

# Università degli Studi di Salerno



**Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione ed Elettrica  
e Matematica Applicata**

**Progetto**

**di**

**Ingegneria Del Software**

**Requirements Engineering**

**Autori:**

Carmine Terracciano 0612708084  
Ferdinando Paparo 0612708395  
Gabriele Pannuto 0612703845  
Pasquale Piccolo 0612708338

Anno Accademico 2024/2025

# Sommario

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Descrizione progetto.....</b>                  | <b>3</b>  |
| <b>Analisi Dei Requisiti.....</b>                 | <b>3</b>  |
| Area dei requisiti: Funzionalità individuale..... | 4         |
| Requisiti funzionali.....                         | 4         |
| Requisiti non funzionali.....                     | 4         |
| Area dei requisiti: Dati e formato dei dati.....  | 5         |
| Requisiti funzionali.....                         | 5         |
| Requisiti non funzionali.....                     | 5         |
| Area dei requisiti: Interfaccia Utente.....       | 6         |
| Requisiti Funzionali.....                         | 6         |
| Requisiti non funzionali.....                     | 6         |
| <b>Descrizione Casi d'Uso.....</b>                | <b>7</b>  |
| UC-1: Crea Contatto.....                          | 7         |
| UC-2: Visualizza Contatto.....                    | 8         |
| UC-3: Elimina Contatto.....                       | 9         |
| UC-4: Modifica Contatto.....                      | 10        |
| UC-5: Ricerca Contatto.....                       | 11        |
| UC-6: Salva La Rubrica Su File.....               | 12        |
| UC-7: Carica Rubrica Da File.....                 | 13        |
| <b>Diagramma Dei Casi d'Uso.....</b>              | <b>14</b> |

## Descrizione progetto

Il progetto prevede lo sviluppo di un'applicazione software per la gestione di una rubrica digitale, progettata per organizzare e consultare contatti telefonici ed e-mail con un'interfaccia intuitiva. Gli utenti possono salvare, importare ed esportare i contatti in formato .vcf, effettuare ricerche rapide e personalizzare l'interfaccia con modalità chiara e scura. Il sistema garantisce la validazione dei dati, messaggi di conferma e un'esperienza utente fluida e accessibile.

## Analisi Dei Requisiti

| Area dei requisiti       | Prefisso  | ID requisiti coinvolti                   |
|--------------------------|-----------|--|
| Funzionalità individuale | <u>IF</u> | IF-1, IF-2, IF-3, IF-4, IF-5, IF-6, IF-7 |
| Dati e formato dei dati  | <u>DF</u> | DF-1, DF-2, DF-3                         |
| Interfaccia utente       | <u>UI</u> | UI-1, UI-2, UI-3, UI-4, UI-5, UI-6, UI-7 |

## Area dei requisiti: **Funzionalità individuale**

### Requisiti funzionali

| ID requisito | Descrizione  | Priorità |
|--------------|--|----------|
| <b>IF-1</b>  | Crea un nuovo contatto   | Alta     |
| <b>IF-2</b>  | Modifica le informazioni di un contatto esistente                            | Alta     |
| <b>IF-3</b>  | Elimina un contatto dalla rubrica  | Alta     |
| <b>IF-4</b>  | Ricerca un contatto utilizzando una sottostringa iniziale del nome o cognome | Alta     |
| <b>IF-5</b>  | Aggiungi o rimuovi contatto dalla lista dei preferiti                        | Media    |
| <b>IF-6</b>  | Salva l'intera rubrica su file   | Alta     |
| <b>IF-7</b>  | Carica l'intera rubrica da file  | Alta     |

### Requisiti non funzionali

| ID requisito   | Descrizione  | Priorità | Requisiti funzionali correlati |
|----------------|--|----------|--------------------------------|
| <b>IF-RNF1</b> | Il sistema deve fornire un messaggio di avviso in caso di insuccesso dell'operazione di ricerca      | Media    | IF-4                           |
| <b>IF-RNF2</b> | Il sistema non prevede l'inserimento di contatti duplicati   | Alta     | IF-1, IF-2                     |
| <b>IF-RNF3</b> | I risultati della ricerca vengono prodotti a tempo di digitazione della sottostringa da cercare      | Media    | IF-4                           |
| <b>IF-RNF4</b> | Le modifiche effettuate ai contatti deve riflettersi immediatamente all'interno della rubrica        | Alta     | IF-2, IF-5                     |
| <b>IF-RNF5</b> | Prima di eliminare definitivamente un contatto il sistema chiede conferma dell'operazione all'utente | Alta     | IF-3                           |

[Torna allo schema di categorizzazione](#)

## Area dei requisiti: **Dati e formato dei dati**

### Requisiti funzionali

| ID requisito | Descrizione   | Priorità |
|--------------|---|----------|
| <b>DF-1</b>  | Il sistema deve memorizzare i dati degli utenti all'interno della rubrica: nome, cognome, numeri di telefono, e-mail, note, appartenenza alla lista dei preferiti. Inoltre, memorizza anche la data di creazione del contatto | Alta     |
| <b>DF-2</b>  | Il sistema deve garantire la persistenza delle informazioni inserite in rubrica   | Alta     |
| <b>DF-3</b>  | Il sistema deve verificare che i campi siano validi prima di consentire la creazione o la modifica di un contatto   | Alta     |

### Requisiti non funzionali

| ID requisito   | Descrizione  | Priorità | Requisiti funzionali correlati |
|----------------|--|----------|--------------------------------|
| <b>DF-RNF1</b> | Ogni contatto deve avere almeno un nome e/o un cognome.<br>Gli indirizzi e-mail e i numeri di telefono possono variare da zero a tre   | Alta     | IF-1, IF-2, DF-1, DF-3         |
| <b>DF-RNF2</b> | Nome e cognome devono essere stringhe di massimo 15 caratteri  | Alta     | IF-1, IF-2, DF-1, DF-3         |
| <b>DF-RNF3</b> | Le e-mail devono rispettare il formato standard  | Alta     | IF-1, IF-2, DF-1, DF-3         |
| <b>DF-RNF4</b> | I numeri di telefono devono rispettare il formato standard   | Alta     | IF-1, IF-2, DF-1, DF-3         |
| <b>DF-RNF5</b> | Il salvataggio e il caricamento della rubrica devono avvenire esclusivamente tramite file in formato .vcf (standard per la memorizzazione e lo scambio di informazioni sui contatti personali) | Alta     | DF-2, IF-6, IF-7               |

[Torna allo schema di categorizzazione](#)

## Area dei requisiti: **Interfaccia Utente**

### Requisiti Funzionali

| ID requisito | Descrizione   | Priorità |
|--------------|---|----------|
| <b>UI-1</b>  | Prevedere un modulo per la creazione dei contatti   | Alta     |
| <b>UI-2</b>  | Prevedere un modulo per la visualizzazione di un contatto già esistente   | Alta     |
| <b>UI-3</b>  | Prevedere un modulo per la modifica di un contatto già esistente  | Alta     |
| <b>UI-4</b>  | Visualizza una lista dei contatti ordinata in base a nome e/o cognome   | Alta     |
| <b>UI-5</b>  | Visualizzare una lista dei contatti preferiti ordinata in base a nome e/o cognome   | Alta     |
| <b>UI-6</b>  | Prevedere un menu per visualizzare le impostazioni  | Bassa    |
| <b>UI-7</b>  | Consentire, cliccando su un indirizzo e-mail di un contatto, di aprire il client di posta elettronica nel browser predefinito | Bassa    |

### Requisiti non funzionali

| ID requisito   | Descrizione   | Priorità | Requisiti funzionali correlati |
|----------------|---|----------|--------------------------------|
| <b>UI-RNF1</b> | Le sezioni principali (contatti, preferiti) devono essere accessibili da una barra di navigazione persistente | Alta     | UI-4, UI-5                     |
| <b>UI-RNF2</b> | Deve essere sempre possibile visualizzare la lista dei preferiti con un massimo di 2 click                    | Media    | UI-5                           |
| <b>UI-RNF3</b> | Possibilità di passare da Light Mode a Dark Mode  | Bassa    | UI-6                           |
| <b>UI-RNF4</b> | L'interfaccia deve offrire la possibilità di importare ed esportare la rubrica                                | Alta     | UI-6, IF-6, IF-7               |

[Torna allo schema di categorizzazione](#)

# Descrizione Casi d'Uso

## UC-1: Crea Contatto

Attori principali: Utente

Pre-condizioni:

- Il bottone “+” per aggiungere il contatto è visibile.

Post-condizioni:

- Il contatto viene aggiunto alla rubrica.

Flusso di eventi principale:

1. L'Utente clicca sul bottone “+”. [UI-1]
2. L'Utente inserisce le informazioni (nome/cognome, telefono, e-mail, note, appartenenza ai contatti preferiti) (**Figura 1**).
3. Il sistema verifica che i campi obbligatori siano non vuoti e il tasto “Salva” viene reso cliccabile. [DF-3]
4. L'Utente salva il contatto. [IF-1, DF-1]

Flusso di eventi alternativo:

2a. L'Utente clicca sul tasto “Annulla”: il sistema non crea il contatto e torna alla schermata di visualizzazione dei contatti.

4a. Se i dati inseriti non sono validi, il sistema mostra un messaggio di errore. (**Figura 2**)

4a.1 L'esecuzione riprende dal passo 2.

Figura 1: Schermata crea contatto

Salva

Annulla

Carica immagine

Preferiti: ☐

Nome:

Cognome:

Numero di telefono:

E-Mail:

NOTE:

Contatti

Preferiti

Figura 2: Schermata errore dati inseriti

Salva

Annulla

Carica immagine

Preferiti: ☐

Nome:

Cognome:

Numero di telefono:

E-Mail:

NOTE:

Errore nel formato dei dati.  
Inserisci di nuovo.

Contatti

Preferiti

## UC-2: Visualizza Contatto

Attori principali: Utente

Pre-condizioni:

- Esiste almeno un contatto.
- L'Utente sta visualizzando una lista di contatti (**Figura 3, 4**).

Post-condizioni:

- Viene mostrata la schermata di visualizzazione del contatto (**Figura 5**).

Flusso di eventi principale:

1. L'Utente seleziona un contatto dalla lista di contatti che sta visualizzando. [UI-4, UI-5]
2. L'Utente visualizza le informazioni del contatto. [UI-2]

Figura 3: Schermata Contatti

Cerca nei contatti

Ferdinando Paparo

Gabriele Pannuto

Carmine Terracciano

Pasquale Piccolo

Contatti Preferiti

Figura 4: Schermata Preferiti

Cerca nei contatti

Pasquale Piccolo

Ferdinando Paparo

Contatti Preferiti

Figura 5: Schermata Visualizzazione contatto

←

Data creazione DD/MM/AAAA

Modifica

Elimina

NOTE:

Nome: \_\_\_\_\_

Cognome: \_\_\_\_\_

Numero di telefono: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

Contatti Preferiti



### UC-3: Elimina Contatto

Attori principali: Utente

Pre-condizioni:

- L'Utente si trova nella schermata di visualizzazione del contatto (**Figura 5**).
- Il bottone "Elimina" è visibile nella schermata di visualizzazione.

Post-condizioni:

- Il sistema elimina il contatto e aggiorna la rubrica.

Flusso di eventi principale:

1. L'Utente clicca sul bottone "Elimina". **[IF-3]**
2. Il sistema chiede conferma per l'eliminazione. (**Figura 6**)
3. L'Utente clicca sul tasto "Conferma".

Flusso di eventi alternativo:

- 3a. L'Utente clicca sul tasto "Annulla": il sistema non elimina il contatto e torna alla schermata di visualizzazione del contatto. (**Figura 5**)

Figura 6: Schermata eliminazione contatto



## UC-4: Modifica Contatto

Attori principali: Utente

Pre-condizioni:

- L'Utente si trova nella schermata di visualizzazione del contatto (**Figura 5**).
- Il bottone "Modifica" è visibile nella schermata di visualizzazione.

Post-condizioni

- Il sistema modifica il contatto e aggiorna la rubrica.

Flusso di eventi principale:

1. L'Utente clicca sul bottone "Modifica".
2. Viene mostrata la schermata di modifica contatto (**Figura 7**). [UI-3]
3. L'Utente modifica le informazioni desiderate (nome/cognome, telefono, e-mail, note, appartenenza ai contatti preferiti).
4. Il sistema verifica che i campi obbligatori siano ancora non vuoti e il tasto "Salva" viene reso cliccabile. [DF-3]
5. L'Utente salva le modifiche. [IF-2, DF-1]

Flusso di eventi alternativo:

3b. L'Utente clicca sul tasto "Annulla": il sistema non modifica il contatto e torna alla schermata di visualizzazione del contatto. (**Figura 5**)

5a. Se i dati inseriti non sono validi, il sistema mostra un messaggio di errore. (**Figura 2**)

5a.1 L'esecuzione riprende dal passo 3.

Figura 7: Schermata modifica contatto

Data creazione DD/MM/AAAA

Salva

Annulla

Preferiti: ☐

Nome:

Cognome:

Numero di telefono:

E-Mail:

NOTE:

NOTA D'ESEMPIO

Contatti

Preferiti

## UC-5: Ricerca Contatto

Attori principali: Utente

Pre-condizioni:

- La barra di ricerca è visibile (**Figura 3, 4**).

Post-condizioni:

- I contatti che corrispondono alla sottostringa di ricerca sono mostrati a schermo.

Flusso di eventi principale:

1. L'Utente digita una sottostringa del nome o del cognome nella barra di ricerca (**Figura 8**). [IF-4]
2. Il sistema aggiorna dinamicamente i risultati della lista dei contatti.

Flusso di eventi alternativo:

- 2a. Se non esiste nessun contatto risultante, il sistema mostra un messaggio che invita a ricontrollare la sottostringa inserita (**Figura 9**).

Figura 8: Schermata di ricerca

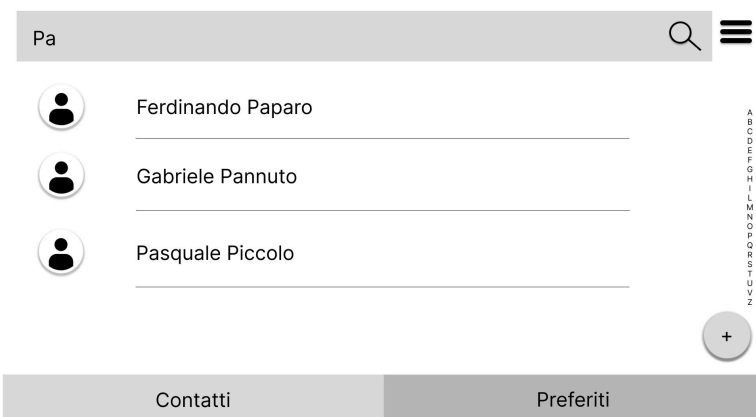
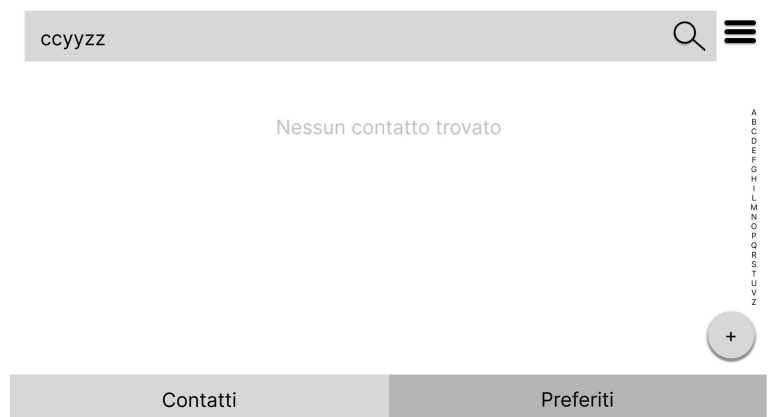


Figura 9: Schermata errore ricerca



## UC-6: Salva La Rubrica Su File

Attori principali: Utente

Pre-condizioni:

- La rubrica contiene almeno un contatto.
- L'Utente visualizza le impostazioni (**Figura 10**). [UI-8]

Post-condizioni:

- La rubrica viene salvata in un file .vcf.
- Il file è disponibile nel percorso scelto dall'utente.

Flusso di eventi principale:

1. L'Utente clicca su "Esporta rubrica".
2. L'Utente inserisce il path della directory (**Figura 11**).
3. L'Utente clicca il tasto "Esporta". [IF-6]
4. Il sistema genera un file .vcf contenente tutti i contatti salvati in rubrica. [DF-2]

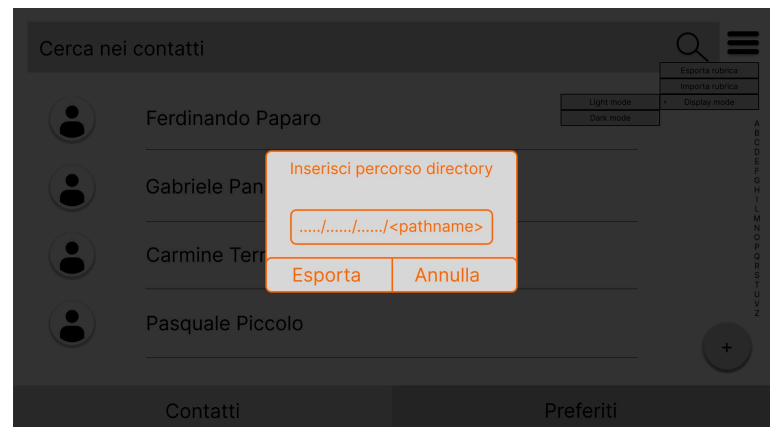
Flusso di eventi alternativo:

- 2a. L'Utente cliccando il tasto "Annulla" termina l'operazione, e ritorna alla visualizzazione della lista contatti (**Figura 3**).

Figura 10: Schermata impostazioni



Figura 11: Schermata path directory



## UC-7: Carica Rubrica Da File

Attori principali: Utente

Pre-condizioni:

- L'Utente visualizza le impostazioni (**Figura 10**). [UI-8]

Post-condizioni:

- I contatti presenti nel file vengono aggiunti alla rubrica già esistente.

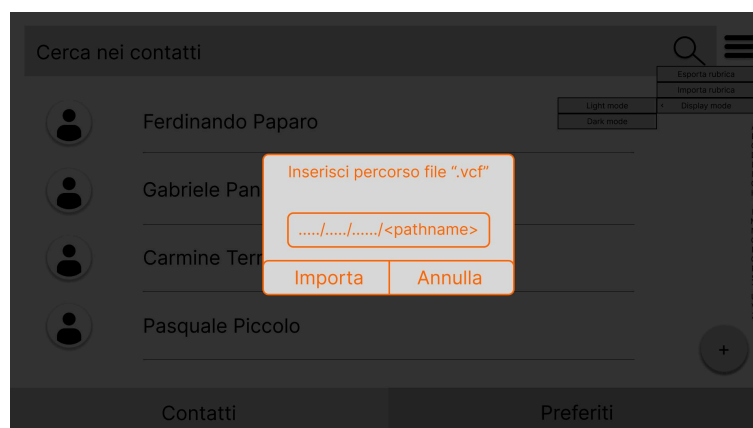
Flusso di eventi principale:

1. L'Utente seleziona su "Importa rubrica".
2. L'Utente inserisce il path del file .vcf (**Figura 12**).
3. L'Utente clicca il tasto "Importa". [IF-7]

Flusso di eventi alternativo:

2a. L'Utente cliccando il tasto "Annulla" termina l'operazione, e ritorna alla visualizzazione della lista contatti (**Figura 3**).

Figura 12: Schermata path file .vcf



# Diagramma Dei Casi d'Uso

