

# Documento SRS Gruppo 11

Studente di riferimento:

Andrea Di Lieto: [a.dilieto17@studenti.unisa.it](mailto:a.dilieto17@studenti.unisa.it)

## Indice

- Introduzione
- Descrizione generale:
  - Funzionalità necessarie.
  - Funzionalità aggiuntive.
  - Ruoli.
  - Target degli utenti.
- Definizioni e abbreviazioni.
- Requisiti del sistema software: legenda
  - Requisiti dei contatti
    - Creazione del contatto.
    - Eliminazione del contatto.
    - Modifica del contatto.
    - Contrassegnare il contatto.
  - Requisiti di gestione della rubrica:
    - Import della rubrica da file.
    - Export della rubrica su file.
    - Ricerca di un contatto.
    - Ordinamento.
  - Requisiti di sicurezza: lista nera dei contatti.
  - Requisiti di interfaccia:
    - UI easy-to-use per la gestione dei contatti.
    - UI easy-to-use per la gestione della rubrica.
- Tabella delle priorità.
- Descrizione dei casi d'uso.
- Diagrammi dei casi d'uso.

## Introduzione

Bisogna realizzare una rubrica digitale che consenta di creare, modificare, eliminare ed organizzare i contatti in modo intuitivo; la rubrica inoltre deve essere in grado di gestire informazioni base (nome, cognome, numeri di telefono, email), opzionali (tag) e permettere la ricerca dei contatti nella rubrica.

## Descrizione generale

La rubrica potrà essere utilizzata dagli utenti che desiderano organizzare i propri contatti in maniera digitale, sostituendo i sistemi cartacei. Deve inoltre essere possibile caricare e salvare la rubrica attraverso un file. Il software dovrà implementare una GUI.

## Funzionalità necessarie del prodotto

Il software "rubrica" deve consentire una gestione dei contatti:

- possibilità di creare un nuovo contatto.
- possibilità di modificare il contatto.
- possibilità di eliminare il contatto.
- possibilità di salvare la rubrica su file.
- possibilità di caricare la rubrica da un file.
- possibilità di visualizzare i contatti in una lista.
- possibilità di effettuare una ricerca nella lista di contatti attraverso sottostringhe iniziali del nome o del cognome.

## Funzionalità aggiuntive del prodotto

- permettere all'utente di assegnare un "tag" al contatto.

## Ruoli

Utente: colui che utilizza il sistema software e procede alla creazione, modifica e rimozione dei contatti, nonché all'utilizzo di tutte le altre possibilità offerte dal sistema.

## Target degli utenti

Il programma è rivolto a chiunque voglia organizzare in maniera digitale i propri contatti. Richiede conoscenze informatiche base.

## Definizioni e abbreviazioni

Email: identificativo di un contatto; alternativa al numero di telefono per rintracciare la persona selezionata.

Directory: indice dei documenti

Tag: è un contrassegno che è possibile associare ad ogni contatto, e.g. "contatto preferito" e.g.: exempli gratia, ovvero "per esempio".

# Requisiti del sistema software

## Legenda

- IF: requisiti funzionali.
- BF: requisiti del business flow.
- DF: requisiti del formato dei dati.
- UI: requisiti di interfaccia utente.
- FC: ulteriori vincoli.

## 1. Requisiti dei contatti

### 1.1 Creazione del contatto (IF)

"Il programma deve consentire la creazione di un contatto tramite la compilazione di specifici campi, come nome, cognome, numero di telefono ed email."

#### 1.1.1 Dati obbligatori (DF)

"È obbligatorio inserire nel contatto il nome o il cognome. Uno dei due campi può essere vuoto, ma non entrambi."

#### 1.1.2 Dati opzionali (DF)

"È possibile inserire da 0 a 3 numeri di telefono per ogni contatto; è possibile inserire da 0 a 3 indirizzi e-mail per ogni contatto; è possibile contrassegnare il contatto come preferito."

### 1.2 Eliminazione del contatto (IF)

"Il programma deve consentire la rimozione di un contatto, nel caso in cui l'utente selezioni tale azione."

### 1.3 Modifica del contatto (IF)

"Il programma deve consentire la modifica di un contatto, nel caso in cui l'utente selezioni tale azione."

### 1.4 Contrassegnare contatti (FC)

"Il programma deve consentire all'utente di contrassegnare i contatti."

## 2. Requisiti di gestione della rubrica

### 2.1 Import della rubrica da file (IF)

“Il programma deve consentire all’utente di caricare l’intera rubrica da un file presente in una directory.”

### 2.2 Export della rubrica su file (IF)

“Il programma, alla richiesta, creerà un file su cui verrà salvata l’intera rubrica.”

### 2.3 Ricerca contatto (IF)

“Il programma deve consentire all’utente di ricercare i contatti anche attraverso le sottostringhe iniziali del nome o del cognome del contatto.”

### 2.4 Ordinamento dei contatti (IF)

"Il programma deve ordinare i contatti inseriti in base al cognome, seguendo un ordine alfabetico."

### 3. Requisiti di interfaccia

#### 3.1 UI easy-to-use per la gestione dei contatti (UI)

##### 3.1.1 Mostrare l'azione "creare nuovo contatto"

"Il programma deve mostrare un pulsante relativo all'azione."

##### 3.1.2 Mostrare l'azione "elimina contatto"

"Il programma deve mostrare un pulsante relativo all'azione."

##### 3.1.3 Mostrare l'azione "modifica contatto"

"Il programma deve mostrare un pulsante relativo all'azione."

##### 3.1.4 Mostrare l'azione "contrassegna contatto"

"Il programma deve mostrare un checkbox relativo all'azione."

#### 3.2 UI easy-to-use per la gestione della rubrica (UI)

##### 3.2.1 Mostrare l'azione "import rubrica"

"Il programma deve mostrare un pulsante relativo all'azione."

##### 3.2.2 Mostrare l'azione "export rubrica"

"Il programma deve mostrare un pulsante relativo all'azione."

##### 3.2.3 Mostrare l'azione "ricerca contatto"

"Il programma deve mostrare un pulsante relativo all'azione."

## Tabella delle priorità

Requisito	Rischio tecnico
IF-1.1	Basso
DF-1.1.1	Basso
DF-1.1.2	Basso
IF-1.2	Basso
IF-1.3	Basso
FC-1.4	Medio-Basso
IF-2.1	Medio
IF-2.2	Medio
IF-2.3	Medio
IF-2.4	Basso
UI-3.1.1	Medio
UI-3.1.2	Medio
UI-3.1.3	Medio
UI-3.1.4	Medio
UI-3.2.1	Alto
UI-3.2.2	Medio
UI-3.2.3	Medio

## Descrizione dei casi d'uso

### - Gestione dei contatti

Nome	Creazione del contatto.
Attori	Utente.
Precondizioni	L'utente ha aperto la rubrica.
Postcondizioni	Il contatto viene creato e salvato nella rubrica.
Flusso di eventi principale	<ol style="list-style-type: none"><li>1. L'utente seleziona l'opzione per creare un nuovo contatto.</li><li>2. Il sistema richiede l'inserimento dei campi:<ul style="list-style-type: none"><li>o nome, cognome (uno dei due campi può essere vuoto).</li><li>o numeri di telefono (da 0 a max 3).</li><li>o e-mail (da 0 a max 3).</li><li>o eventuale contrassegno.</li></ul></li><li>3. L'utente conferma la creazione del contatto.</li><li>4. Il sistema salva il contatto.</li></ol>
Flusso alternativo	<ol style="list-style-type: none"><li>3. L'utente non inserisce alcun dato.</li><li>4. Il sistema notifica un errore nella creazione del contatto.</li></ol>

Nome	Eliminazione del contatto.
Attori	Utente.
Precondizioni	La rubrica contiene almeno un contatto.
Postcondizioni	Il contatto selezionato viene rimosso.
Flusso di eventi principale	<ol style="list-style-type: none"><li>1. L'utente seleziona un contatto dall'elenco.</li><li>2. L'utente sceglie l'opzione "Elimina".</li><li>3. Il sistema chiede conferma dell'operazione.</li><li>4. L'utente conferma.</li><li>5. Il sistema elimina il contatto.</li></ol>
Flusso alternativo	<ol style="list-style-type: none"><li>4. l'utente annulla l'operazione.</li><li>5. Il sistema non elimina il contatto.</li></ol>

Nome	Modifica del contatto.
Attori	Utente.
Precondizioni	La rubrica contiene almeno un contatto.
Postcondizioni	Le informazioni del contatto selezionato vengono aggiornate.
Flusso di eventi principale	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente seleziona un contatto dall'elenco.</li> <li>2. L'utente sceglie l'opzione "Modifica".</li> <li>3. Il sistema mostra i campi esistenti con i valori attuali.</li> <li>4. L'utente aggiorna i dati desiderati e conferma.</li> <li>5. Il sistema salva le modifiche.</li> </ol>
Flusso alternativo	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. L'utente non modifica alcun dato.</li> <li>5. Il sistema non aggiorna il contatto.</li> </ol>

Nome	Contrassegnare contatti.
Attori	Utente.
Precondizioni	La rubrica contiene almeno un contatto.
Postcondizioni	Il contatto selezionato viene modificato e contrassegnato come "preferito".
Flusso di eventi principale	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente seleziona un contatto dall'elenco.</li> <li>2. L'utente contrassegna il contatto come "preferito".</li> <li>3. Il sistema salva la modifica.</li> </ol>



- Gestione della rubrica

Nome	Visualizzazione della rubrica.
Attori	Utente.
Precondizioni	La rubrica contiene almeno un contatto.
Postcondizioni	Viene visualizzata una lista di contatti.
Flusso di eventi principale	1. L'utente apre la rubrica. 2. L'utente visualizza i contatti in una lista.

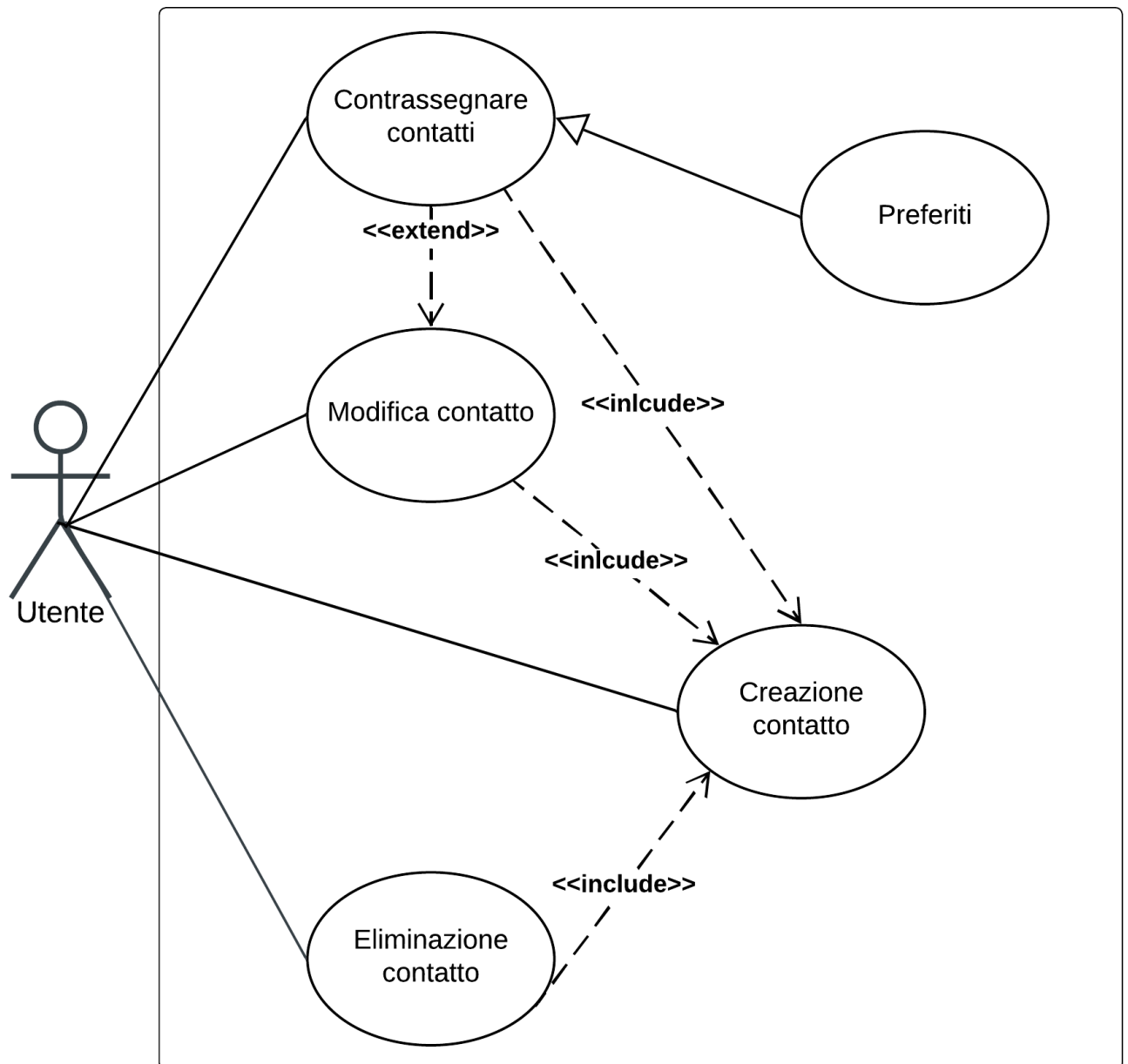
Nome	Import della rubrica da file.
Attori	Utente.
Precondizioni	Esiste un file contenente dei contatti nella directory selezionata.
Postcondizioni	I contatti vengono caricati nella rubrica.
Flusso di eventi principale	1. L'utente seleziona l'opzione "Import rubrica". 2. Il sistema richiede la directory e il nome del file. 3. L'utente fornisce la directory e il nome del file. 4. Il sistema carica il file.

Nome	Export della rubrica su file.
Attori	Utente.
Precondizioni	La rubrica contiene almeno un contatto.
Postcondizioni	I contatti vengono salvati su file.
Flusso di eventi principale	1. L'utente seleziona l'opzione "Esporta rubrica". 2. Il sistema richiede il percorso e il nome del file in cui salvare. 3. L'utente seleziona il percorso. 4. Il sistema salva i contatti nel file.

Nome	Ricerca contatto.
Attori	Utente.
Precondizioni	La rubrica contiene almeno un contatto.
Postcondizioni	I contatti che corrispondono alla ricerca vengono visualizzati.
Flusso di eventi principale	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente digita una sottostringa nel campo di ricerca.</li> <li>2. Il sistema filtra i contatti corrispondenti.</li> <li>3. L'elenco dei risultati viene mostrato all'utente.</li> </ol>
Flusso alternativo	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Non esistono contatti che iniziano con quella sottostringa.</li> <li>4. Il sistema non mostra alcun contatto nei risultati.</li> </ol>

## Diagrammi dei casi d'uso

- Gestione dei contatti



- Gestione della rubrica

