



Università  
Ca' Foscari  
Venezia

## **INGEGNERIA DEL SOFTWARE**

### **TESTING**

Versione 2.0

Samuele Botter 860111  
Giacomo Chiarot 854893  
Diego Pavan 855342  
Gabriele Peripolli 854519

18/02/2017

### **1) Il processo di testing adottato**

- a) Come sistema di testing adottato vista la complessità del progetto è stato scelto di usare un approccio di tipo bottom-up in quanto permette di avere la certezza del funzionamento delle piccole funzioni. Essendo poche si esegue un test approfondito in tempo breve.

### **2) Tracciabilità dei requisiti**

- a) Analisi dei requisiti richiesti dal cliente.
- b) Verifica in corso di progetto che vengano soddisfatti i requisiti richiesti.
- c) In caso di modifica di alcuni requisiti in fase di sviluppo e di conseguenza le relative modifiche del software, esso viene testato nuovamente.
- d) Tutti le eventuali modifiche sono registrate, in modo tale da poter ricostruire il ciclo di vita di un dato requisito.

### **3) Elementi testati**

- a) Visualizzazione corretta dei punti nella mappa e del segnaposto della propria posizione (con GPS attivo)
- b) Corretta elaborazione del file in formato csv
- c) Caricamento e salvataggio in locale delle impostazioni
- d) Download dei data-set aggiornati
- e) Invito delle segnalazioni da parte degli utenti

### **4) Schedule del testing: tempo e risorse allocate**

- a) Per la visualizzazione della mappa il tempo massimo di elaborazione del csv e del caricamento dei punti non deve superare i 15 secondi, compatibilmente con la velocità di connessione del dispositivo per il download della mappa
- b) In quanto il data-set non è grande il tempo di lettura ed elaborazione del file csv deve essere inferiore ad un secondo
- c) Il programma deve poter caricare e salvare le impostazioni locali in meno di un secondo
- d) Gestione dei data-set corretta: connessione con i server per poter scaricare il documento aggiornato

## Alfa Testing

Funzione testata	Nome del tester	data	esito
corretto avvio dell'applicazione.	Diego Pavan	01/02/2017	SUCCESSO
funzionamento della mappa	Gabriele Peripolli	01/02/2017	SUCCESSO
permessi di localizzazione	Samuele Botter	02/02/2017	SUCCESSO
gestione dei preferiti	Diego Pavan	03/02/2017	SUCCESSO
interazione con i dati	Giacomo Chiarot	06/02/2017	SUCCESSO
navigazione del menu	Diego Pavan	06/02/2017	SUCCESSO
funzione di segnalazione del distributore	Samuele Botter	07/02/2017	SUCCESSO
avvio percorso tramite navigatore GPS	Gabriele Peripolli	05/02/2017	SUCCESSO
compatibilità tra vari dispositivi	Giacomo Chiarot	10/02/2017	alcuni bug corretti nei giorni seguenti

## Beta Testing di Silvio Bergamaschi (Galaxy s6)

Funzione testata	data	esito
corretto avvio dell'applicazione.	13/02/2017	SUCCESSO
funzionamento della mappa	13/02/2017	SUCCESSO
permessi di localizzazione	13/02/2017	SUCCESSO
gestione dei preferiti	13/02/2017	SUCCESSO

interazione con i dati	13/02/2017	SUCCESSO
navigazione del menu	13/02/2017	SUCCESSO
funzione di segnalazione del distributore	13/02/2017	SUCCESSO
avvio percorso tramite navigatore GPS	13/02/2017	SUCCESSO

### **Beta Testing di Enrico Mosca (ZTE Axon 7)**

Funzione testata	data	esito
corretto avvio dell'applicazione.	16/02/2017	SUCCESSO
funzionamento della mappa	16/02/2017	SUCCESSO
permessi di localizzazione	16/02/2017	SUCCESSO
gestione dei preferiti	16/02/2017	SUCCESSO
interazione con i dati	16/02/2017	SUCCESSO
navigazione del menu	16/02/2017	SUCCESSO
funzione di segnalazione del distributore	16/02/2017	SUCCESSO
avvio percorso tramite navigatore GPS	16/02/2017	SUCCESSO

#### **5) Procedure di registrazione dei test**

- a) Ciascun test verrà registrato da un dispositivo di acquisizione video esterno per poter documentare la fase di test. Verrà utilizzato un cronometro per verificare che i requisiti temporali vengano rispettati

#### **6) Requisiti hardware e software utilizzati**

Sono stati utilizzati i seguenti dispositivi per effettuare il test:

- Android ADB virtual device:
  - nexus 5 - 512MB RAM
  - nexus 5 - 1GB RAM
  - nexus 7 - 1GB RAM
- Samsung galaxy S7 edge
- LG G5
- OnePlus 3

Il software usato per il test:

- Android Studio

## **7) Vincoli che condizionano il testing**

- a) Il dispositivo su cui vengono effettuati i test deve essere connesso ad una rete internet stabile con almeno 1Mbps in download.
- b) Il dispositivo deve avere un sensore GPS attivo per poter visualizzare la propria posizione all'interno della mappa
- c) Il dispositivo deve avere almeno 10 MB di spazio disponibile nella memoria interna (apk e i file di configurazione)