

Documento dei requisiti

Ingegneria del software A.A. 2020/2021 KOTJAVA

Daniele De Battista 875632 Lorenzo Panico 872986 Davide Favaro 874161 Diolen Hysenaj 876452 Matteo De Col 871267

Indice

1. Introduzione	3
2. Glossario	4
3. Modelli di sistema	6
4. Definizione requisiti funzionali	11
5. Definizione dei requisiti non funzionali	20
6. Evoluzione del sistema	20
7. Specifica dei requisiti	21
8. Appendici	35

1. Introduzione

I requisiti sono stati ordinati secondo un criterio cronologico, a partire dall'apertura dell'app fino all'esplorazione di tutti i pulsanti presenti.

Troviamo quindi per prima cosa la pagina relativa al *caricamento* che porta alla *main activity*.

Si possono presentare due casistiche: *primo accesso* o *accesso normale*. Il *primo accesso* si presenta alla prima apertura dell'app dopo l'installazione, nel caso di un *accesso normale* si passa dal *caricamento* alla *main activity*.

La main activity presenta 3 pulsanti(ri-posizionamento su mappa,menu a tendina, luoghi preferiti) e un menu con 4 sottovoci (help, aggiornamento, condividi app, valuta app).

A loro volta la sottovoce *help* si suddivide in *guida,credits,faq,contatti*, mentre la sottovoce **aggiornamento** si divide in *versione attuale e verifica aggiornamento*.

2. Glossario

- **Android**: E' un sistema operativo per dispositivi mobili sviluppato da Google Inc. e basato sul `kernel Linux.
- Android Studio: Android Studio `e un ambiente di sviluppo integrato (IDE) per lo sviluppo per la piattaforma Android.
- API: Con Application Programming Interface (in acronimo API, in italiano interfaccia di programmazione di un'applicazione), in informatica, si indica ogni insieme di procedure disponibili al programmatore, di solito raggruppate a formare un set di strumenti specifici per l'espletamento di un determinato compito all'interno di un certo programma.
- *App*: E' un'applicazione software dedicata ai dispositivi di tipo mobile, quali smartphone o tablet.
- Bluetooth: Trasmissione dati per reti personali senza fili.
- **Bug**: errore nella scrittura del codice sorgente che comporta comportamenti anomali del software.
- *IDE*: Ambiente di sviluppo integrato che aiuta i programmatori nello sviluppo del codice sorgente dei programmi.
- End user: Utente finale che utilizza l'applicazione.
- Feature: Funzione, caratteristica.
- **Java**: Un linguaggio di programmazione orientato agli oggetti a tipizzazione statica, specificatamente progettato per essere il più possibile indipendente dalla piattaforma di esecuzione.
- Material design: E' un design sviluppato da Google. Le regole di progettazione del Material `Design si concentrano su un maggiore uso di layout basati su una griglia, animazioni e transizioni ed effetti di profondit'a come l'illuminazione e le ombre.
- Menù: menù con varie opzioni selezionabili che solitamente rimandano a una diversa activity dell'applicazione.

- *Open Data*: sono dati liberamente accessibili a tutti, le cui eventuali restrizioni sono l'obbligo di citare la fonte o di mantenere la banca dati sempre aperta.
- **Smartphone**: telefono cellulare con capacit`a di calcolo, di memoria e di connessione dati molto pi`u avanzate rispetto ai normali telefoni cellulari, basato su un sistema operativo per dispositivi mobili.
- **Testing**: indica l'attività di verifica e collaudo del software.
- **UML**: E' un linguaggio di modellizzazione e specifica basato sul paradigma orientato agli oggetti. `
- XML: E un metalinguaggio per la definizione di linguaggi di markup, ovvero un linguaggio `marcatore basato su un meccanismo sintattico che consente di definire e controllare il significato degli elementi contenuti in un documento o in un testo.
- Scan: Eseguire una ricerca dei dispositivi.
- *Tap*: Toccare brevemente lo schermo con il dito(equivale a un click del mouse).
- *Trend:* Andamento generale, tendenza, orientamento, moda.

3. Modelli di sistema

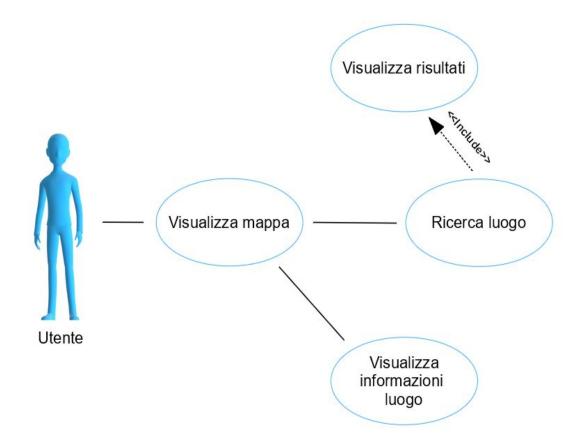
In questo paragrafo attraverso gli schemi UML vengono forniti tutti i possibili casi d'uso dell'applicazione da parte di un utente generico, dato che non è richiesta alcuna registrazione. La struttura generale di ogni caso d'uso la seguente:

Nome	
Scopo	
Precondizione	
Attori	
Trigger	
Descrizioni	
Alternative	
Postcondizione	

Primo accesso:

Primo accesso	
Scopo	Permette all'applicazione di accedere alle risorse.
Precondizione	Avere l'app installata.
Attori	Utente.
Trigger	Primo avvio dell'applicazione.
Descrizioni	Dopo aver avviato per la prima volta l'applicazione si richiede all'utente l'accesso alle risorse.
Alternative	-
Postcondizione	Poter utilizzare l'app in tutte le sue funzionalità

Accesso normale:



Visualizza mappa	
Scopo	Permettere all'utente di capire dove si trovi all'apertura dell'app.
Precondizione	Corretto avvio dell'app, connessione ad internet e gps attivi
Attori	Utente.
Trigger	Avvio app.
Descrizioni	Permette all'utente di visualizzare e navigare all'interno della mappa partendo dalla sua posizione
Alternative	-
Postcondizione	Visualizzare informazioni luoghi

Ricerca Luogo	
Scopo	Permettere all'utente di cercare locali specifici
Precondizione	Corretto avvio dell'app, connessione ad internet e gps attivi
Attori	Utente
Trigger	Tap su effettua ricerca dopo aver inserito nome del luogo
Descrizioni	Permette di cercare un luogo specifico di interesse
Alternative	Usare la lista dei luoghi preferiti
Postcondizione	-

Visualizzazione risultati	
Scopo	Fornire all'utente un elenco dei luoghi di interesse in base alla ricerca effettuata
Precondizione	Aver effettuato una ricerca
Attori	Utente
Trigger	Tap su "effettua ricerca"
Descrizioni	Dopo aver effettuato una ricerca all'utente vengono presentati i luoghi corrispondenti
Alternative	Visualizzazione luoghi preferiti salvati
Postcondizione	Poter visionare informazioni dei luoghi presenti nei risultati, poter salvare come preferito

Visualizzazione informazioni luogo	
Scopo	Mostrare informazioni riguardanti il luogo selezionato
Precondizione	L'utente abbia effettuato una ricerca
Attori	Utente
Trigger	Tap su un luogo dalla mappa, dai risultati ricerca luoghi preferiti
Descrizioni	Facendo tap sul un luogo di interesse l'utente può accedere ad una serie di informazioni come: informazioni generali sulla zona, dati sull'affluenza, link ai social del locale
Alternative	-
Postcondizione	Accedere a siti esterni dai link ai social del locale

Menù:



Visualizza Informazioni app	
Scopo	Permette all'applicazione di accedere alle informazioni dell'applicazione (help, contatti, aggiornamento, versione attuale, condividi app, valuta app)
Precondizione	Avere l'app installata
Attori	Utente
Trigger	Primo avvio dell'applicazione
Descrizioni	Dopo aver avviato per la prima volta l'applicazione l'utente , può vedere le informazioni
Alternative	-
Postcondizione	-

Impostazioni app	
Scopo	Permette all'applicazione di accedere alle risorse
Precondizione	Aver aperto il menu
Attori	Utente
Trigger	Tap sul tasto Settings
Descrizioni	Dopo aver avviato per la prima volta l'applicazione si richiede all'utente l'accesso alle risorse
Alternative	-
Postcondizione	Poter utilizzare l'app in tutte le sue funzionalità

4. Definizione requisiti funzionali

Nome	
ID	
Definizione	
Motivazione	
Influisce	
Specifica	

Template per requisiti funzionali

Requisiti del primo accesso:

Schermata di spiegazione	
ID	RF01
Definizione	Visualizzazione di un breve testo sulle funzioni dell' applicazione
Motivazione	Rendere più semplice l'utilizzo dell'applicazione da parte dell'utente
Influisce	-
Specifica	SRF01

Richiesta accesso GPS	
ID	RF02
Definizione	Richiesta di accesso ai dati GPS dell'utente
Motivazione	In questo modo sarà possibile utilizzare i dati gps personali dell' utente
Influisce	RF05-RF07
Specifica	SRF02

^{*} Requisiti che verranno rivisti o valutati dopo la prima versione dell' applicazione.

Richiesta accesso memoria	
ID	RF03
Definizione	Richiesta di accesso alla memoria del dispositivo dell'utente
Motivazione	In questo modo sarà possibile utilizzare la memoria del dispositivo dell'utente.
Influisce	-
Specifica	SRF03

Richiesta accesso Bluetooth	
ID	RF04
Definizione	Richiesta di accesso ai dati Bluetooth all'utente del dispositivo
Motivazione	In questo modo sarà possibile utilizzare i dati Bluetooth dell' utente
Influisce	RF06-RF26-RF27-RF28
Specifica	SRF04

^{*}Registrazione ed accesso con account personale.

Requisiti dell'accesso normale:

Richiesta attivazione dati GPS	
ID	RF05
Definizione	Richiedere l'attivazione manuale del gps da parte dell' utente
Motivazione	Verificare se il dispositivo ha i dati gps attivati e di conseguenza attivarli, necessario per il funzionamento e la condivisione dei dati della nostra applicazione.
Influisce	RF06
Specifica	SRF05

Richiesta attivazione dati Bluetooth	
ID	RF06
Definizione	Richiedere l'attivazione manuale del Bluetooth da parte dell' utente
Motivazione	Verificare se il dispositivo ha i dati bluetooth attivati e di conseguenza attivarli, necessario per il funzionamento e la condivisione dei dati della nostra applicazione
Influisce	RF26-RF27-RF28
Specifica	SRF06

^{*}Blocca l'app se non è aggiornata all'ultima versione e chiede l' aggiornamento all' utente

Requisiti main activity:

Visualizzazione mappa	
ID	RF07
Definizione	Visualizzazione diretta della mappa dopo l' avvio dell' applicazione
Motivazione	Permette di visualizzare in modo tempestivo la mappa per facilitare l' utente nell' uso dell' applicazione
Influisce	RF08-RF09-RF10-RF11
Specifica	SRF07

Ricerca di un luogo specifico	
ID	RF08
Definizione	Barra di ricerca che permette di cercare un luogo tramite coordinate geografiche o nome
Motivazione	In questo modo l'utente può cercare direttamente un luogo o delle coordinate geografiche pensate senza doversi posizionare sulla mappa
Influisce	-
Specifica	SRF08

Visualizzazione risultati di ricerca	
ID	RF09
Definizione	Scrivendo nella barra di ricerca vengono visualizzati i risultati possibili
Motivazione	In questo modo è possibile aiutare l'utente nella propria ricerca
Influisce	-
Specifica	SRF09

Visualizzazione dati sull'affluenza	
ID	RF10
Definizione	Vengono forniti all'utente i dati sul trend di affollamento del luogo
Motivazione	L'utente può conoscere i dati sull'affluenza del luogo
Influisce	-
Specifica	SRF10

* Visualizzazione pagina web luogo selezionato	
ID	RF11
Definizione	Selezionando un luogo presente sulla mappa si apre la pagina web relativa. N.B. se il luogo non è registrato al servizio non sarà visibile.
Motivazione	Permette all'utente di avere informazioni specifiche riguardo ad un locale o luogo selezionato nella mappa
Influisce	-
Specifica	SRF11

Informazioni sulla zona	
ID	RF12
Definizione	Data la zona nella mappa selezionando "informazioni zona" vengono visualizzati i luoghi presenti nelle vicinanze.
Motivazione	Permette di informare l'utente sulla zona interessata mostrando i principali luoghi di interesse.
Influisce	-
Specifica	SRF12

Luoghi preferiti e luoghi visitati	
ID	RF13
Definizione	Viene aperta una finestra che mostra i luoghi preferiti e i luoghi visitati.
Motivazione	Permette all'utente di avere memorizzati i luoghi preferiti e vedere i luoghi visitati di recente.
Influisce	-
Specifica	SRF13

^{*}possibilità di dividere il requisito in due differenti funzionalità

Requisiti del menù:

Apertura menù	
ID	RF14
Definizione	Menu che racchiude varie sottovoci
Motivazione	In questo modo è possibile accedere a delle voci che non vanno a oscurare la pagina principale
Influisce	Da RF15 a RF29 compresi
Specifica	SRF14

Help	
ID	RF15
Definizione	Tasto che racchiude delle sottovoci inerenti
Motivazione	Ordinare le voci per permettere all'utente di trovarle in modo intuitivo
Influisce	-
Specifica	SRF15

Contatti	
ID	RF19
Definizione	Tasto che permette di accedere ai contatti degli sviluppatori
Motivazione	Permettere all'utente di avere una comunicazione diretta con gli sviluppatori
Influisce	-
Specifica	SRF19

Aggiornamento	
ID	RF20
Definizione	Tasto che racchiude delle sottovoci inerenti
Motivazione	Ordinare le voci per permettere all'utente di trovarle in modo intuitivo
Influisce	-
Specifica	SRF20

Versione Attuale	
ID	RF21
Definizione	Tasto che racchiude le informazioni sulla versione attuale dell'app
Motivazione	Permettere all'utente di conoscere le ultime features aggiunte
Influisce	-
Specifica	SRF21

Verifica Aggiornamento	
ID	RF22
Definizione	Tasto che permette di verificare se la versione dell'aggiornamento dell'app installata è in linea con la versione presente nel play store
Motivazione	In caso di mancato aggiornamento, permette di capire se è tutto in linea
Influisce	RF21
Specifica	SRF22

Condividi App	
ID	RF23
Definizione	Tasto che permette di condividere il link dell'app dal Play Store
Motivazione	Facilitare all'utente il modo di consigliare l'app ad altre persone
Influisce	-
Specifica	SRF23

Valuta App	
ID	RF24
Definizione	Tasto che rimanda alla pagina sul Play Store per valutare l'app
Motivazione	Avere la possibilità di facilitare l'utente nella valutazione del prodotto
Influisce	-
Specifica	SRF24

Visualizza storico scan	
ID	RF25
Definizione	Permette all'utente di visualizzare lo storico degli scan svolti con numero dispositivi e informazioni generali
Motivazione	L'utente potrebbe voler sapere i dati che sono stati inviati al server.
Influisce	-
Specifica	SRF25

Visualizza info dispositivo scannerizzato	
ID	RF26
Definizione	L'utente può accedere a tutte le informazioni che sono state inviate dai singoli dispositivi
Motivazione	permettere all'utente di comprendere a pieno la natura dei dispositivi scannerizzati
Influisce	-
Specifica	SRF26

Abilita scan automatico	
ID	RF27
Definizione	permette all'utente di scannerizzare in modo automatico i dispositivi
Motivazione	Rendere agevole ed automatico l'uso dell'app
Influisce	-
Specifica	SRF27

Scansione manuale	
ID	RF28
Definizione	L'utente può scannerizzare i dispositivi presenti quando preferisce
Motivazione	Nel caso in cui la scannerizzazione automatica sia disabilitata o per debugging
Influisce	-
Specifica	SRF28

Dispositivi da nascondere	
ID	RF29
Definizione	Indirizzi imac da "nascondere" nella scannerizzazione e da non inviare ai nostri server.
Motivazione	Nel caso in cui l'utente non voglia inviarci informazioni di specifici dispositivi.
Influisce	-
Specifica	SRF29

5. Definizione dei requisiti non funzionali

Di Prodotto

- L'applicazione deve essere fluida ed avere tempi di risposta brevi (460ms)
- Un utente generico deve essere in grado di poter apprendere l'utilizzo e le funzionalità principali dell'applicazione in un tempo massimo di 5 minuti
- L'applicazione non deve andare in crash nei seguenti casi: avvio generale, tap compulsivo, zoom delle mappe redistribuite da Google Maps;Scansione dei dispositivi bluetooth
- L'applicazione deve usare il bluetooth per rilevare altri dispositivi
- I dati deve essere aggiornati in tempo reale
- L'applicazione deve localizzare il dispositivo tramite GPS
- L'applicazione deve essere stabile (forse coincide con altro)

Di Processo

- L'applicazione deve rispettare gli standard Android
- L'applicazione deve rispettare gli standard di programmazione sicura
- L'ambiente di sviluppo scelto da tutti i membri del gruppo è Android Studio
- Per testare l'applicazione verrà utilizzato in primis l'emulatore di Android Studio e vari dispositivi smartphone
- L'applicazione sarà installabile in qualsiasi smartphone con Android dalla versione 5.0 o successive

Esterni

- L'applicazione deve rispettare la privacy dei suoi utenti
- Il progetto deve rispettare la direttive del docente
- L'applicazione deve essere in regola a norma di legge
- Connessione permanente ad internet tramite Wi-Fi oppure tramite connessione dati (almeno 3G)

6. Evoluzione del sistema

L'app ha lo scopo di quantificare l'afflusso di persone nei locali e in zone di interesse ma vi sono molti possibili sviluppi futuri tra i quali:

- La possibilità di ricercare determinati utenti sulla mappa ad esempio amici o colleghi
- Una chat tra utenti registrati
- Compatibilità con dispositivi iOS e Windows Universal App

7. Specifica dei requisiti

NOME	
ID	
Descrizione	
Input	
Output	
Richiede	
Pre-Condizione	
Post-Condizione	
Side effects	

Template per la specifica dei requisiti funzionali

Specifica requisiti di primo accesso:

Schermata di spiegazione	
ID	SRF01
Descrizione	Visualizzazione di un breve testo sulle funzioni dell' applicazione
Input	Tocco di avvio dell'applicazione da parte dell'utente
Output	Descrittore delle funzionalità di sistema
Richiede	-
Pre-Condizione	Primo avvio dell'applicazione
Post-Condizione	-
Side effects	-

Richiesta accesso GPS	
ID	SRF02
Descrizione	Richiesta di accesso ai dati GPS
Input	Tocco dell'utente
Output	-
Richiede	-
Pre-Condizione	-
Post-Condizione	L'applicazione può sfruttare il GPS del dispositivo
Side effects	-

Richiesta accesso memoria	
ID	SRF03
Descrizione	Richiesta di accesso alla memoria del dispositivo
Input	Tocco dell'utente
Output	-
Richiede	-
Pre-Condizione	-
Post-Condizione	L'applicazione ha accesso alla memoria del dispositivo
Side effects	-

Richiesta accesso Bluetooth	
ID	SRF04
Descrizione	Richiesta di accesso ai dati Bluetooth
Input	Tocco dell'utente
Output	-
Richiede	-
Pre-Condizione	-
Post-Condizione	L'applicazione ha accesso al Bluetooth del dispositivo
Side effects	-

Richiesta attivazione dati GPS	
ID	SRF05
Descrizione	Richiede l'attivazione manuale del GPS
Input	Tocco dell'utente
Output	-
Richiede	SRF02
Pre-Condizione	II GPS del dispositivo non è attivo
Post-Condizione	II GPS è attivo
Side effects	-

Richiesta attivazione dati Bluetooth	
ID	SRF06
Descrizione	Richiede l'attivazione manuale del Bluetooth
Input	Tocco dell'utente
Output	-
Richiede	SRF03
Pre-Condizione	Il Bluetooth del dispositivo non è attivo
Post-Condizione	Il Bluetooth è attivo
Side effects	-

Specifica requisiti di accesso normale:

Visualizzazione mappa	
ID	SRF07
Descrizione	Visualizzazione diretta della mappa dopo l'avvio dell'applicazione
Input	Tocco di avvio dell'applicazione da parte dell'utente
Output	Mappa dell'area locale
Richiede	SRF02
Pre-Condizione	II GPS del dispositivo è attivo
Post-Condizione	L'utente può vedere la mappa dell'area circostante
Side effects	-

Ricerca di un luogo (specifico)	
ID	SRF08
Descrizione	Barra di ricerca che permette di cercare un luogo tramite coordinate geografiche o nome
Input	Nome del luogo o sue coordinate immesse dall'utente nell'apposita area di testo
Output	Visualizzazione del luogo sulla mappa
Richiede	SRF07
Pre-Condizione	II GPS del dispositivo è attivo
Post-Condizione	La mappa mostra il luogo desiderato
Side effects	-

Visualizzazione risultati di ricerca	
ID	SRF09
Descrizione	Scrivendo nella barra di ricerca vengono visualizzati i risultati possibili
Input	Inserimento del nome di un luogo o di una sua parte nell'apposita casella di testo
Output	Visualizzazione dei luoghi con un nome compatibile
Richiede	SRF07
Pre-Condizione	Accesso alla rete disponibile
Post-Condizione	-
Side effects	-

Visualizzazione dati sull'affluenza	
ID	SRF10
Descrizione	Vengono forniti all'utente i dati sul trend di affollamento del luogo
Input	Tocco dell'utente sull'apposito bottone
Output	Visualizzazione dei dati sull'affluenza
Richiede	-
Pre-Condizione	-
Post-Condizione	L'utente ha accesso ai dati
Side effects	-

*Visualizzazione pagina web del luogo selezionato	
ID	SRF11
Descrizione	Selezionando un luogo presente sulla mappa si apre la pagina web relativa
Input	Pressione prolungata in corrispondenza dell'indicatore del luogo da parte dell'utente
Output	Visualizzazione della pagina web del luogo
Richiede	SRF07
Pre-Condizione	II luogo selezionato ha una pagina web collegata
Post-Condizione	La pagina web viene visualizzata a schermo
Side effects	-

Informazioni sulla zona	
ID	SRF12
Descrizione	Mostra i punti di interesse nell'area circostante all'utente
Input	Tocco dell'utente sull'apposito bottone e sue coordinate geografiche ottenute tramite GPS
Output	Visualizzazione dei luoghi di interesse sulla mappa
Richiede	SRF07
Pre-Condizione	Ci sono luoghi di interesse nelle vicinanze dell'utente
Post-Condizione	I luoghi vengono visualizzati
Side effects	-

Luoghi preferiti e luoghi visitati	
ID	SRF 13
Descrizione	Viene aperta una finestra che mostra i luoghi preferiti e i luoghi visitati
Input	Tocco dell'utente sul rispettivo bottone
Output	Visualizzazione dell'elenco dei luoghi preferiti e dei luoghi visitati
Richiede	-
Pre-Condizione	-
Post-Condizione	L'utente può vedere la lista
Side effects	-

Specifica requisiti del menù:

Apertura menu	
ID	SRF 14
Descrizione	Menù che racchiude varie sottovoci
Input	Tocco dell'utente sul relativo bottone
Output	Visualizzazione menù
Richiede	-
Pre-Condizione	-
Post-Condizione	L'utente ha accesso alle funzionalità del menù
Side effects	-

Help	
ID	SRF15
Descrizione	Tasto che racchiude delle sottovoci inerenti
Input	Tocco dell'utente sul relativo bottone
Output	Visualizzazione sottomenù di help
Richiede	SRF14
Pre-Condizione	II menù è aperto
Post-Condizione	II sottomenù di help è aperto
Side effects	-

Guida	
ID	SRF16
Descrizione	Tasto che apre la guida all'utilizzo dell'app
Input	Tap sul pulsante Guida
Output	Schermata di spiegazione
Richiede	SRF15
Pre-Condizione	II sottomenù di help è aperto
Post-Condizione	La guida è aperta
Side effects	-

Credits	
ID	SRF17
Descrizione	Tasto che apre le informazioni degli sviluppatori
Input	Tap sul pulsante Credits
Output	Schermata con informazioni degli sviluppatori
Richiede	SRF15
Pre-Condizione	II sottomenù di help è aperto
Post-Condizione	La pagina Credits è aperta
Side effects	-

FAQ	
ID	SRF18
Descrizione	Tasto contenente le FAQ
Input	tap sul pulsante FAQ
Output	Mostra Schermata con le FAQ
Richiede	SRF15
Pre-Condizione	II sottomenù di help è aperto
Post-Condizione	Le Faq sono aperte
Side effects	-

Contatti	
ID	SRF19
Descrizione	Mostra schermata che ritorna i contatti
Input	Tap sul tasto Contatto
Output	Mostra i contatti degli sviluppatori
Richiede	SRF15
Pre-Condizione	II sottomenù di help è aperto
Post-Condizione	La schermata contatti aperta
Side effects	-

Aggiornamento	
ID	SRF19
Descrizione	Tasto che raggruppa sottovoci
Input	Tap sul tasto Aggiornamento
Output	Comparsa sottovoci
Richiede	SRF14
Pre-Condizione	II menù è aperto
Post-Condizione	La pagina di aggiornamento è aperta
Side effects	-

Versione attuale	
ID	SRF20
Descrizione	Tasto che racchiude le informazioni relative alla versione installata e alle ultime aggiunte
Input	Tap sul pulsante Versione Attuale
Output	Schermata che mostra le informazioni sopra citate
Richiede	SRF19
Pre-Condizione	La pagina di aggiornamento è aperta
Post-Condizione	Le informazioni sulla versione attuale sono presenti a schermo
Side effects	-

Verifica aggiornamento	
ID	SRF21
Descrizione	Tasto che permette di verificare se la versione installata nel dispositivo è l'ultima rilasciata
Input	Tap sul tasto Verifica aggiornamento
Output	Messaggio di conferma, in caso le versioni non sono in linea
Richiede	SRF19
Pre-Condizione	La pagina di aggiornamento aperta
Post-Condizione	Avere l'applicazione aggiornata
Side effects	Reindirizza l'utente sulla pagina del play store nel caso in cui la l'app non sia aggiornata

Condividi app	
ID	SRF22
Descrizione	Tasto che permette di copiare il link dell'app
Input	Tap sul tasto Condividi App
Output	Comparsa a schermo scritta "link copiato"
Richiede	SRF14
Pre-Condizione	II menù è aperto
Post-Condizione	Link copiato
Side effects	Link copiato negli appunti

Valuta App	
ID	SRF23
Descrizione	Tasto che permette di valutare l'app
Input	Tap sul tasto Valuta App
Output	Reindirizza l'utente sulla pagina del play store nel caso in cui la l'app non sia aggiornata
Richiede	SRF14
Pre-Condizione	II menù è aperto
Post-Condizione	Viene visualizzata la relativa pagina del Play Store
Side effects	-

Visualizza storico scan	
ID	SRF24
Descrizione	Tasto che permette di risalire allo storico degli scan passati
Input	Tap sull'icona corrispondente
Output	Mostra una schermata con gli scan passati
Richiede	SRF14
Pre-Condizione	II menù è aperto
Post-Condizione	II sottomenù dello storico degli scan è aperto
Side effects	-

Visualizza informazioni dispositivo scannerizzato		
ID	SRF25	
Descrizione	Permette di avere ulteriori informazioni sul dispositivo scannerizzato	
Input	Tap sul tasto apposito	
Output	Pagina con le informazioni inerenti	
Richiede	SRF24	
Pre-Condizione	Aver scannerizzato almeno un dispositivo	
Post-Condizione	Vengono visualizzate ulteriori informazioni su una precedente scansione	
Side effects	-	

Auto scan	
ID	SRF26
Descrizione	Impostazione che permette di abilitare/disabilitare lo scan automatico del bluetooth
Input	Tap sul pulsante apposito
Output	Finestra che permette di attivare/disattivare questa opzione
Richiede	SRF14
Pre-Condizione	Il menù è aperto
Post-Condizione	-
Side effects	-

*Dispositivi da nascondere		
ID	SRF27	
Descrizione	Opzione che permette di nascondere determinate informazioni all'app	
Input	Tap sul pulsante apposito	
Output	Finestra che permette di attivare/disattivare questa opzione	
Richiede	SRF14	
Pre-Condizione	Il menù è aperto	
Post-Condizione	I dispositivi scelti non verranno inviati ai server	
Side effects	-	

8. Appendici

Requisiti del dispositivo

- Sistema operativo Android Lollipop 5.0 o versione successiva
- Connessione ad internet
- GPS
- Bluetooth

Requisiti Server/Database

• Da definire