

# **REQUIREMENTS ENGINEERING - gruppo 20**

Luigi Contaldo - Luigi Cocco - Fabrizio D'Errico - Matteo D'Onofrio

<b>1) CATEGORIZZAZIONE DEI REQUISITI.....</b>	<b>2</b>
1.a) Funzionalità Individuali .....	2
1.b) Business Flow .....	2
1.c) Esigenze di dati e informazioni .....	2
1.d) Interfaccia Utente .....	2
1.e) Interfaccia con i sistemi/piattaforme esterne .....	3
1.f) Ulteriori Vincoli .....	3
1.g) Schema di categorizzazione .....	3
<b>2) PRIORITA' DEI REQUISITI.....</b>	<b>4</b>
<b>3) CASI D'USO.....</b>	<b>4</b>
3.h) Diagramma dei casi d'uso .....	5
3.i) Descrizione dei casi d'uso .....	5

## CATEGORIZZAZIONE DEI REQUISITI

### FUNZIONALITA' INDIVIDUALI

- **1.1** → Il programma deve permettere all'utente di visualizzare e cercare i contatti in rubrica;
- **1.2** → L'utente deve poter creare nuovi contatti, modificare e cancellare i contatti già esistenti in rubrica;
- **1.3** → L'utente può importare e esportare la rubrica tramite un file.

### BUSINESS FLOW

- **2.1** → Quando l'utente crea un nuovo contatto il sistema si assicura che non ci siano altri contatti con gli stessi dati riportati;
- **2.2** → Durante la modifica di un contatto, il sistema controlla che le informazioni inserite non siano già associate ad altri contatti;
- **2.3** → Quando l'utente rimuove un contatto, il sistema verifica che esso esista effettivamente.

### ESIGENZE DI DATI ED INFORMAZIONI

- **3.1** → Ogni contatto deve possedere o un nome o un cognome o entrambi, da 0 a 3 numeri di telefono e da 0 a 3 indirizzi e-mail.

### INTERFACCIA UTENTE

- **4.1** → Il programma deve avere una schermata principale contenente la lista dei contatti;
- **4.2** → Al di sopra della schermata principale sarà disposta una barra di ricerca per permettere all'utente di cercare un contatto;
- **4.3** → Saranno disponibili cinque pulsanti: "Esporta", "Importa", "Aggiungi", "Elimina", "Modifica". Il pulsante "Esporta" consentirà di salvare la rubrica su un file esterno, mentre il pulsante "Importa" permetterà di caricare una rubrica da un file esterno, il pulsante "Aggiungi" consentirà di aggiungere un contatto alla rubrica, il pulsante "Elimina" di eliminare un contatto dalla rubrica e il pulsante "Modifica" di modificare un contatto presente in rubrica;
- **4.4** → Il programma visualizza un messaggio di errore se l'utente tenta di aggiungere alla rubrica un contatto già esistente oppure se tenta di eliminare un contatto non esistente.

## INTERFACCIA CON I SISTEMI/PIATTAFORME ESTERNE

- **5.1** → Per importare una rubrica da un file esterno o esportarla in un file, il programma deve interagire con il file system del computer dell'utente.

## ULTERIORI VINCOLI

- **6.1** → L'utente può cercare un contatto tramite l'inserimento parziale del nome o del cognome;
- **6.2** → Non è possibile importare o esportare dati da un file esterno vuoto;
- **6.3** → La lista dei contatti deve essere visualizzata in ordine alfabetico a partire dai cognomi.

## SCHEMA DI CATEGORIZZAZIONE

AREA DEI REQUISITI	PREFISSO	NUMERAZIONE DELLE DICHIARAZIONI DEI REQUISITI
Funzionalità individuali	IF	IF-1.1, IF-1.2, IF-1.3
Business flow	BF	BF-2.1, BF-2.2, BF-2.3
Esigenze di dati ed informazioni	DF	DF-1.3, DF-3.1
Interfaccia utente	UI	UI-4.1, UI-4.2, UI-4.3, UI-4.4
Interfaccia coi sistemi	IS	IS-5.1
Ulteriori vincoli	FC	FC-6.1, FC-6.2, FC-6.3

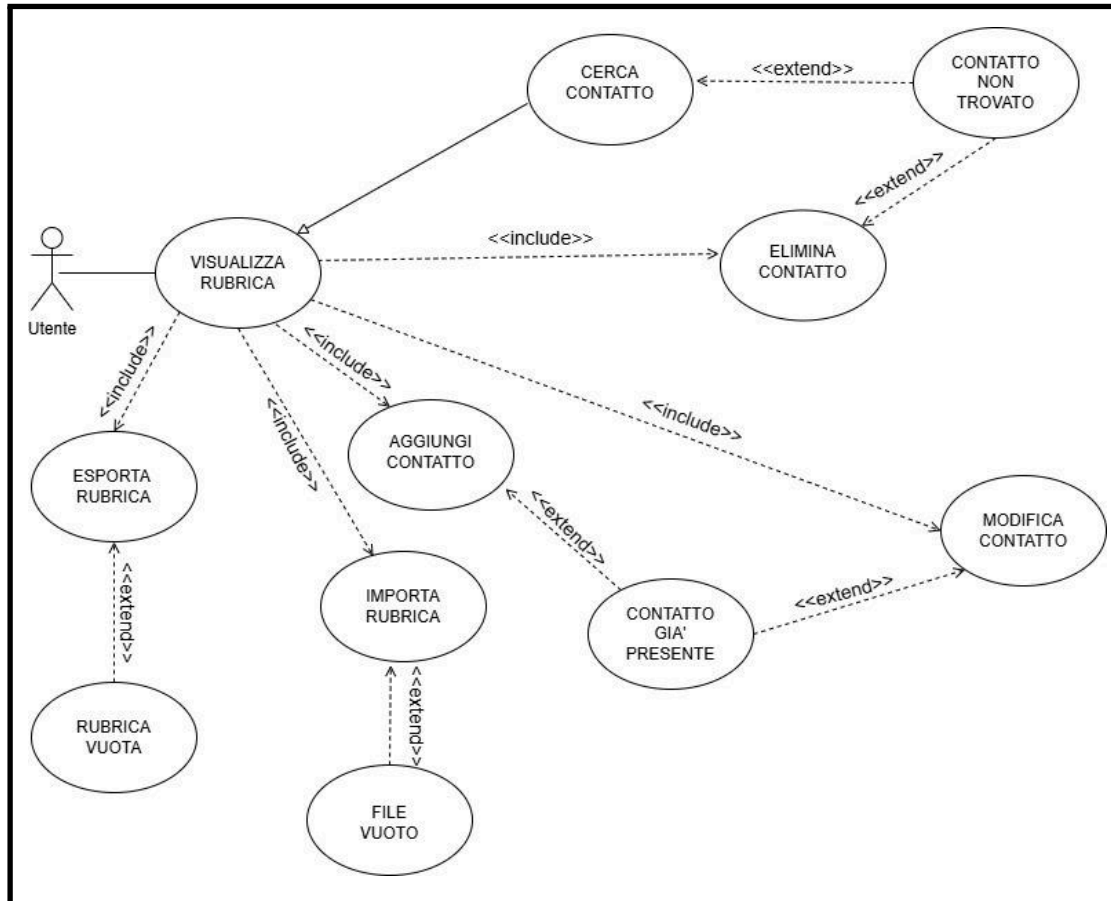
<b>PRIORITA' DEI REQUISITI</b>
--------------------------------

NUMERO DI REQUISITO	BUSINESS VALUE	RISCHIO TECNICO
1.1	ALTO	BASSO
1.2	ALTO	BASSO
1.3	MEDIO	ALTO
2.1	MEDIO	MEDIO
2.2	MEDIO	MEDIO
2.3	BASSO	BASSO
3.1	ALTO	MEDIO
4.1	ALTO	BASSO
4.2	BASSO	MEDIO
4.3	MEDIO	ALTO
4.4	BASSO	MEDIO
5.1	ALTO	ALTO
6.1	BASSO	MEDIO
6.2	BASSO	ALTO
6.3	BASSO	BASSO

<b>CASI D'USO</b>
-------------------

<b>VISUALIZZA RUBRICA</b>	<b>MODIFICA CONTATTO</b>
<b>CERCA CONTATTO</b>	<b>IMPORTA RUBRICA</b>
<b>CONTATTO NON TROVATO</b>	<b>ESPORTA RUBRICA</b>
<b>ELIMINA CONTATTO</b>	<b>FILE VUOTO</b>
<b>AGGIUNGI CONTATTO</b>	<b>RUBRICA VUOTA</b>
<b>CONTATTO GIA' PRESENTE</b>	

## DIAGRAMMA DEI CASI D'USO



## DESCRIZIONE DEI CASI D'USO

NOME	VISUALIZZA RUBRICA
ATTORE PARTECIPANTE	Utente.
PRECONDIZIONI	Aver avviato l'applicazione.
POSTCONDIZIONI	Viene visualizzato il contenuto della rubrica che può essere vuota oppure popolata.
FLUSSO DI EVENTI	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente avvia l'applicazione;</li> <li>2. Viene mostrato il contenuto della rubrica ed i pulsanti per poter eseguire le azioni di ricerca, modifica, rimozione, aggiunta, importazione ed esportazione.</li> </ol>

<b>NOME</b>	<b>CERCA CONTATTO</b>
<b>ATTORE PARTECIPANTE</b>	Utente.
<b>PRECONDIZIONI</b>	Visualizza rubrica, il contatto da cercare esiste.
<b>POSTCONDIZIONI</b>	Visualizza la rubrica con all'interno esclusivamente i contatti che rispettano i criteri di ricerca.
<b>FLUSSO DI EVENTI</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente inserisce nome, cognome o le rispettive sottostringhe nell'apposito campo di ricerca;</li> <li>2. La rubrica mostrerà tutti i contatti che soddisfano i criteri inseriti nel campo di ricerca (nome, cognome o sottostringa).</li> </ol>

<b>NOME</b>	<b>CONTATTO NON TROVATO</b>
<b>ATTORE PARTECIPANTE</b>	Utente.
<b>PRECONDIZIONI</b>	L'utente sta tentando di eliminare o cercare un contatto non presente.
<b>POSTCONDIZIONI</b>	Visualizza messaggio di errore.
<b>FLUSSO DI EVENTI</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Visualizza messaggio di errore.</li> </ol>

<b>NOME</b>	<b>ELIMINA CONTATTO</b>
<b>ATTORE PARTECIPANTE</b>	Utente.
<b>PRECONDIZIONI</b>	Visualizza la rubrica, il contatto da eliminare esiste.
<b>POSTCONDIZIONI</b>	Il contatto viene eliminato dalla rubrica.
<b>FLUSSO DI EVENTI</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente inserisce i dati relativi al contatto da eliminare;</li> <li>2. Pign sul pulsante "Elimina";</li> <li>3. Il contatto viene eliminato.</li> </ol>

<b>NOME</b>	AGGIUNGI CONTATTO
<b>ATTORE PARTECIPANTE</b>	Utente;
<b>PRECONDIZIONI</b>	Visualizza la rubrica.
<b>POSTCONDIZIONI</b>	Si ha il contatto all'interno della rubrica.
<b>FLUSSO DI EVENTI</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inserisce i dati relativi al contatto che desidera aggiungere;</li> <li>2. Pigia sul pulsante "Aggiungi";</li> <li>3. Il contatto viene aggiunto correttamente alla rubrica.</li> </ol>

<b>NOME</b>	CONTATTO GIA' PRESENTE
<b>ATTORE PARTECIPANTE</b>	Utente.
<b>PRECONDIZIONI</b>	Tentare di aggiungere/modificare un contatto con uno o più numeri di telefono/indirizzi mail già associati ad un altro contatto.
<b>POSTCONDIZIONI</b>	Visualizza messaggio di errore.
<b>FLUSSO DI EVENTI</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Visualizza messaggio di errore;</li> <li>2. Il contatto non viene aggiunto/modificato.</li> </ol>

<b>NOME</b>	MODIFICA CONTATTO
<b>ATTORE PARTECIPANTE</b>	Utente.
<b>PRECONDIZIONI</b>	Visualizza la rubrica, il contatto da modificare è presente.
<b>POSTCONDIZIONI</b>	Le informazioni del contatto sono aggiornate.
<b>FLUSSO DI EVENTI</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente inserisce le nuove informazioni;</li> <li>2. Pigiando sul pulsante "Modifica" le informazioni del contatto verranno aggiornate.</li> </ol>



<b>NOME</b>	IMPORTA RUBRICA
<b>ATTORE PARTECIPANTE</b>	Utente.
<b>PRECONDIZIONI</b>	Visualizza la rubrica, il file da cui si importa la rubrica non è vuoto.
<b>POSTCONDIZIONI</b>	La rubrica viene sovrascritta con i contatti presenti nel file.
<b>FLUSSO DI EVENTI</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente pigia sul pulsante "importa";</li> <li>2. Seleziona il file dal quale importare la rubrica;</li> <li>3. Verrà visualizzata la nuova rubrica.</li> </ol>

<b>NOME</b>	ESPORTA RUBRICA
<b>ATTORE PARTECIPANTE</b>	Utente.
<b>PRECONDIZIONI</b>	Visualizza la rubrica, la rubrica non è vuota.
<b>POSTCONDIZIONI</b>	L'utente otterrà un file sul proprio PC contenente la rubrica.
<b>FLUSSO DI EVENTI</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente clicca sul tasto "esporta";</li> <li>2. I contatti della rubrica vengono scritti su un file esterno.</li> </ol>

<b>NOME</b>	FILE VUOTO
<b>ATTORE PARTECIPANTE</b>	Utente.
<b>PRECONDIZIONI</b>	L'utente tenta di importare la rubrica da un file vuoto.
<b>POSTCONDIZIONI</b>	Non viene importata la rubrica.
<b>FLUSSO DI EVENTI</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Visualizza messaggio di errore.</li> </ol>

<b>NOME</b>	RUBRICA VUOTA
<b>ATTORE PARTECIPANTE</b>	Utente.
<b>PRECONDIZIONI</b>	La rubrica è vuota.
<b>POSTCONDIZIONI</b>	I contatti non vengono esportati.
<b>FLUSSO DI EVENTI</b>	1. Visualizza messaggio di errore.