**1.Funzionalità individuali**

Nome: Aggiungere Contatto

Attore: Utente

Post-Condizioni:

1. Inserimento di almeno un valore tra nome e cognome
2. Inserimento massimo di 3 numeri di telefono, seguendo lo standard italiano di 10 cifre
3. Inserimento massimo di 3 indirizzi e-mail seguendo lo standard del tipo ‘ [aaa@bbb.c](mailto:aaa@bbb.c)’

FLUSSO DI EVENTI

1. L’utente digita la casella per l’aggiunta del contatto
2. L’utente inserisce il nome, il cognome, i numeri di telefono e gli indirizzi e-mail
3. L’utente salva il contatto

FLUSSO DI EVENTI ALTERNATIVO

1. I campi non rispettano gli standard definiti e il contatto viene eliminato
2. Viene visualizzato un messaggio d’ errore che descrive il problema incontrato

Nome: Aggiungere tag ai contatti

Attore: utente

Pre-condizioni: lunghezza tag max 15 caratteri

Post-condizioni: aggiunge il tag ad un contatto per facilitare la ricerca

Flussi di eventi:

Flussi di eventi alternativi:

1. L’utente inserisce il tag al contatto
2. L’utente preme la voce salva
3. Il software rileva una lunghezza maggiore di 15 caratteri e non salva mandando un messaggio di errore
4. l’utente inserisce il tag al contatto
5. l’utente preme la voce salva
6. il software salva il tag al contatto

Nome: Rimuovere un contatto

Attore: Utente

Pre-Condizioni:

Esistenza del contatto da eliminare

Post-Condizioni:

Salva su file la rubrica con il contatto in questione rimosso

FLUSSI DI EVENTI

1. L’utente seleziona la casella della rimozione del contatto
2. Inserisce il nome e/o il cognome collegato al contatto da rimuovere
3. Il contatto viene rimosso

FLUSSI DI EVENTI ALTERNATIVI

3.Il contatto non viene trovato e non viene rimosso

Nome: Modificare un contatto

Attore: Utente

Pre-Condizioni:

1. Esistenza del contatto da modificare
2. Possibilità di modificare massimo 3 numeri di telefono, 3 indirizzi e-mail ( seguendo sempre lo standard definito dalla sezione ‘Aggiungere un contatto’ ; un campo tra nome e cognome deve essere non nullo

Post-Condizioni:

* Salvataggio del contatto modifica sulla rubrica

FLUSSI DI EVENTI

1. L’utente seleziona la casella modifica
2. Inserisce il nome e/o cognome del contatto da modificare
3. Modifica i dati e salva
4. La rubrica modificata viene salvata su file

FLUSSI DI EVENTI ALTERNATIVI

4.I dati vengono invalidati per incoerenza del formato

5.Stampa del messaggio d’errore ed uscita

Nome: Ricerca di un contatto

Attore: Utente

Pre-Condizioni:

* Inserimento di almeno una sottostringa del cognome o nome da ricercare

Post-Condizioni:

* L’utente visualizza i contatti corrispondenti alla sua ricerca senza fare distinzioni tra lettere maiuscole e minuscole

FLUSSI DI EVENTI

1. L’utente clicca la casella della ricerca del contatto
2. Inserisce una sottostringa della sua ricerca
3. Legge i contatti associati a quella sottostringa ad ogni suo inserimento di lettera senza premere alcun tasto di invio

FLUSSI DI EVENTI ALTERNATIVI

2.L’utente non inserisce nulla e non visualizza nulla

Nome: contatti preferiti

Attore: software

Post-condizioni: la rubrica mostra a video la sezione riguardante i contatti preferiti della rubrica

Flussi di eventi:

1. L’utente carica la rubrica da file
2. L’utente preme la voce “contatti preferiti”
3. Il software mostra a video la sezione con i contatti contenuti

Nome: Export

Attore: Utente

Pre-condizioni:

* La rubrica contiene almeno un contatto

Post-condizioni:

* File rubrica salvato in locale sul dispositivo in formato “VCF”

FLUSSI DI EVENTI

1. l’utente clicca sulla casella di export
2. Il programma salva la rubrica su file nella memoria del dispositivo

FLUSSI DI EVENTI ALTERNATIVI

2.La rubrica non contiene nessun contatto e non viene salvato nulla

Nome: Import

Attore: Utente

Pre-Condizioni:

* Esistenza del file sul dispositivo

Post-Condizioni:

* Visualizzazione rubrica, in caso di errore di caricamento o visualizzazione viene espressamente mandato un’ errore a video tramite la GUI

FLUSSI DI EVENTI

1. L’utente apre la rubrica invocando il suo prelievo da memoria tramite l’avvio del programma.
2. La rubrica viene caricata dalla memoria e viene visualizzata a video

FLUSSI DI EVENTI ALTERNATIVI

2.La rubrica non è presente su file e viene stampato un’ errore di caricamento sulla GUI