



# Test Case Specification

Visual Assistant

Riferimento	VA_TCS
Versione	2.0
Data	04/02/2023
Destinatario	Top Management
Presentato da	Andrea Bucci Alessandro Cipullo Massimiliano Nunzio Gatta Michele Ginolfi Lorenzo Scorzelli Costantina Vincenzo
Approvato da	Rosario Di Palma Vincenzo Manserra



## Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
09/12/2022	1.0	Prima stesura	Andrea Bucci Alessandro Cipullo Massimiliano Nunzio Gatta Michele Ginolfi Lorenzo Scorzelli Costantina Vincenzo
04/02/2023	2.0	Revisione finale	Massimiliano Nunzio Gatta Michele Ginolfi



## Team Members

Nome	Ruolo	Acronimo	Informazioni di contatto
Rosario Di Palma	Project Manager	RDP	r.dipalma22@studenti.unisa.it
Vincenzo Manserra	Project Manager	VM	v.manserra@studenti.unisa.it
Andrea Bucci	Team Member	AB	a.bucci@studenti.unisa.it
Alessandro Cipullo	Team Member	AC	a.cipullo1@studenti.unisa.it
Massimiliano Nunzio Gatta	Team Member	MNG	m.gatta8@studenti.unisa.it
Michele Ginolfi	Team Member	MG	m.ginolfi1@studenti.unisa.it
Lorenzo Scorzelli	Team Member	LS	l.scorzelli1@studenti.unisa.it
Costantina Vincenzo	Team Member	CV	c.vincenzo1@studenti.unisa.it

## Sommario



<b>Revision History.....</b>	<b>2</b>
<b>Team Members.....</b>	<b>3</b>
<b>1. Test Case di Sistema.....</b>	<b>5</b>
1.1 Riconoscimento visivo.....	5
1.1.1 Riconoscimento animali.....	5
1.1.2 Riconoscimento pericoli.....	5
1.2 Ricerca percorso.....	5
1.2.1 Percorso più breve.....	5
1.3 Aggiornamento in tempo reale.....	5
1.3.1 Aggiornamento in tempo reale delle indicazioni.....	5
1.3.2 Aggiornamento in tempo reale della distanza di arrivo.....	5
1.4 Assistenza vocale.....	5
1.4.1 Ricerca vocale del percorso.....	5

## 1. Test Case di Sistema

### 1.1 Riconoscimento visivo

#### 1.1.1 Riconoscimento animali

Test Case ID	TC_1.1_1	Test Frame	ER1
<b>Pre-condizione</b>			
L'utente si trova nella schermata di riconoscimento.			
<b>Flusso di eventi</b>			
1. L'utente inquadra un animale che non è presente nel modello degli elementi riconoscibili.			
<b>Oracolo</b>			
Il sistema non riconosce l'animale perché non è presente nel modello degli elementi riconoscibili.			

Test Case ID	TC_1.1_2	Test Frame	ER2
<b>Pre-condizione</b>			
L'utente si trova nella schermata di riconoscimento.			
<b>Flusso di eventi</b>			
1. L'utente inquadra un animale presente nel modello degli elementi riconoscibili.			
<b>Oracolo</b>			
Il sistema riconosce l'animale perché è presente nel modello degli elementi riconoscibili.			

### 1.1.2 Riconoscimento pericoli

Test Case ID	TC_1.2_1	Test Frame	ER1
<b>Pre-condizione</b>			
L'utente si trova nella schermata di riconoscimento.			
<b>Flusso di eventi</b>			
1. L'utente inquadra un pericolo che non è presente nel modello degli elementi riconoscibili.			
<b>Oracolo</b>			
Il sistema non riconosce il pericolo perché non è presente nel modello degli elementi riconoscibili.			

Test Case ID	TC_1.2_2	Test Frame	ER2
<b>Pre-condizione</b>			
L'utente si trova nella schermata di riconoscimento.			
<b>Flusso di eventi</b>			
1. L'utente inquadra un pericolo presente nel modello degli elementi riconoscibili.			
<b>Oracolo</b>			
Il sistema riconosce il pericolo perché è presente nel modello degli elementi riconoscibili.			

### 1.2 Ricerca percorso

### 1.2.1 Percorso più breve

Test Case ID	TC_2.1_1	Test Frame	PE1, DE1
<b>Pre-condizione</b>			
L'utente si trova nella schermata di inserimento destinazione.			
<b>Flusso di eventi</b>			
1. L'utente inserisce la destinazione.			
<b>Oracolo</b>			
Il sistema non conosce la posizione di partenza e non riesce a trovare la destinazione inserita; quindi, non va a buon fine la ricerca del percorso.			

Test Case ID	TC_2.1_2	Test Frame	PE1, DE2
<b>Pre-condizione</b>			
L'utente si trova nella schermata di inserimento destinazione.			
<b>Flusso di eventi</b>			
1. L'utente inserisce la destinazione.			
<b>Oracolo</b>			
Il sistema non conosce la posizione di partenza, quindi non va a buon fine la ricerca del percorso.			

Test Case ID	TC_2.1_3	Test Frame	PE2, DE1
--------------	----------	------------	----------

Pre-condizione
L'utente si trova nella schermata di inserimento destinazione.
Flusso di eventi
1. L'utente inserisce la destinazione.
Oracolo
Il sistema non riesce a trovare la destinazione inserita, quindi non va a buon fine la ricerca del percorso.

Test Case ID	TC_2.1_4	Test Frame	PE2, DE2
Pre-condizione			
L'utente si trova nella schermata di inserimento destinazione.			
Flusso di eventi			
1. L'utente inserisce la destinazione.			
Oracolo			
Il sistema conosce la posizione di partenza e riconosce la destinazione come valida, quindi effettua la ricerca del percorso.			

### 1.3 Aggiornamento in tempo reale

#### 1.3.1 Aggiornamento in tempo reale delle indicazioni



Test Case ID	TC_3.1_1	Test Frame	EX1
<b>Pre-condizione</b>			
L'utente si trova nella schermata di riconoscimento e navigazione.			
<b>Flusso di eventi</b>			
1. L'utente non riesce ad identificare la posizione dell'utente.			
<b>Oracolo</b>			
L'aggiornamento non va a buon fine perché il sistema, in assenza di una posizione valida, non riesce a notificare l'utente la prossima indicazione da seguire.			

Test Case ID	TC_3.1_2	Test Frame	EX2
<b>Pre-condizione</b>			
L'utente si trova nella schermata di riconoscimento e navigazione.			
<b>Flusso di eventi</b>			
1. L'utente riesce ad identificare la posizione dell'utente.			
<b>Oracolo</b>			
L'aggiornamento riesce a notificare l'utente la prossima indicazione da seguire.			

### 1.3.2 Aggiornamento in tempo reale della distanza di arrivo

Test Case ID	TC_3.2_1	Test Frame	EX1
<b>Pre-condizione</b>			

L'utente si trova nella schermata di riconoscimento.
<b>Flusso di eventi</b>
1. L'utente non riesce ad identificare la posizione dell'utente.
<b>Oracolo</b>
L'aggiornamento non va a buon fine perché il sistema, in assenza di una posizione valida, non riesce a notificare l'utente la distanza di arrivo a destinazione.

<b>Test Case ID</b>	TC_3.2_2	<b>Test Frame</b>	EX2
<b>Pre-condizione</b>			
L'utente si trova nella schermata di riconoscimento e navigazione.			
<b>Flusso di eventi</b>			
1. L'utente non riesce ad identificare la posizione dell'utente.			
<b>Oracolo</b>			
L'aggiornamento riesce a notificare l'utente la distanza di arrivo a destinazione.			

## 1.4 Assistenza vocale

### 1.4.1 Ricerca vocale del percorso

Test Case ID	TC_4.1_1	Test Frame	EX1
<b>Pre-condizione</b>			
L'utente si trova nella schermata di ricerca.			
<b>Flusso di eventi</b>			
1. L'utente ricerca una destinazione vocalmente.			
<b>Oracolo</b>			
Il sistema non riconosce il comando vocale, quindi l'operazione non va a buon fine.			

Test Case ID	TC_4.1_2	Test Frame	EX2
<b>Pre-condizione</b>			
L'utente si trova nella schermata di ricerca.			
<b>Flusso di eventi</b>			
1. L'utente ricerca una destinazione vocalmente.			
<b>Oracolo</b>			
Il sistema non riconosce trova la destinazione ricercata vocalmente, quindi l'operazione non va a buon fine.			

Test Case ID	TC_4.1_3	Test Frame	EX3
<b>Pre-condizione</b>			
L'utente si trova nella schermata di ricerca.			
<b>Flusso di eventi</b>			



1. L'utente ricerca una destinazione vocalmente.

#### Oracolo

Il sistema riconosce la destinazione inserita vocalmente, quindi l'operazione va a buon fine.