

# TSR - Test Summary Report

Riferimento	2024 C10 TSR beehAlve V1.0		
	2024 C10 TP beehAlve V2.0		
	2024_C10_TCS_beehAlve_V2.0		
	2024 C10 TIR beehAlve V1.0		
Versione	1.0		
Data	22/01/2024		
Destinatario	Prof.ssa Filomena Ferrucci		
Presentato da	I. Gallotta, F. Festa, S. Valente, De Pasquale, L. Milione, C. Boninfante		

Approvato da

Nicolò Delogu, Dario Mazza

Composizione Gruppo				
Francesco Festa	05121-13547			
Nicolò Gallotta	05121-14639			
Andrea De Pasquale	05121-14909			
Sara Valente	05121-14627			
Lorenzo Milione	05121-14107			
Carmine Boninfante	05121-13309			

# Cronologia Revisioni

Data	Versione	Descrizione	Autori
22/01/2023	0.1	Creazione Documento	Tutto il Team
22/01/2023	0.2	Stesura Documento	Tutto il Team
22/01/2023	1.0	Revisione Finale	Nicolò Delogu Dario Mazza

# **Sommario**

Cronologia Revisioni	
Sommario	
1. Introduzione	
2. Relazione con altri documenti	4
3. Testing di Unità	
4. Testing di Sistema	6
4.1 Gestione profilo	7
4.1.1 TC_GP_1	7
4.1.2 TC_GP_2	
4.1.3 TC_GP_3	9
4.1.4 TC_GP_4	10
4.2 Gestione interventi	11
4.2.1 TC_GI_1	11
4.2.2 TC_GI_2	12
4.3 Gestione dashboard	13
4.3.1. TC_GD_1	13
4.3.2 TC_GD_2	14

# 1. Introduzione

Il sistema da noi proposto è una piattaforma online con lo scopo di migliorare e facilitare il controllo e la gestione delle arnie in ambito di apicoltura. l'apicoltore avrà la possibilità di effettuare login e logout e di sottoscrivere un piano di abbonamenti il quale permetterà di usufruire delle varie funzioni della piattaforma. Tramite l'utilizzo di sensori IoT, il sistema effettua dei controlli in tempo reale su diversi valori, al fine di prevedere possibili anomalie che potrebbero recare danno all'arnia. Il sistema invierà all'apicoltore notifiche, in maniera rapida e regolare in caso di problemi rilevati al fine di garantire un intervento rapido e preciso.

Il documento di Test Summary Report ha l'obiettivo di raccogliere le informazioni ottenute dall'esecuzione del testing di unità e di sistema. Nello specifico, vengono raccolti i dati in relazione ai test falliti e quelli eseguiti correttamente.

Si ricorda che sono state pianificate attività di testing per i seguenti sottosistemi:

- Gestione Profilo;
- Gestione Interventi;
- Gestione Dashboard.

# 2. Relazione con altri documenti

Di seguito vengono elencate le relazioni tra il presente documento e gli altri documenti di testing.

- Relazioni con il Test Plan (TP): Il Test Summary Report fa riferimento alle attività di testing specificate nel Test Plan.
- Relazioni con il Test Case Specification (TCS): Il Test Summary Report contiene il sunto dell'esecuzione dei test di sistema specificati nel Test Case Specification.
- Relazioni con il Test Incident Report (TIR): Il Test Summary Report contiene il sunto dei risultati sull'esecuzione specificati nel Test Incident Report.

# 3. Testing di Unità

Nel corso del progetto, il test di unità è stato scritto all'interno di una classe di test, riconoscibile dal fatto che terminano con "Test".

#### Abbiamo effettuato il testing per i seguenti metodi:

Abbiamo enettuato il testing per i seguenti metodi.	
✓ BeehAlveUnitTests (it.unisa.c10.beehAlve)	2 sec 912 ms
✓ Test creazione arnia fallita	2 sec 738 ms
✓ [1] h=it.unisa.c10.beehAlve.persistence.entities.Hive@434a63ab	2 sec 721 ms
√ [2] h=it.unisa.c10.beehAlve.persistence.entities.Hive@7718a40f	8 ms
√ [3] h=it.unisa.c10.beehAlve.persistence.entities.Hive@216e0771	9 ms
✓ Test creazione arnia avvenuto con successo	29 ms
√ [1] h=it.unisa.c10.beehAlve.persistence.entities.Hive@46185a1b	13 ms
√ [2] h=it.unisa.c10.beehAlve.persistence.entities.Hive@644ded04	7 ms
✓ [3] h=it.unisa.c10.beehAlve.persistence.entities.Hive@673919a7	9 ms
✓ Test registrazione fallita (email già esistente)	7 ms
✓ Test risoluzione anomalia avvenuta con successo	15 ms
✓ [1] a=it.unisa.c10.beehAlve.persistence.entities.Anomaly@7e7f0216	10 ms
√ [2] a=it.unisa.c10.beehAlve.persistence.entities.Anomaly@30364216	5 ms
✓ Test recupero intervento fallito	15 ms
√ [1] o=it.unisa.c10.beehAlve.persistence.entities.Operation@71904469	7 ms
√ [2] o=it.unisa.c10.beehAlve.persistence.entities.Operation@14b789f6	3 ms
√ [3] o=it.unisa.c10.beehAlve.persistence.entities.Operation@4beaf6bd	5 ms
✓ Test eliminazione arnia fallita	20 ms
✓ [1] h=it.unisa.c10.beehAlve.persistence.entities.Hive@5e1d03d7	12 ms
√ [2] h=it.unisa.c10.beehAlve.persistence.entities.Hive@658255aa	4 ms
√ [3] h=it.unisa.c10.beehAlve.persistence.entities.Hive@210308d5	4 ms
✓ Test registrazione avvenuta con successo	7 ms
✓ Test registrazione fallita	4 ms
∨ √ Test pianificazione operazione fallita	21 ms
√ [1] o=it.unisa.c10.beehAlve.persistence.entities.Operation@7ff35a3f	13 ms
√ [2] o=it.unisa.c10.beehAlve.persistence.entities.Operation@d109c4f	4 ms
√ [3] o=it.unisa.c10.beehAlve.persistence.entities.Operation@21bd20ee	
∨ ✓ Test risoluzione anomalia fallita	
√ [1] a=it.unisa.c10.beehAlve.persistence.entities.Anomaly@7a0e7ecd	
✓ [2] a=it.unisa.c10.beehAlve.persistence.entities.Anomaly@122d6c22	
✓ Test recupero intervento avvenuto con successo	
✓ [1] o=it.unisa.c10.beehAlve.persistence.entities.Operation@3e33d73e	
✓ [2] o=it.unisa.c10.beehAlve.persistence.entities.Operation@117525fe	
√ [3] o=it.unisa.c10.beehAlve.persistence.entities.Operation@e57e5d6	
✓ Test pianificazione operazione avvenuta con successo	
✓ [1] o=it.unisa.c10.beehAlve.persistence.entities.Operation@26cb5207	
✓ [2] o=it.unisa.c10.beehAlve.persistence.entities.Operation@2f1d0bbc	
√ [3] o=it.unisa.c10.beehAlve.persistence.entities.Operation@12fcc71f	
✓ Test eliminazione arnia avvenuta con successo	
✓ [1] h=it.unisa.c10.beehAlve.persistence.entities.Hive@4d41ba0f	
✓ [2] h=it.unisa.c10.beehAlve.persistence.entities.Hive@455c1d8c	
✓ [3] h=it.unisa.c10.beehAlve.persistence.entities.Hive@53e800f9	

### 4. Testing di Sistema

Per condurre la verifica del sistema, è stato generato un set corrispondente per ciascun caso di test definito nel documento di specifica dei casi di test, utilizzando il tool **Selenium IDE**. Con precisione, è stata creata una Suite di Test per ogni caso di test, che rappresenta un insieme di Frame di Test. Per i casi di test che implicano l'inserimento di file, sono stati allegati i file necessari per condurre i test. Di seguito sono riportati i risultati delle esecuzioni dei test:

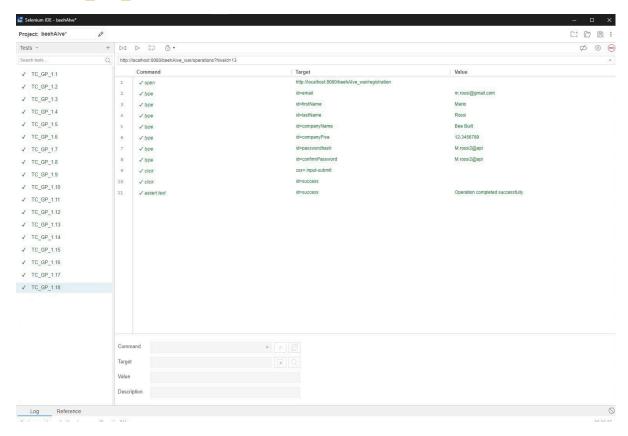
Esecuzione	#Fallimenti	#Successi
Esecuzione 1 22/01/2024	0	62

Nota: Al fine di assicurare la corretta esecuzione dei test di integrità del sistema, abbiamo ritenuto indispensabile aggiungere un caso di test non contemplato nel nostro Test Plan, ossia la sottoscrizione di un piano di abbonamento. Tale necessità è emersa durante la fase di testing della gestione della dashboard, la quale, in assenza di un abbonamento sottoscritto, risulterebbe incapace di funzionare correttamente. Questo perché l'obbligo di sottoscrizione vincola l'utilizzo delle funzionalità offerte dalla piattaforma.



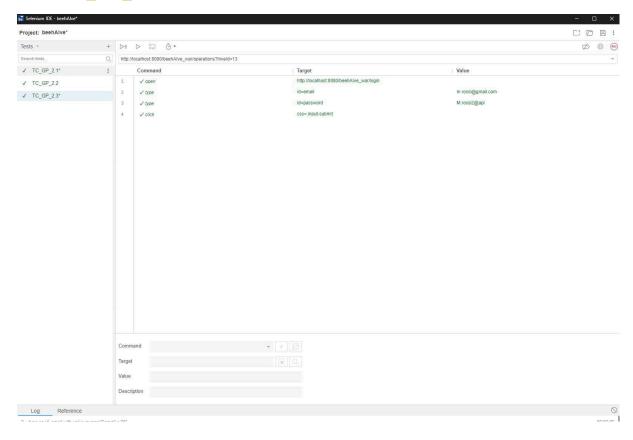
# 4.1 Gestione profilo

# 4.1.1 TC\_GP\_1



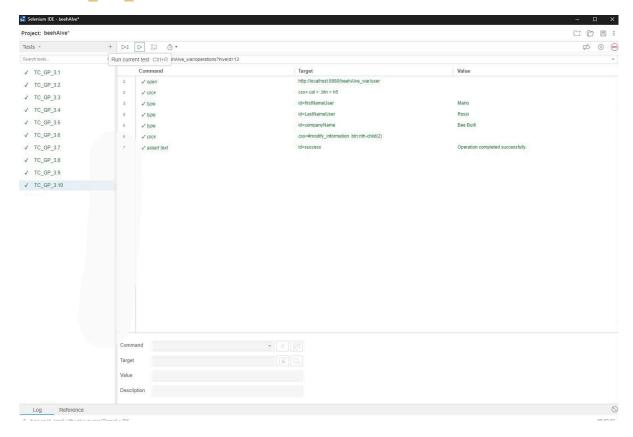


#### 4.1.2 TC\_GP\_2



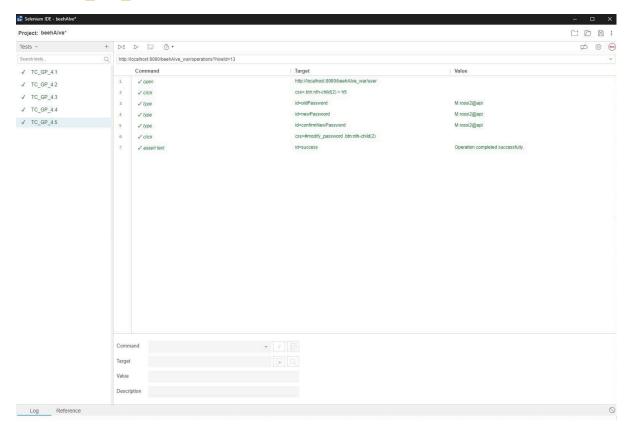


#### 4.1.3 TC\_GP\_3





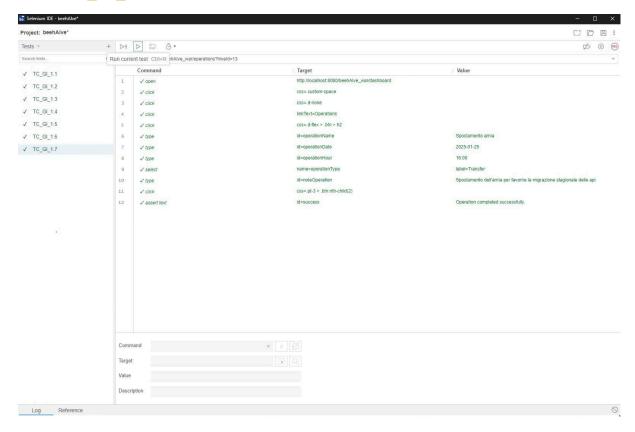
#### 4.1.4 TC\_GP\_4





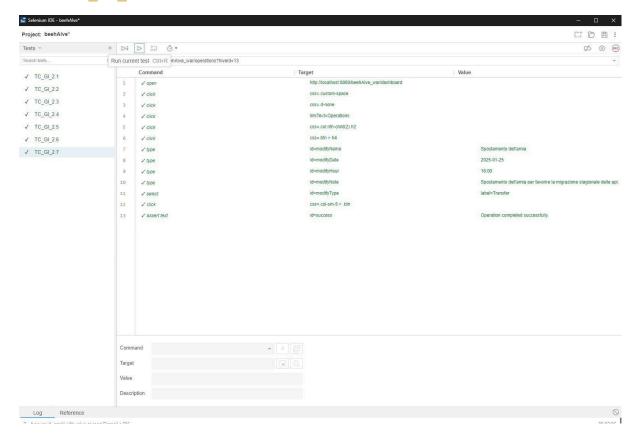
#### 4.2 Gestione interventi

# 4.2.1 TC\_GI\_1





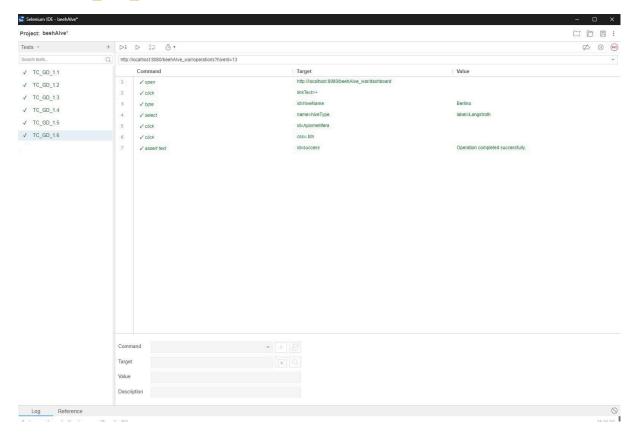
#### 4.2.2 TC\_GI\_2





#### 4.3 Gestione dashboard

# 4.3.1. TC\_GD\_1





#### 4.3.2 TC\_GD\_2

