**RELEASE:** 1 **STRORY ID:** 1

**STORY TAG:**  Registrazione **RELEASE:** 16/11/2015 **PRIORITY:**

**AUTOR:** Gruppo **ON:** 11/11/2015

**DESCRIPTION:**

L’utente scarica l’app e la apre.

L’utente inserisce username e password che saranno memorizzati dal sistema.

Il sistema reindirizza l’utente alla schermata di autenticazione.

**RELEASE:** 1 **STRORY ID:** 2

**STORY TAG:**  Autenticazione **RELEASE:** 16/11/2015 **PRIORITY:**

**AUTOR:** Gruppo **ON:** 11/11/2015

**DESCRIPTION:**

L’utente inserisce le credenziali usate in fase di registrazione (da ripetere solo la prima volta che avviene)

Il sistema reindirizza l’utente alla schermata principale della app.

**RELEASE:** 1 **STRORY ID:** 3

**STORY TAG:**  Calcolo del percorso senza emergenza con QRCODE **RELEASE:** 16/11/2015 **PRIORITY:**

**AUTOR:** Gruppo **ON:** 11/11/2015

**DESCRIPTION:**

Il sistema fornisce il meccanismo di rilevamento del QRCODE.

L’utente fotografa il QRCODE.

L’utente inserisce in modo testuale il nome del punto che vuole raggiungere.

Il sistema calcola il percorso più breve.

Il sistema mostra la mappa con evidenziato il percorso appena calcolato.

**RELEASE:** 1 **STRORY ID:** 4

**STORY TAG:**  Calcolo percorso senza emergenza mediante TAP **RELEASE:** 16/11/2015 **PRIORITY:**

**AUTOR:** Gruppo **ON:** 11/11/2015

**DESCRIPTION:**

L’utente seleziona la cartina del piano in cui si trova.

Il sistema restituisce la cartina del piano.

L’utente clicca sul punto della mappa che rappresenta la sua posizione.

L’utente inserisce in modo testuale il nome del punto che vuole raggiungere.

Il sistema elabora il percorso più breve.

Il sistema mostra la mappa con evidenziato il percorso appena calcolato.

**RELEASE:** 1 **STRORY ID:** 5

**STORY TAG:**  Notifica calamità **RELEASE:** 16/11/2015 **PRIORITY:**

**AUTOR:** Gruppo **ON:** 11/11/2015

**DESCRIPTION:**

L’utente riceve una notifica che evidenzia uno stato di pericolo e il luogo in cui si è verificato.

L’utente può ignorare la notifica oppure, cliccandovi sopra, accedere all’app andando direttamente nella sezione

per calcolare il percorso da seguire in caso di emergenza.

**RELEASE:** 1 **STRORY ID:** 6

**STORY TAG:** Calcolo percorso in presenza di emergenza con QRCODE **RELEASE:** 16/11/2015 **PRIORITY:**

**AUTOR:** Gruppo **ON:** 11/11/2015

**DESCRIPTION:**

Il sistema fornisce il meccanismo di rilevamento del QRCODE.

L’utente fotografa il QRCODE.

Il sistema calcola il percorso ottimale.

Il sistema mostra la mappa con evidenziato il percorso appena calcolato.

Il sistema fornisce il meccanismo di rilevamento del QRCODE.

**RELEASE:** 1 **STRORY ID:** 7

**STORY TAG:** Calcolo percorso in presenza di emergenza con TAP **RELEASE:** 16/11/2015 **PRIORITY:**

**AUTOR:** Gruppo **ON:** 11/11/2015

**DESCRIPTION:**

L’utente seleziona la cartina del piano in cui si trova.

Il sistema restituisce la cartina del piano.

L’utente clicca sul punto della mappa che rappresenta la sua posizione.

Il sistema elabora il percorso ottimale.

Il sistema mostra la mappa con evidenziato il percorso appena calcolato.

L’utente fotografa il QRCODE.

L’utente inserisce in modo testuale il nome del punto che vuole raggiungere.

Il sistema calcola il percorso più breve.

Il sistema mostra la mappa con evidenziato il percorso appena calcolato.

**RELEASE:** 1 **STRORY ID:** 8

**STORY TAG:** Ricalcolo percorso con TAP **RELEASE:** 16/11/2015 **PRIORITY:**

**AUTOR:** Gruppo **ON:** 11/11/2015

**DESCRIPTION:**

L’utente aggiorna la sua posizione cliccando in un altro punto della mappa precedentemente creata.

Il sistema aggiorna il percorso, eliminando il vecchio ed evidenziando il nuovo percorso ottimale (calcolato con i

nuovi valori dei pesi).

**RELEASE:** 1 **STRORY ID:** 9

**STORY TAG:** Ricalcolo percorso con QRCODE **RELEASE:** 16/11/2015 **PRIORITY:**

**AUTOR:** Gruppo **ON:** 11/11/2015

**DESCRIPTION:**

L’utente clicca su un bottone per aggiornare il percorso.

Il sistema fornisce il meccanismo di rilevamento QRCODE.

L’utente fotografa il nuovo QRCODE.

Il sistema elabora il percorso ottimale.

Il sistema mostra la mappa con evidenziato il nuovo percorso appena calcolato.

**RELEASE:** 1 **STRORY ID:** 10

**STORY TAG:** Notifica aggiornamento calamità **RELEASE:** 16/11/2015 **PRIORITY:**

**AUTOR:** Gruppo **ON:** 11/11/2015

**DESCRIPTION:**

Il sistema genera un pop-up sulla mappa che visualizza il percorso ottimo precedentemente calcolato,

comunicando all’utente la presenza di aggiornamenti lungo il percorso evidenziato, invitandolo a ridefinire la

propria posizione.

**ASSUNZIONI:**

* Il ricalcolo non viene effettuato nella fase di non emergenza se si desidera cambiare la destinazione
* Le funzioni di calcolo e ricalcolo dei percorsi vengono cosi fatte:
  + calcola (a) => per emergenza (non conosciamo quale sarà la destinazione)
  + calcola (a, b) => senza emergenza (conosciamo la destinazione)
* si sceglie l’inserimento testuale della destinazione nel calcolo del percorso in assenza di emergenza in quanto si suppone la non conoscenza dell’ubicazione della destinazione da parte dell’utente.
* PROBLEMI RELATIVI ALL’ULTIMA USER STORY: aggiornamento dei dati tra server e app.

POSSIBILE SOLUZIONE: funzione che lavora in background la quale ogni 10 secondi fa a fare questo confronto stabilendo se è il caso o meno di mostrare il pop-up.

**DOMANDE:**

* Quando si arriva al punto che l’algoritmo di Dijkstra restituisce valori troppi elevati come costi dei percorsi, si preferisce inserire una soglia oltre la quale si suggerisce all’utente di aspettare?

**MOCK-UP:**

* **CARTINA QRCODE:**

AGGIORNA QRCODE

* **COPERTURA CARTINA PER L’ASSEGNAMENTO DEI PUNTI DI CONTROLLO PIU’ VICINI**

PC

PC

La mappa viene divisa in diverse aree, una per ogni punto di controllo, senza lasciare buchi, e quando l’utente clicca su una zona, per il calcolo del percorso, si vede a quale area appartiene il punto cliccato e lo si associa al relativo punto di controllo

PC

PC

PC