

**RELEASE:** 3      **STRORY ID:** 1

**STORY TAG:** Registrazione    **RELEASE:** 2015    **PRIORITY:** 2

**AUTOR:** Gruppo      **ON:** 24/11/2015

**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.

TASK
1.1 – Controlla Login
1.2 – Registra
TEST: 1.3 – Controllo Regista

**RELEASE:** 3      **STRORY ID:** 2

**STORY TAG:** Autenticazione    **RELEASE:** 2015    **PRIORITY:** 2

**AUTOR:** Gruppo      **ON:** 19/11/2015

**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.

TASK
2.1 – Autenticazione
TEST: 2.2 – Controllo autenticazione

**RELEASE:** 3      **STRORY ID:** 3

**STORY TAG:** Logout    **RELEASE:** 2015    **PRIORITY:** 2

**AUTOR:** Gruppo      **ON:** 24/11/2015

**DESCRIPTION:**

L'utente effettua il logout.

TASK
3.1 – Log-out

**RELEASE:** 3

**STRORY ID:** 4

**STORY TAG:** Calcolo del percorso senza emergenza **RELEASE:** 2015 **PRIORITY:** 5

**AUTOR:** Gruppo **ON:** 24/11/2015

**DESCRIPTION:**

L'utente comunica la sua posizione.

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.

TASK
4.1 – Modalità inserimento posizione
4.2 – Controllo testuale
4.3 – Seleziona posizione testuale
4.4 – Controllo QR Code
4.5 – Inserimento QR senza emergenza
4.6 – Seleziona piano
4.7 – Seleziona posizione TAP
4.8 – Seleziona destinazione
4.9 – Calcolo percorso senza emergenza
4.10 – Visualizza mappa
TEST: 4.11 – Controllo posizione testuale
TEST: 4.12 – Controllo QR Code
TEST: 4.13 – Correttezza algoritmo di Dijkstra

**RELEASE:** 3

**STRORY ID:** 5

**STORY TAG:** Notifica calamità **RELEASE:** 2015 **PRIORITY:** 4

**AUTOR:** Gruppo **ON:** 24/11/2015

**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.

TASK
5.1 – Rilevamento emergenza
5.2 – Verifica utente online
5.3 – Invia notifica
5.4 – Ricezione Notifica
TEST: 5.5 – Controllo correttezza notifica

**RELEASE:** 3

**STRORY ID:** 6

**STORY TAG:** Calcolo percorso in presenza di emergenza **RELEASE:** 2015 **PRIORITY:** 7

**AUTOR:** Gruppo **ON:** 24/11/2015

**DESCRIPTION:**

L'utente fornisce la sua posizione.

Il sistema calcola il percorso ottimale.

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

TASK
6.1 – Modalità inserimento posizione
6.2 – Controllo testuale
6.3 – Seleziona posizione testuale
6.4 – Controllo QR Code
6.5 – Inserimento QR senza emergenza
6.6 – Seleziona piano
6.7 – Seleziona posizione TAP
6.8 – Calcolo percorso con emergenza
6.9 – Visualizza mappa
TEST: 6.10 – Controllo posizione testuale
TEST: 6.11 – Controllo QR Code
TEST: 6.12 – Correttezza algoritmo di Dijkstra

**RELEASE:** 3

**STRORY ID:** 7

**STORY TAG:** Ricalcolo percorso **RELEASE:** 2015 **PRIORITY:** 6

**AUTOR:** Gruppo **ON:** 24/11/2015

**DESCRIPTION:**

L'utente aggiorna la sua posizione.

Il sistema aggiorna il percorso, eliminando il vecchio ed evidenziando il nuovo percorso ottimale (calcolato con i nuovi valori dei pesi).

TASK:
7.1 – Scegli modalità ricalcolo
7.2 – Calcolo percorso con emergenza
7.3 – Visualizza Mappa
TEST: 7.4 – Controllo posizione testuale
TEST: 7.5 – Correttezza algoritmo Dijkstra

**RELEASE:** 3      **STRORY ID:** 8

**STORY TAG:** Notifica aggiornamento calamità   **RELEASE:** 2015   **PRIORITY:** 4

**AUTOR:** Gruppo      **ON:** 24/11/2015

**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.

TASK
8.1 – Verifica utente online
8.2 – Verifica cambiamenti significativi percorso
8.3 – Invia notifica singola
TEST: 8.4 – Controllo correttezza notifica

**RELEASE:** 3      **STRORY ID:** 1      **TASK ID:** 1.1

**TASK TAG:** Controllo login   **RELEASE:** 2015

**AUTOR:** Gruppo      **ON:** 24/11/2015

**DESCRIPTION:**

Il sistema controlla se l'utente è già autenticato: in caso positivo l'utente viene reindirizzato alla schermata principale, mentre in caso negativo l'utente viene rimandato alla schermata di login.

**RELEASE:** 3      **STRORY ID:** 1      **TASK ID:** 1.2

**TASK TAG:** Registrazione   **RELEASE:** 2015

**AUTOR:** Gruppo      **ON:** 24/11/2015

**DESCRIPTION:**

Si deve implementare un meccanismo mediante il quale l'utente si registra e che verifichi l'unicità dell'utente.

**RELEASE:** 3            **STRORY ID:** 2            **TASK ID:** 2.1

**TASK TAG:** Autenticazione   **RELEASE:** 2015

**AUTOR:** Gruppo        **ON:** 24/11/2015

**DESCRIPTION:**

Deve controllare che l'utente sia registrato: in caso positivo lo reindirizza alla pagina principale in caso Negativo si invia un messaggio d'errore.

**RELEASE:** 3            **STRORY ID:** 3            **TASK ID:** 3.1

**TASK TAG:** Log-out   **RELEASE:** 2015

**AUTOR:** Gruppo        **ON:** 24/11/2015

**DESCRIPTION:**

**RELEASE:** 3            **STRORY ID:** 4, 6        **TASK ID:** 4.1 , 6.1

**TASK TAG:** Modalità inserimento posizione   **RELEASE:** 2015

**AUTOR:** Gruppo        **ON:** 24/11/2015

**DESCRIPTION:**

Si prevede un menu attraverso il quale si può scegliere la modalità con cui l'utente comunica la su posizione.

**RELEASE:** 3            **STRORY ID:** 4, 6        **TASK ID:** 4.2, 6.2

**TASK TAG:** Controllo testuale   **RELEASE:** 2015

**AUTOR:** Gruppo        **ON:** 24/11/2015

**DESCRIPTION:**

Si va a controllare l'esistenza dell'aula inserita dall'utente.

**RELEASE:** 3      **STRORY ID:** 4, 6      **TASK ID:** 4.3, 6.3

**TASK TAG:** Seleziona posizione testuale   **RELEASE:** 2015

**AUTOR:** Gruppo      **ON:** 24/11/2015

**DESCRIPTION:**

Si deve prima eseguire il task 4.2 (6.2): nel caso in cui dia esito positivo il sistema reindirizza alla scelta della destinazione,

**RELEASE:** 3      **STRORY ID:** 4, 6      **TASK ID:** 4.4, 6.4

**TASK TAG:** Controllo QR   **RELEASE:** 2015

**AUTOR:** Gruppo      **ON:** 24/11/2015

**DESCRIPTION:**

Viene rilevato il QR Code e lo si confronta con quelli esistenti nel database.

**RELEASE:** 3      **STRORY ID:** 4, 6      **TASK ID:** 4.5, 6.5

**TASK TAG:** Inserimento QR senza emergenza   **RELEASE:** 2015

**AUTOR:** Gruppo      **ON:** 24/11/2015

**DESCRIPTION:**

Prima si deve eseguire il task 4.4: in caso positivo rimanda l'utente alla finestra di inserimento della destinazione, in caso negativo genera un messaggio d'errore e reitera il task 4.4.

**RELEASE:** 3      **STRORY ID:** 4, 6      **TASK ID:** 4.6, 6.6

**TASK TAG:** Seleziona piano   **RELEASE:** 2015

**AUTOR:** Gruppo      **ON:** 24/11/2015

**DESCRIPTION:**

Si deve implementare un meccanismo di selezione della cartina del piano desiderato.

**RELEASE:** 3      **STRORY ID:** 4, 6      **TASK ID:** 4.7, 6.7

**TASK TAG:** Seleziona posizione TAP   **RELEASE:** 2015

**AUTOR:** Gruppo      **ON:** 24/11/2015

**DESCRIPTION:**

Si deve implementare un meccanismo mediante il quale l'utente seleziona sulla mappa la sua posizione.

**RELEASE:** 3      **STRORY ID:** 4, 6      **TASK ID:** 4.8, 6.8

**TASK TAG:** Seleziona destinazione   **RELEASE:** 2015

**AUTOR:** Gruppo      **ON:** 24/11/2015

**DESCRIPTION:**

Si deve eseguire prima il task 4.2: in caso positivo esegue il task 4.9, in caso negativo invia un messaggio d'errore.

**RELEASE:** 3      **STRORY ID:** 4      **TASK ID:** 4.9

**TASK TAG:** Calcolo percorso senza emergenza   **RELEASE:** 2015

**AUTOR:** Gruppo      **ON:** 24/11/2015

**DESCRIPTION:**

Si usa l'algoritmo di Dijkstra prendendo in input le informazioni che verranno fornite dall'utente.

**RELEASE:** 3      **STRORY ID:** 4, 6, 7      **TASK ID:** 4.10, 6.9, 7.3

**TASK TAG:** Visualizza mappa   **RELEASE:** 2015

**AUTOR:** Gruppo      **ON:** 24/11/2015

**DESCRIPTION:**

Si visualizzano i percorsi ottimi.

**RELEASE:** 3      **STRORY ID:** 5      **TASK ID:** 5.1

**TASK TAG:** Rilevamento emergenza   **RELEASE:** 2015

**AUTOR:** Gruppo      **ON:** 24/11/2015

**DESCRIPTION:**

Si deve rilevare uno stato di emergenza.

**RELEASE:** 3      **STRORY ID:** 5, 8      **TASK ID:** 5.2, 8.1

**TASK TAG:** Verifica utente online   **RELEASE:** 2015

**AUTOR:** Gruppo      **ON:** 24/11/2015

**DESCRIPTION:**

Si deve verificare quali utenti sono online.

**RELEASE:** 3      **STRORY ID:** 5      **TASK ID:** 5.3

**TASK TAG:** Invia notifica   **RELEASE:** 2015

**AUTOR:** Gruppo      **ON:** 24/11/2015

**DESCRIPTION:**

Si deve inviare una notifica agli utenti online.

**RELEASE:** 3      **STRORY ID:** 5      **TASK ID:** 5.4

**TASK TAG:** Ricezione notifica   **RELEASE:** 2015

**AUTOR:** Gruppo      **ON:** 24/11/2015

**DESCRIPTION:**

Si deve prevedere un meccanismo mediante il quale l'utente riceve la notifica e decide di accedere o meno alla



**RELEASE:** 3      **STRORY ID:** 6, 7      **TASK ID:** 6.8, 7.2

**TASK TAG:** Calcolo percorso con emergenza **RELEASE:** 2015

**AUTOR:** Gruppo      **ON:** 24/11/2015

**DESCRIPTION:**

Si usa l'algoritmo di Dijkstra per calcolare il percorso.

**RELEASE:** 3      **STRORY ID:** 7      **TASK ID:** 7.1

**TASK TAG:** Scegli modalità ricalcolo **RELEASE:** 2015

**AUTOR:** Gruppo      **ON:** 24/11/2015

**DESCRIPTION:**

Si prevede un meccanismo mediante il quale l'utente seleziona la modalità con cui ricalcolare il percorso (Testuale, QR, TAP).

**RELEASE:** 3      **STRORY ID:** 8      **TASK ID:** 8.2

**TASK TAG:** Verifica cambiamenti significativi percorso **RELEASE:** 2015

**AUTOR:** Gruppo      **ON:** 24/11/2015

**DESCRIPTION:**

Si devono confrontare i dati tra server e client, per ogni client online, per verificare se c'è una variazione peggiorativa significativa sul percorso del client.

**RELEASE:** 3      **STRORY ID:** 8      **TASK ID:** 8.3

**TASK TAG:** Invia notifica singola **RELEASE:** 2015

**AUTOR:** Gruppo      **ON:** 24/11/2015

**DESCRIPTION:**

In base al task 8.2, si inviano notifiche agli utenti interessati.

**RELEASE:** 3      **STRORY ID:** 1      **TEST ID:** 1.3

**TASK TAG:** Controllo Registra **RELEASE:** 2015

**AUTOR:** Gruppo      **ON:** 24/11/2015

**DESCRIPTION:**

**INPUT:** username, password

**TEST:** input vuoto

Utente esistente

Utente inesistente

**OUTPUT:**      errore (input sbagliato)

Schermata login (input esatto)

**RELEASE:** 3      **STRORY ID:** 2      **TEST ID:** 2.2

**TASK TAG:** Controllo autenticazione **RELEASE:** 2015

**AUTOR:** Gruppo      **ON:** 24/11/2015

**DESCRIPTION:**

**INPUT:** username, password

**TEST:** input vuoto

Utente esistente

Utente inesistente

**OUTPUT:**      errore (input sbagliato)

Schermata principale (input esatto)

**RELEASE:** 3      **STRORY ID:** 4, 6, 7      **TEST ID:** 4.11, 6.10, 7.4

**TASK TAG:** Controllo posizione testuale    **RELEASE:** 2015

**AUTOR:** Gruppo      **ON:** 24/11/2015

**DESCRIPTION:**

**INPUT:** posizione

**TEST:** input vuoto

posizione esistente

posizione inesistente

**OUTPUT:**      true (input sbagliato)

false (input esatto)

**RELEASE:** 3      **STRORY ID:** 4      **TEST ID:** 4.12

**TASK TAG:** Controllo QR Code    **RELEASE:** 2015

**AUTOR:** Gruppo      **ON:** 24/11/2015

**DESCRIPTION:**

**INPUT:** QR

**TEST:** QR esatto

QR sbagliato

**OUTPUT:**      rimane su schermata rilevamento QR fino a timeout (input sbagliato)

Continua inserimento (input esatto)

**RELEASE:** 3      **STRORY ID:** 4, 6, 7      **TEST ID:** 4.13, 6.12, 7.5

**TASK TAG:** Correttezza algoritmo di Dijkstra    **RELEASE:** 2015

**AUTOR:** Gruppo      **ON:** 24/11/2015

**DESCRIPTION:**

**INPUT:** pesi, informazioni utente

**TEST:** percorso ottimo

percorso non ottimo

**OUTPUT:**      true (percorso ottimo)

false (percorso non ottimo)

**RELEASE:** 3      **STRORY ID:** 5, 8    **TEST ID:** 5.5, 8.4

**TASK TAG:** Correttezza notifica    **RELEASE:** 2015

**AUTOR:** Gruppo      **ON:** 24/11/2015

**DESCRIPTION:**

**INPUT:** stato di pericolo

**TEST:** arrivo notifica

Mancato arrivo notifica

**OUTPUT:**      true (arriva notifica)

False (mancato arrivo notifica)

## ASSUNZIONI:

- Si suppone un range di valori da assegnare alla voce "Priority" che va da 1 a 7.