare contatti da un file csv.

**Postcondizioni :** I contatti vengono salvati nella rubrica dell'utente.

1. L'utente accede al File Chooser cliccando sul pulsante di upload della rubrica.
2. L'utente sceglie il file da cui caricare i contatti.
3. L'utente accetta di caricare i contatti.

**Flusso alternativo :**

L'utente, in qualsiasi momento, decide di non caricare più i contatti.

### Storico delle versioni

| Versione | Data       | Descrizione  | Autori                  |
|----------|------------|--|-------------------------|
| 1        | 21/11/2024 | Creazione del documento;<br>Inserimento della documentazione informale delle funzionalità;<br>Prima stesura dei requisiti, attribuendo ID, nome requisito, descrizione requisito, categoria, priorità e possibili interconnessioni;<br>Prima stesura della descrizione dei casi d'uso; | De Rosa, Loffredo, Zito |
| 2        | 22/11/2024 | Fine stesura definizione dei requisiti;<br>Proseguimento della stesura della descrizione dei casi d'uso;   | De Rosa, Zito           |
| 3        | 25/11/2024 | Correzione definizione requisiti;<br>Fine stesura della descrizione dei casi d'uso;  | De Rosa, Zito           |
| 4        | 26/11/2024 | Costruzione dello use case diagram;  | De Rosa, Zito           |