

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

Descrizione progetto.....	3
Analisi Dei Requisiti.....	3
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
Descrizione Casi d'Uso.....	7
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
Diagramma Dei Casi d'Uso.....	14

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

Requisiti non funzionali

ID requisito	Descrizione	Priorità	Requisiti funzionali correlati
IF-RNF1	Il sistema deve fornire un messaggio di avviso in caso di insuccesso dell'operazione di ricerca	Media	IF-4
IF-RNF2	Il sistema deve prevedere l'inserimento di contatti duplicati; i contatti con lo stesso nome e cognome sono numerati dal sistema in base all'ordine di inserimento	Alta	IF-1, IF-2
IF-RNF3	I risultati della ricerca vengono prodotti a tempo di digitazione della sottostringa da cercare	Media	IF-4
IF-RNF4	Le modifiche effettuate ai contatti deve riflettersi immediatamente all'interno della rubrica	Alta	IF-2, IF-5
IF-RNF5	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
DF-1	Il sistema deve memorizzare i dati degli utenti all'interno della rubrica: nome, cognome, numeri di telefono, e-mail, immagine, note, appartenenza alla lista dei preferiti. Inoltre, memorizza anche la data di creazione del contatto	Alta
DF-2	Il sistema deve garantire la persistenza delle informazioni inserite in rubrica	Alta
DF-3	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
DF-RNF1	Ogni contatto deve avere almeno un nome e/o un cognome. Gli indirizzi e-mail e i numeri di telefono possono variare da zero a tre. Se non viene inserita un'immagine di profilo ne viene assegnata una di default	Alta	IF-1, IF-2, DF-1, DF-3
DF-RNF2	Nome e cognome devono essere stringhe di massimo 15 caratteri	Alta	IF-1, IF-2, DF-1, DF-3
DF-RNF3	Le e-mail devono rispettare il formato standard	Alta	IF-1, IF-2, DF-1, DF-3
DF-RNF4	I numeri di telefono devono rispettare il formato standard	Alta	IF-1, IF-2, DF-1, DF-3
DF-RNF5	Le immagini per le foto profilo devono essere in formato JPEG o PNG	Alta	IF-1, IF-2, DF-1
DF-RNF6	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
UI-1	Prevedere un modulo per la creazione dei contatti	Alta
UI-2	Prevedere un modulo per la visualizzazione di un contatto già esistente	Alta
UI-3	Prevedere un modulo per la modifica di un contatto già esistente	Alta
UI-4	Visualizza una lista dei contatti ordinata in base a nome e/o cognome	Alta
UI-5	Visualizzare una lista dei contatti preferiti ordinata in base a nome e/o cognome	Alta
UI-6	Prevedere un menu per visualizzare le impostazioni	Bassa
UI-7	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
UI-RNF1	Le sezioni principali (contatti, preferiti) devono essere accessibili da una barra di navigazione persistente	Alta	UI-4, UI-5
UI-RNF2	Deve essere sempre possibile visualizzare la lista dei preferiti con un massimo di 2 click	Media	UI-5
UI-RNF3	Possibilità di passare da Light Mode a Dark Mode	Bassa	UI-6
UI-RNF4	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, immagine, 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.

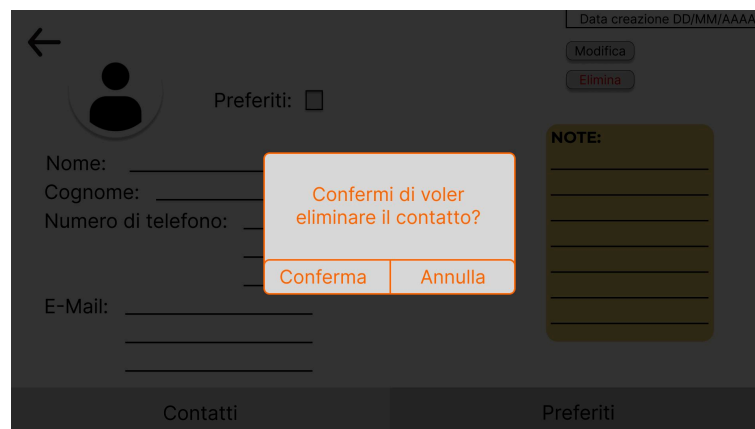
Flusso di eventi principale:

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, immagine, 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:

Contatti

Preferiti

NOTE:

NOTA D'ESEMPIO

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

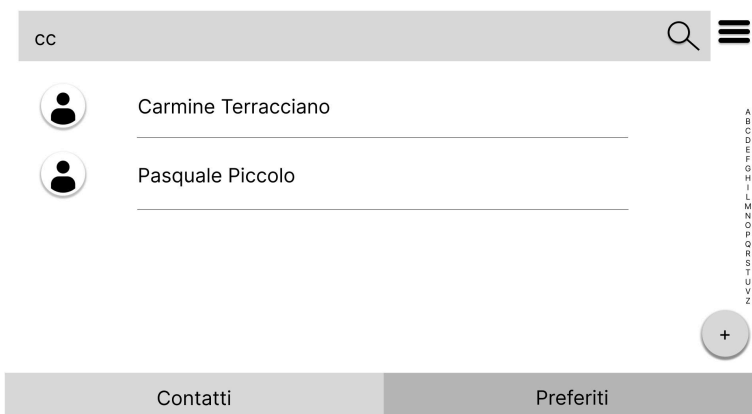
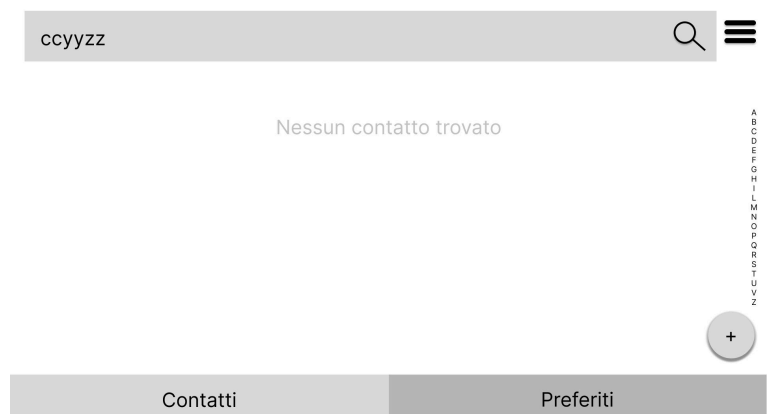


Figura 9: Schermata errore ricerca



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]

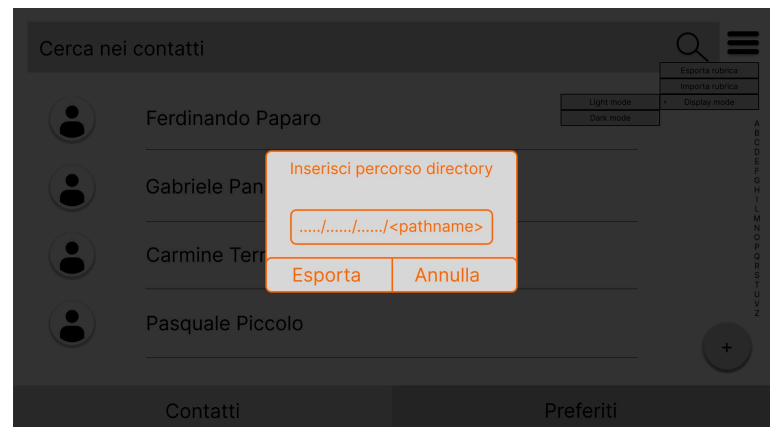
Flusso di eventi alternativo:

- 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

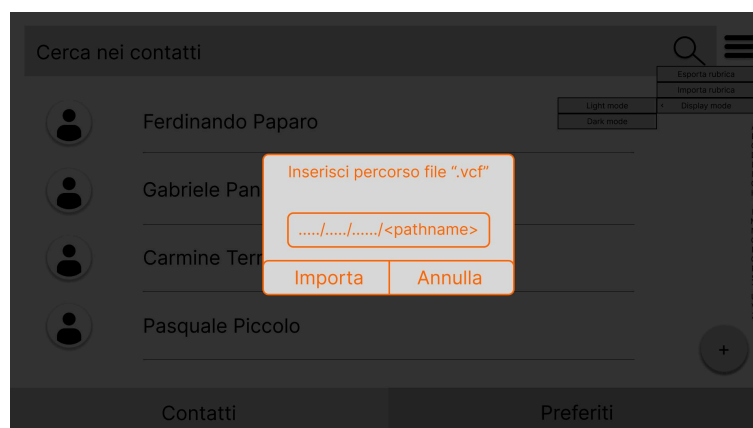


Diagramma Dei Casi d'Uso

