

## 0.1 Prove effettuate

### 0.1.1 Concretizzazione Prove

Ogni prova concettuale è effettuata attraverso una sua concretizzazione. Una concretizzazione rappresenta una prova reale effettuata sul campo, essa è identificata da un codice univoco:

Prova [N] [I] . [T]

Dove:

- N è un carattere numerico che identifica la prova concettuale su cui la prova reale si basa;
- I è un carattere dell'alfabeto latino che identifica una impostazione dei valori delle variabili in input e output atteso della prova;
- T è un carattere numerico che identifica il numero di tentativo della prova.

Ogni prova reale è rappresentata all'interno di una **scheda** con le seguenti informazioni:

- Title: è il codice univoco che identifica la prova effettuata;
- Input: valori associati alle variabili in ingresso della prova. Se non richiesti è segnalato con 'N.R.';
- Output attesi: valori associati alle variabili in uscita dalla prova secondo gli input definiti in precedenza. Le variabili di output sono sempre identificate dalla variabile \$RESULT con un suffisso numerico se gli output siano più di uno;
- Output riscontrati: valori associati alle variabili in uscita dalla prova effettuata per ogni dispositivo elencato.
  - Se i risultati sono equivalenti ai risultati attesi, le variabili output sono marcate con **OK**;
  - Se non è possibile reperire i risultati perché l'applicazione non li supporta, le variabili output sono marcate con **N.S.**;
  - Se i risultati non corrispondono ai risultati attesi, vengono mostrate le informazioni errate in uscita dal dispositivo.

### 0.1.2 Registro prove

Prova concettuale	Prove effettuate			
Prova 1	1A.1 1C.1	1A.2 1D.1	1B.1	1B.2
Prova 2	2A.1	2B.1		
Prova 3	3A.1			
Prova 4	4A.1			
Prova 5	5A.1			
Prova 6	6A.1			
Prova 7	7A.1			
Prova 8	8A.1			
Prova 9	9A.1			
Prova 10	10A.1			
Prova 11	11A.1			
Prova 12	12A.1			
Prova 13	13A.1			
Prova 14	14A.1			
Prova 15	15A.1	15B.1		
Prova 16	16A.1			

**Tabella 0:** Sperimentazione 2016-05-26 - Registro prove effettuate

### 0.1.3 Schede prove svolte

#### Prova 1A.1

##### Input

- \$START = Entrata torre B
- \$CAT = Aule
- \$END = 1C150

##### Output atteso

- \$RESULT1 = { 1AD100, 1A150, 1BC45, 1BC50, 1C150 }
- \$RESULT2 = {
  1. Sali 1 piano di scale
  2. Apri la porta di fronte a te e svolta a sinistra
  3. Raggiungi la porta antincendio in fondo al corridoio
  4. destinazione raggiunta}

##### Output riscontrato

###### Moto G 2015

- \$RESULT1 = OK
- \$RESULT2 = OK

###### Nexus 4

- \$RESULT1 = OK
- \$RESULT2 = OK

###### Galaxy S4 mini

- \$RESULT1 = OK
- \$RESULT2 = OK

## Prova 1B.1

### Input

- \$START = Entrata torre B
- \$CAT = Toilette
- \$END = Toilette donne 1AD

### Output atteso

- \$RESULT1 = { Toilette uomini 1BC, Toilette donne 1BC, Toilette uomini 1AB, Toilette uomini 1AB }
- \$RESULT2 = {
  1. Raggiungi entrata della Torre A
  2. Sali 1 piano di scale
  3. Apri la porta di fronte a te e svolta a destra
  4. destinazione raggiunta}

### Output riscontrato

#### Moto G 2015

- \$RESULT1 = OK
- \$RESULT2 = OK

#### Nexus 4

- \$RESULT1 = OK
- \$RESULT2 = OK

#### Galaxy S4 mini

- \$RESULT1 = OK
- \$RESULT2 = OK

## Prova 1B.2

### Input

- \$START = Entrata torre B
- \$CAT = Toilette
- \$END = Toilette donne AD

### Output atteso

- \$RESULT1 = { Toilette uomini 1BC, Toilette donne 1BC, Toilette uomini 1AB, Toilette uomini 1AB }
- \$RESULT2 = {
  1. Raggiungi entrata della Torre A
  2. Sali 1 piano di scale
  3. Apri la porta di fronte a te e svolta a destra
  4. destinazione raggiunta}

### Output riscontrato

#### Moto G 2015

- \$RESULT1 = OK
- \$RESULT2 = OK

#### Nexus 4

- \$RESULT1 = OK
- \$RESULT2 = OK

#### Galaxy S4 mini

- \$RESULT1 = OK
- \$RESULT2 = OK

## Prova 1C.1

### Input

- \$START = 1AD100 (ROI = 01000)
- \$CAT = Aule
- \$END = 1BC45

### Output atteso

- \$RESULT1 = { 1A150, 1C150, 1AD100, 1BC50, 1BC45 }
- \$RESULT2 = {
  1. Oltrepassa la porta antincendio più vicina , svolta a sinistra ed oltrepassa la seconda porta
  2. Scendi 1 piano di scale
  3. Raggiungi l'entrata della torre B
  4. Sali 1 piano di scale
  5. Apri la porta di fronte a te e svolta a sinistra
  6. Raggiungi la porta antincendio in fondo al corridoio
  7. destinazione raggiunta}

### Output riscontrato

#### Moto G 2015

- \$RESULT1 = OK
- \$RESULT2 = OK

#### Nexus 4

- \$RESULT1 = OK
- \$RESULT2 = crash dell'applicazione

#### Galaxy S4 mini

- \$RESULT1 = OK
- \$RESULT2 = crash

---

## **Analisi risultati**

### **Considerazioni**

Il dispositivo B dopo pochi secondi dopo aver mostrato la schermata con le istruzioni rileva un crash dell'applicazione. Sembra che ciò sia dovuto alla componente bussola. Tuttavia tale malfunzionamento si è verificato solo con la versione 5.01

### **Possibili miglioramenti**

## Prova 1C.2

### Input

- \$CAT = Aule
- \$END = 1BC45
- \$START = 1AD100 (Minor = 01000)

### Output atteso

- \$RESULT1 = { 1A150, 1C150, 1AD100, 1BC50, 1BC45 }
- \$RESULT2 = {
  1. Oltrepassa la porta antincendio più vicina , svolta a sinistra ed oltrepassa la seconda porta
  2. Scendi 1 piano di scale
  3. Raggiungi l'entrata della torre B
  4. Sali 1 piano di scale
  5. Apri la porta di fronte a te e svolta a sinistra
  6. Raggiungi la porta antincendio in fondo al corridoio
  7. Destinazione raggiunta}

### Output riscontrato

#### Moto G 2015

- \$RESULT1 = OK
- \$RESULT2 = OK

#### Nexus 4

- \$RESULT1 = OK
- \$RESULT2 = crash dell'applicazione

#### Galaxy S4 mini



- \$RESULT1 = OK
- \$RESULT2 = crash

---

### **Analisi risultati**

#### **Considerazioni**

Il dispositivo B ancora crasha dopo aver calcolato il percorso

#### **Possibili miglioramenti**

## Prova 1D.1

### Input

- \$START = 1BC45
- \$CAT = Aule
- \$END = 1AD100

### Output atteso

- \$RESULT1 = { 1AD100, 1A150, 1BC45, 1BC50, 1C150 }
- \$RESULT2 = {
  1. Oltrepassa la porta antincendio più vicina, svolta a sinistra ed oltrepassa la seconda porta
  2. Scendi 1 piano di scale
  3. Raggiungi l'entrata della torre D
  4. Sali 1 piano di scale
  5. Apri la porta di fronte a te e svolta a sinistra
  6. Destinazione raggiunta}

### Output riscontrato

#### Moto G 2015

- \$RESULT1 = OK
- \$RESULT2 = OK

#### Nexus 4

- \$RESULT1 = OK
- \$RESULT2 = OK

#### Galaxy S4 mini

- \$RESULT1 = OK
- \$RESULT2 = OK

## Prova 2A.1

### Input

- \$START = Entrata torre B
- \$CAT = Toilette
- \$PREF = Ascensore
- \$END = 1C150

### Output atteso

- \$RESULT = {
  1. Prendi l'ascensore e sali 1 piano
  2. Raggiungi la porta antincendio in fondo al corridoio
  3. Destinazione raggiunta}

### Output riscontrato

#### Moto G 2015

- \$RESULT = N.S.

#### Nexus 4

- \$RESULT = N.S.

#### Galaxy S4 mini

- \$RESULT = N.S.

### Analisi risultati

#### Considerazioni

Tale funzionalità non è ancora stata implementata nella versione attuale del prototipo testata.

#### Possibili miglioramenti

Nella successiva fase si implementerà tale funzionalità.

## Prova 2B.1

### Input

- \$START = Entrata torre B
- \$CAT = Toilette
- \$PREF = Ascensore
- \$END = 1C150

### Output atteso

- \$RESULT = {
  1. Raggiungi entrata della Torre A
  2. Prendi l'ascensore e sali 1 piano
  3. Destinazione raggiunta}

### Output riscontrato

#### Moto G 2015

- \$RESULT = N.S.

#### Nexus 4

- \$RESULT = N.S.

#### Galaxy S4 mini

- \$RESULT = N.S.

### Analisi risultati

#### Considerazioni

La funzionalità delle preferenze non è ancora stata implementata nel prototipo testato.

#### Possibili miglioramenti

Nella successiva fase si implementerà tale funzionalità.

## Prova 3A.1

### Input

- \$START = 1A150
- \$CHANGE = Entrata torre B
- \$END = 1C150

### Output atteso

- \$RESULT = {
  1. Apri la porta di fronte a te e svolta a sinistra
  2. Raggiungi la porta antincendio in fondo al corridoio
  3. Destinazione raggiunta}
- \$RESULT2 = Visualizzato avviso errore

### Output riscontrato

#### Moto G 2015

- \$RESULT1 = N.S.
- \$RESULT2 = N.S.

#### Nexus 4

- \$RESULT1 = N.S.
- \$RESULT2 = N.S.

#### Galaxy S4 mini

- \$RESULT1 = N.S.
- \$RESULT2 = N.S.

### Analisi risultati

**Considerazioni**

Tale funzionalità non è presente nella versione del prototipo testato.

**Possibili miglioramenti**

Nella successiva fase si implementerà tale funzionalità.

## Prova 4A.1

### Input

- \$START = 1A150
- \$INST = Raggiungi la porta antincendio in fondo al corridoio
- \$END = 1C150

### Output atteso

- \$RESULT1 = <http://bucketclips01.s3.amazonaws.com/images/172742.jpg>
- \$RESULT2 = <http://bucketclips01.s3.amazonaws.com/images/172759.jpg>
- \$RESULT3 = Raggiungi la porta antincendio in fondo al corridoio. Percorrendo il corridoio dovresti vedere alla tua sinistra in successione l'aula 1A150, poi delle finestre ed infine l'aula 1C150. Alla tua destra invece dovresti vedere la toilette delle donne di fronte all'aula 1A150, successivamente l'aula 1AD100 (che ha 3 ingressi) ed infine la toilette degli uomini di fronte l'aula 1C150.

### Output riscontrato

#### Moto G 2015

- \$RESULT1 = OK
- \$RESULT2 = OK
- \$RESULT3 = OK

#### Nexus 4

- \$RESULT1 = OK
- \$RESULT2 = OK
- \$RESULT3 = OK

#### Galaxy S4 mini

- \$RESULT1 = OK
- \$RESULT2 = OK
- \$RESULT3 = OK



## Prova 5A.1

### Input

- \$START = 1A150
- \$END = 1C150

### Output atteso

- \$RESULT = Visualizzata schermata home dell'applicazione

### Output riscontrato

#### Moto G 2015

- \$RESULT = OK

#### Nexus 4

- \$RESULT = OK

#### Galaxy S4 mini

- \$RESULT = OK

## Prova 6A.1

### Input

N.R.

### Output atteso

- \$RESULT = Visualizzazione avviso mappa non aggiornata

### Output riscontrato

#### Moto G 2015

- \$RESULT = N.S.

#### Nexus 4

- \$RESULT = N.S.

#### Galaxy S4 mini

- \$RESULT = N.S.

### Analisi risultati

#### Considerazioni

Tale funzionalità non è presente nella versione del prototipo testato.

#### Possibili miglioramenti

Nella successiva fase si implementerà tale funzionalità.

## Prova 7A.1

### Input

N.R.

### Output atteso

- \$RESULT = Visualizzazione avviso che invita a scaricare mappa

### Output riscontrato

Moto G 2015

- \$RESULT = OK

Nexus 4

- \$RESULT = OK

Galaxy S4 mini

- \$RESULT = N.S.

## Prova 8A.1

### Input

N.R.

### Output atteso

- \$RESULT1 = Visualizzazione invito accensione bluetooth
- \$RESULT2 = Visualizzazione invito accensione localizzazione

### Output riscontrato

#### Moto G 2015

- \$RESULT1 = OK
- \$RESULT2 = OK

#### Nexus 4

- \$RESULT1 = OK
- \$RESULT2 = OK

#### Galaxy S4 mini

- \$RESULT1 = OK
- \$RESULT2 = OK

## Prova 9A.1

### Input

- \$POS = Entrata torre B

### Output atteso

- \$RESULT = {  
    UUID = 19235dd2-574a-4702-a42e-caccac06e325,  
    MAJOR = 666,  
    MINOR = 1,  
    RSSI = rilevato,  
    BATTERY = rilevato,  
    DISTANCE = rilevato,  
    BEACONTYPE = rilevato,  
    BLUETOOTHADDRESS = C7:45:5B:25:E1:D3  
}

### Output riscontrato

#### Moto G 2015

- \$RESULT = OK

#### Nexus 4

- \$RESULT = OK

#### Galaxy S4 mini

- \$RESULT1 = OK
- \$RESULT2 = OK

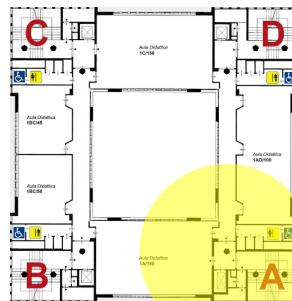
## Prova 10A.1

### Input

- \$AREA = 1A150 (ROI = 01000)

### Output atteso

- \$RESULT = (l'area circolare può variare)



### Output riscontrato

#### Moto G 2015

- \$RESULT = OK

#### Nexus 4

- \$RESULT = OK

#### Galaxy S4 mini

- \$RESULT = OK

## Prova 11A.1

### Input

- \$START = 1C150
- \$WRONGSTRING = qwerty
- \$STRING = Entrata
- \$END = Entrata torre B

### Output atteso

- \$RESULT1 = NULL
- \$RESULT2 = Visualizzato avviso *Nessun risultato*
- \$RESULT3 = { Entrata torre A, Entrata torre B, Entrata torre C, Entrata torre D }
- \$RESULT4 = {
  1. Oltrepassa la porta antincendio più vicina, svolta a sinistra ed oltrepassa la seconda porta
  2. Scendi 1 piano di scale
  3. Raggiungi l'entrata della torre B}

### Output riscontrato

#### Moto G 2015

- \$RESULT1 = OK
- \$RESULT2 = OK
- \$RESULT3 = OK
- \$RESULT4 = OK

#### Nexus 4

- \$RESULT1 = OK
- \$RESULT2 = OK

- \$RESULT3 = OK
- \$RESULT4 = OK

#### Galaxy S4 mini

- \$RESULT1 = OK
- \$RESULT2 = OK
- \$RESULT3 = OK
- \$RESULT4 = OK



## Prova 12A.1

### Input

- \$SELECT = 1C150

### Output atteso

- \$RESULT1 = {
  - 1A150
  - 1AD100
  - 1BC45
  - 1BC50
  - 1C150
  - Entrata torre A
  - Entrata torre B
  - Entrata torre C
  - Entrata torre D
  - Toilette donne 1AD
  - Toilette donne 1BC
  - Toilette uomini 1AD
  - Toilette uomini 1BC}
- \$RESULT2 = { 1° piano, Aule, Posti disponibili:45. }

### Output riscontrato

#### Moto G 2015

- \$RESULT1 = N.S.
- \$RESULT2 = N.S.

#### Nexus 4

- \$RESULT1 = N.S.

- \$RESULT2 = N.S.

#### Galaxy S4 mini

- \$RESULT1 = N.S.
- \$RESULT2 = N.S.

---

### Analisi risultati

#### Considerazioni

Tale funzionalità non è presente nella versione del prototipo testato.

#### Possibili miglioramenti

Nella successiva fase si implementerà tale funzionalità.

## Prova 13A.1

### Input

- \$POS = Entrata torre C

### Output atteso

- \$RESULT = { Entrata torre C }

### Output riscontrato

#### Moto G 2015

- \$RESULT = OK

#### Nexus 4

- \$RESULT = OK

#### Galaxy S4 mini

- \$RESULT = OK

## Prova 14A.1

### Input

- \$START = Entrata torre C
- \$END = 1C150
- \$INST = Sali le scale ???

### Output atteso

- \$RESULT = Visualizza avviso Connessione a Internet assente, impossibile scaricare la immagini

### Output riscontrato

#### Moto G 2015

- \$RESULT = N.S.

#### Nexus 4

- \$RESULT = N.S.

#### Galaxy S4 mini

- \$RESULT = N.S.

### Analisi risultati

#### Considerazioni

Tale funzionalità non è presente nella versione del prototipo testato.

#### Possibili miglioramenti

Nella successiva fase si implementerà tale funzionalità.

## Prova 15A.1

### Input

- \$START = 1C150
- \$SPEED = a passo lento
- \$END = Toilette donne 1AD

### Output atteso

- \$RESULT = Istruzione ???

### Output riscontrato

#### Moto G 2015

- \$RESULT = N.S.

#### Nexus 4

- \$RESULT = N.S.

#### Galaxy S4 mini

- \$RESULT = N.S.

### Analisi risultati

#### Considerazioni

Tale funzionalità non è presente nella versione del prototipo testato.

#### Possibili miglioramenti

Nella successiva fase si implementerà tale funzionalità.

## Prova 15B.1

### Input

- \$START = 1C150
- \$SPEED = a passo veloce
- \$END = Toilette donne 1BC

### Output atteso

- \$RESULT = Istruzione ???

### Output riscontrato

#### Moto G 2015

- \$RESULT = N.S.

#### Nexus 4

- \$RESULT = N.S.

#### Galaxy S4 mini

- \$RESULT = N.S.

### Analisi risultati

#### Considerazioni

Tale funzionalità non è presente nella versione del prototipo testato.

#### Possibili miglioramenti

Nella successiva fase si implementerà tale funzionalità.

## Prova 16A.1

### Input

- \$START = 1A150
- \$NEXT = 1C150
- \$END = Entrata torre D
- \$GRADE = 180 gradi sessagesimali

### Output atteso

- \$RESULT = Inst ???

### Output riscontrato

#### Moto G 2015

- \$RESULT = N.S.

#### Nexus 4

- \$RESULT = N.S.

#### Galaxy S4 mini

- \$RESULT = N.S.

### Analisi risultati

#### Considerazioni

Tale funzionalità non è presente nella versione del prototipo testato.

#### Possibili miglioramenti

Nella successiva fase si implementerà tale funzionalità.