

# TCS - Test Case Specification

Riferimento	2024 C10 TCS beehAlve V2.0 2024 C10 TP beehAlve V2.0
Versione	2.0
Data	22/01/2024
Destinatario	Prof.ssa Filomena Ferrucci
Presentato da	N. Gallotta, F. Festa, S. Valente, A. De Pasquale, L. Milione, C. Boninfante
Approvato da	Nicolò Delogu, Dario Mazza

TCS v1.0 Pag. 1 | 66

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	

TCS v1.0 Pag. 2 | 66

## Cronologia revisioni

Data	Versione	Descrizione	Autori
05/12/2023	0.1	Creazione Documento	Tutto il Team
09/12/2023	0.2	Inserimento Test Case	Tutto il Team
11/12/2023	0.3	Integrazione e Revisione	Tutto il Team
12/12/2023	1.0	Revisione Finale	Nicolò Delogu Dario Mazza
21/01/2024	1.1	Revisione Test Cases	Tutto il Team
22/01/2024	2.0	Revisione e sistemazione finale	Tutto il Team

TCS v1.0 Pag. 3 | 66



## **Sommario**

Cronologia revisioni	3
Sommario	4
1. Test Case Specification	
1.1 Gestione profilo	
1.1.1 Registrazione	
1.1.2 Login	23
1.1.3 Modifica Dati Personali	
1.1.4 Modifica Password	36
1.2 Gestione interventi	41
1.2.1 Pianificazione Intervento	41
1.2.2 Modifica Intervento	48
1.3 Gestione Dashboard	55
1.3.1 Creazione Arnia	55
1.3.2 Modifica Arnia	61



## 1. Test Case Specification

## 1.1 Gestione profilo

## 1.1.1 Registrazione

TEST CASE ID	TC_GP_1.1	TEST FRAME	FE1
PRE-CONDIZIONE			
L'apicoltore si trova nella pagina di registrazione.			
FLUSSO DEGLI EVENTI			
L'anicoltore inserisce i dati richiesti			

1. L'apicoltore inserisce i dati richiesti.

INPUT	VALORE
Email	m.rossi@gmail.c
Passwordhash	M.rossi2@api
Confirm_Password	M.rossi2@api
First_Name	Mario
Last_Name	Rossi
Company_Name	Bee Built
Company_PIVA	12-3456789

2. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Register".

#### **ORACOLO**

FE1: Visualizza il messaggio di errore: "Invalid email address.".

TCS v1.0 Pag. 5 | 66

TEST CASE ID	TC_GP_1.2	TEST FRAME	FE2, EE1
--------------	-----------	------------	----------

L'apicoltore si trova nella pagina di registrazione.

#### **FLUSSO DEGLI EVENTI**

1. L'apicoltore inserisce i dati richiesti.

INPUT	VALORE
Email	a.depasquale@gmail.com
Passwordhash	M.rossi2@api
Confirm_Password	M.rossi2@api
First_Name	Mario
Last_Name	Rossi
Company_Name	Bee Built
Company_PIVA	12-3456789

2. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Register".

#### **ORACOLO**

EE1: Visualizza il messaggio di errore: "Email already exists.".

TCS v1.0 Pag. 6 | 66

TEST CASE ID	TC_GP_1.3	TEST FRAME	FE2. EE2, LP1
--------------	-----------	------------	---------------

L'apicoltore si trova nella pagina di registrazione.

#### **FLUSSO DEGLI EVENTI**

1. L'apicoltore inserisce i dati richiesti.

INPUT	VALORE
Email	m.rossi@gmail.com
Passwordhash	M.r2@a
Confirm_Password	M.r2@a
First_Name	Mario
Last_Name	Rossi
Company_Name	Bee Built
Company_PIVA	12-3456789

2. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Register".

#### **ORACOLO**

LP1: Visualizza il messaggio di errore: "Password too short.".

TCS v1.0 Pag. 7 | 66

TEST CASE ID	TC_GP_1.4	TEST FRAME	FE2. EE2, LP2, FP1
--------------	-----------	------------	--------------------

L'apicoltore si trova nella pagina di registrazione.

#### **FLUSSO DEGLI EVENTI**

1. L'apicoltore inserisce i dati richiesti.

INPUT	VALORE
Email	m.rossi@gmail.com
Passwordhash	M.rossi2 api
Confirm_Password	M.rossi2 api
First_Name	Mario
Last_Name	Rossi
Company_Name	Bee Built
Company_PIVA	12-3456789

2. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Register".

#### **ORACOLO**

FP1: Visualizza il messaggio di errore: "The password must be at least 8 characters long and contain at least one uppercase letter, one lowercase letter, one digit, and one special character (@.\$!%\*?&\_-).".

TCS v1.0 Pag. 8 | 66

TC\_GP\_1.5

**TEST FRAME** 

FE2, EE2, LP2, FP2, CP1

#### **PRE-CONDIZIONE**

L'apicoltore si trova nella pagina di registrazione.

#### **FLUSSO DEGLI EVENTI**

1. L'apicoltore inserisce i dati richiesti.

INPUT	VALORE
Email	m.rossi@gmail.com
Passwordhash	M.rossi2@api
Confirm_Password	M.rossi2@ape
First_Name	Mario
Last_Name	Rossi
Company_Name	Bee Built
Company_PIVA	12-3456789

2. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Register".

#### **ORACOLO**

CP1: Visualizza il messaggio di errore: "Passwords don't match.".

TCS v1.0 Pag. 9 | 66

TC\_GP\_1.6

**TEST FRAME** 

FE2, EE2, LP2, FP2, CP2, LFN1

#### **PRE-CONDIZIONE**

L'apicoltore si trova nella pagina di registrazione.

#### **FLUSSO DEGLI EVENTI**

1. L'apicoltore inserisce i dati richiesti.

INPUT	VALORE
Email	m.rossi@gmail.com
Passwordhash	M.rossi2@api
Confirm_Password	M.rossi2@api
First_Name	М
Last_Name	Rossi
Company_Name	Bee Built
Company_PIVA	12-3456789

2. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Register".

#### **ORACOLO**

LFN1: Visualizza il messaggio di errore: "First name too short.".

TCS v1.0 Pag. 10 | 66

TC\_GP\_1.7

**TEST FRAME** 

FE2, EE2, LP2, FP2, CP2, LFN2

#### **PRE-CONDIZIONE**

L'apicoltore si trova nella pagina di registrazione.

#### **FLUSSO DEGLI EVENTI**

1. L'apicoltore inserisce i dati richiesti.

INPUT	VALORE
Email	m.rossi@gmail.com
Passwordhash	M.rossi2@api
Confirm_Password	M.rossi2@api
First_Name	Mario Uvuvwevwevwe Onyetenyevweve Ugbwemubwem Ossas
Last_Name	Rossi
Company_Name	Bee Built
Company_PIVA	12-3456789

2. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Register".

#### **ORACOLO**

LFN2: Visualizza il messaggio di errore: "First name too long.".

TCS v1.0 Pag. 11 | 66

TC\_GP\_1.8

**TEST FRAME** 

FE2, EE2, LP2, FP2, CP2, LN3, FFN1

#### **PRE-CONDIZIONE**

L'apicoltore si trova nella pagina di registrazione.

#### **FLUSSO DEGLI EVENTI**

1. L'apicoltore inserisce i dati richiesti.

INPUT	VALORE
Email	m.rossi@gmail.com
Passwordhash	M.rossi2@api
Confirm_Password	M.rossi2@api
First_Name	Mario@1
Last_Name	Rossi
Company_Name	Bee Built
Company_PIVA	12-3456789

2. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Register".

#### **ORACOLO**

FFN1: Visualizza il messaggio di errore: "First name must start with capital letter and cannot contain special symbols except for ' and - .".

TCS v1.0 Pag. 12 | 66

TC\_GP\_1.9

**TEST FRAME** 

FE2, EE2, LP2, FP2, CP2, LN3, FFN2, LLN1

#### **PRE-CONDIZIONE**

L'apicoltore si trova nella pagina di registrazione.

#### **FLUSSO DEGLI EVENTI**

1. L'apicoltore inserisce i dati richiesti.

INPUT	VALORE
Email	m.rossi@gmail.com
Passwordhash	M.rossi2@api
Confirm_Password	M.rossi2@api
First_Name	Mario
Last_Name	R
Company_Name	Bee Built
Company_PIVA	12-3456789

2. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Register".

#### **ORACOLO**

LLN1: Visualizza il messaggio di errore: "Last name too short.".

TCS v1.0 Pag. 13 | 66

TC\_GP\_1.10

**TEST FRAME** 

FE2, EE2, LP2, FP2, CP2, LN3, FFN2, LLN2

#### **PRE-CONDIZIONE**

L'apicoltore si trova nella pagina di registrazione.

#### **FLUSSO DEGLI EVENTI**

1. L'apicoltore inserisce i dati richiesti.

INPUT	VALORE
Email	m.rossi@gmail.com
Passwordhash	M.rossi2@api
Confirm_Password	M.rossi2@api
First_Name	Mario
Last_Name	Rossi Uvuvwevwevwe Onyetenyevweve Ugbwemubwem Ossas
Company_Name	Bee Built
Company_PIVA	12-3456789

2. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Register".

#### **ORACOLO**

LLN2: Visualizza il messaggio di errore: "Last name too long.".

TCS v1.0 Pag. 14 | 66

TC\_GP\_1.11

**TEST FRAME** 

FE2, EE2, LP2, FP2, CP2, LN3, FFN2, LLN3, FLN1

#### **PRE-CONDIZIONE**

L'apicoltore si trova nella pagina di registrazione.

#### **FLUSSO DEGLI EVENTI**

1. L'apicoltore inserisce i dati richiesti.

INPUT	VALORE
Email	m.rossi@gmail.com
Passwordhash	M.rossi2@api
Confirm_Password	M.rossi2@api
First_Name	Mario
Last_Name	Rossi@1
Company_Name	Bee Built
Company_PIVA	12-3456789

2. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Register".

#### **ORACOLO**

FLN1: Visualizza il messaggio di errore: "Last name must start with capital letter and cannot contain special symbols except for ' and - .".

TCS v1.0 Pag. 15 | 66

TC\_GP\_1.12

**TEST FRAME** 

FE2, EE2, LP2, FP2, CP2, LN3, FFN2, LLN3, FLN2, LCN1

#### **PRE-CONDIZIONE**

L'apicoltore si trova nella pagina di registrazione.

#### **FLUSSO DEGLI EVENTI**

1. L'apicoltore inserisce i dati richiesti.

INPUT	VALORE
Email	m.rossi@gmail.com
Passwordhash	M.rossi2@api
Confirm_Password	M.rossi2@api
First_Name	Mario
Last_Name	Rossi
Company_Name	В
Company_PIVA	12-3456789

2. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Register".

#### **ORACOLO**

LCN1: Visualizza il messaggio di errore: "Company name too short.".

TCS v1.0 Pag. 16 | 66

TC\_GP\_1.13

**TEST FRAME** 

FE2, EE2, LP2, FP2, CP2, LN3, FFN2, LLN3, FLN2, LCN2

#### **PRE-CONDIZIONE**

L'apicoltore si trova nella pagina di registrazione.

#### **FLUSSO DEGLI EVENTI**

1. L'apicoltore inserisce i dati richiesti.

INPUT	VALORE
Email	m.rossi@gmail.com
Passwordhash	M.rossi2@api
Confirm_Password	M.rossi2@api
First_Name	Mario
Last_Name	Rossi
Company_Name	According to all known laws of aviation, there is no way a bee should be able to fly. Its wings are too small to get its fat little body off the ground.
Company_PIVA	12-3456789

2. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Register".

#### **ORACOLO**

LCN2: Visualizza il messaggio di errore: "Company name too long.".

TCS v1.0 Pag. 17 | 66

TC\_GP\_1.14

**TEST FRAME** 

FE2, EE2, LP2, FP2, CP2, LN3, FFN2, LLN3, FLN2, LCN3, FCN1

#### **PRE-CONDIZIONE**

L'apicoltore si trova nella pagina di registrazione.

#### **FLUSSO DEGLI EVENTI**

1. L'apicoltore inserisce i dati richiesti.

INPUT	VALORE
Email	m.rossi@gmail.com
Passwordhash	M.rossi2@api
Confirm_Password	M.rossi2@api
First_Name	Mario
Last_Name	Rossi
Company_Name	BeeCompany#1
Company_PIVA	12-3456789

2. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Register".

#### **ORACOLO**

FCN1: Visualizza il messaggio di errore: "Company cannot contain special symbols except for ' and - .".

TCS v1.0 Pag. 18 | 66

TC\_GP\_1.15

**TEST FRAME** 

FE2, EE2, LP2, FP2, CP2, LN3, FFN2, LLN3, FLN2, LCN3, FCN2, LCP1

#### **PRE-CONDIZIONE**

L'apicoltore si trova nella pagina di registrazione.

#### **FLUSSO DEGLI EVENTI**

1. L'apicoltore inserisce i dati richiesti.

INPUT	VALORE
Email	m.rossi@gmail.com
Passwordhash	M.rossi2@api
Confirm_Password	M.rossi2@api
First_Name	Mario
Last_Name	Rossi
Company_Name	Bee Built
Company_PIVA	1

2. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Register".

#### **ORACOLO**

LCP1: Visualizza il messaggio di errore: "PIVA too short.".

TCS v1.0 Pag. 19 | 66

TC\_GP\_1.16

**TEST FRAME** 

FE2, EE2, LP2, FP2, CP2, LN3, FFN2, LLN3, FLN2, LCN3, FCN2, LCP2

#### **PRE-CONDIZIONE**

L'apicoltore si trova nella pagina di registrazione.

#### **FLUSSO DEGLI EVENTI**

1. L'apicoltore inserisce i dati richiesti.

INPUT	VALORE
Email	m.rossi@gmail.com
Passwordhash	M.rossi2@api
Confirm_Password	M.rossi2@api
First_Name	Mario
Last_Name	Rossi
Company_Name	Bee Built
Company_PIVA	12345678910111213141516171 81920

2. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Register".

#### **ORACOLO**

LCP2: Visualizza il messaggio di errore: "PIVA too long.".

TCS v1.0 Pag. 20 | 66

TEST CASE ID	TC_GP_1.17	TEST FRAME	FE2, EE2, LP2, FP2, CP2, LN3, FFN2, LLN3, LN, LCN3, FCN2, LCP3, FCP1
--------------	------------	------------	---

L'apicoltore si trova nella pagina di registrazione.

#### **FLUSSO DEGLI EVENTI**

1. L'apicoltore inserisce i dati richiesti.

INPUT	VALORE	
Email	m.rossi@gmail.com	
Passwordhash	M.rossi2@api	
Confirm_Password	M.rossi2@api	
First_Name	Mario	
Last_Name	Rossi	
Company_Name	Bee Built	
Company_PIVA	Mimmo Partita IVA	

2. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Register".

#### **ORACOLO**

FCP1: Visualizza il messaggio di errore: "PIVA must contain only digits.".

TCS v1.0 Pag. 21 | 66

TEST CASE ID	TC_GP_1.18	TEST FRAME	FE2, EE2. LP2, FP2, CP2, LN3, FFN2, LLN3, FLN2, LCN3, FCN2, LCP3, FCP2
--------------	------------	------------	---

L'apicoltore si trova nella pagina di registrazione.

#### **FLUSSO DEGLI EVENTI**

1. L'apicoltore inserisce i dati richiesti.

INPUT	VALORE	
Email	m.rossi@gmail.com	
Passwordhash	M.rossi2@api	
Confirm_Password	M.rossi2@api	
First_Name	Mario	
Last_Name	Rossi	
Company_Name	Bee Built	
Company_PIVA	12-3456789	

2. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Register".

#### **ORACOLO**

Visualizza il messaggio di avvenuta registrazione: "Operation completed successfully.".

TCS v1.0 Pag. 22 | 66

## **1.1.2 Login**

TEST CASE ID	TC_GP_2.1	TEST FRAME	EE1	
	PRE-CON	IDIZIONE		
	L'apicoltore si trova	nella pagina di login.		
	FLUSSO DE	GLI EVENTI		
1. L'apicoltore in	serisce i dati richiesti.			
INPUT VALORE				
Email m.rosso@gmail.com				
Р	asswordhash	M.rossi2@ar	Di .	
Р	asswordhash	M.rossi2@ar	Di	
Р	asswordhash	M.rossi2@ap	oi .	
	asswordhash ottomette il form premer		oi 	
		ndo il pulsante "Login".	Di .	

EE1: Visualizza il messaggio di errore: "Email or Password are incorrect.".

TCS v1.0 Pag. 23 | 66

TEST CASE ID	TC_GP_2.2	TEST FRAME	EE2, CPH1
PRE-CONDIZIONE			
L'apicoltore si trova nella pagina di login.			
FLUSSO DEGLI EVENTI			

1. L'apicoltore inserisce i dati richiesti.

INPUT	VALORE	
Email	m.rossi@gmail.com	
Passwordhash	M.rossi1@api	

2. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Login".

#### **ORACOLO**

CPH1: Visualizza il messaggio di errore: "Email or Password are incorrect.".

TCS v1.0 Pag. 24 | 66

TEST CASE ID	TC_GP_2.3	TEST FRAME	EE2, CPH2
PRE-CONDIZIONE			
L'apicoltore si trova nella pagina di login.			

#### **FLUSSO DEGLI EVENTI**

1. L'apicoltore inserisce i dati richiesti.

INPUT	VALORE	
Email	m.rossi@gmail.com	
Passwordhash	M.rossi2@api	

2. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Login".

#### **ORACOLO**

L'utente viene indirizzato alla pagina index e visualizza all'interno della barra di navigazione il nome dell'azienda presso cui lavora.

TCS v1.0 Pag. 25 | 66

### 1.1.3 Modifica Dati Personali

TEST CASE ID	TC_GP_3.1	TEST FRAME	LCN1
PRE-CONDIZIONE			
L'apicoltore si trova nel proprio profilo e vuole modificare i suoi dati.			
FLUSSO DEGLI EVENTI			

1. L'apicoltore inserisce i dati da modificare.

INPUT	VALORE
Company_Name	В
First_Name	Mario
Last_Name	Rossi

2. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Confirm Changes".

#### **ORACOLO**

LCN1: Visualizza il messaggio di errore: "Company name too short".

TCS v1.0 Pag. 26 | 66

TEST CASE ID	TC_GP_3.2	TEST FRAME	LCN2
--------------	-----------	------------	------

L'apicoltore si trova nel proprio profilo e vuole modificare i suoi dati.

#### **FLUSSO DEGLI EVENTI**

1. L'apicoltore inserisce i dati da modificare.

INPUT	VALORE	
Company_Name	According to all known laws of aviation, there is no way a bee should be able to fly. Its wings are too small to get its fat little body off the ground.	
First_Name	М	
Last_Name	Rossi	

2. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Confirm Changes".

#### **ORACOLO**

LCN2: Visualizza il messaggio di errore: "Company name too long".

TCS v1.0 Pag. 27 | 66

TEST CASE ID	TC_GP_3.3	TEST FRAME	LCN3, FCN1
--------------	-----------	------------	------------

L'apicoltore si trova nel proprio profilo e vuole modificare i suoi dati.

#### **FLUSSO DEGLI EVENTI**

3. L'apicoltore inserisce i dati da modificare.

INPUT	VALORE	
Company_Name	BeeCompany#1	
First_Name	Mario	
Last_Name	Rossi	

4. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Confirm Changes".

#### **ORACOLO**

FCN1: Visualizza il messaggio di errore: "Company Name must start with capital letter and cannot contain special symbols except for ' and - .".

TCS v1.0 Pag. 28 | 66

TEST CASE ID	TC_GP_3.4	TEST FRAME	LCN3, FCN2, LFN1

L'apicoltore si trova nel proprio profilo e vuole modificare i suoi dati.

#### **FLUSSO DEGLI EVENTI**

1. L'apicoltore inserisce i dati da modificare.

INPUT	VALORE	
Company_Name	Bee Built	
First_Name	М	
Last_Name	Rossi	

2. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Confirm Changes".

#### **ORACOLO**

LFN1: Visualizza il messaggio di errore: "First name too short.".

TCS v1.0 Pag. 29 | 66

TC\_GP\_3.5

**TEST FRAME** 

LCN3, FCN2, LFN2

#### **PRE-CONDIZIONE**

L'apicoltore si trova nel proprio profilo e vuole modificare i suoi dati.

#### **FLUSSO DEGLI EVENTI**

1. L'apicoltore inserisce i dati da modificare.

INPUT	VALORE
Company_Name	Bee Built
First_Name	Mario Uvuvwevwevwe Onyetenyevweve Ugbwemubwem Ossas
Last_Name	Rossi

2. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Confirm Changes".

#### **ORACOLO**

LFN2: Visualizza il messaggio di errore: "First name too long.".

TCS v1.0 Pag. 30 | 66

TEST CASE ID TC\_GP\_3.6 TEST FRAME

LCN3, FCN2, LFN3, FFN1

#### **PRE-CONDIZIONE**

L'apicoltore si trova nel proprio profilo e vuole modificare i suoi dati.

#### **FLUSSO DEGLI EVENTI**

3. L'apicoltore inserisce i dati da modificare.

INPUT	VALORE	
Company_Name	Bee Built	
First_Name	Mario#	
Last_Name	Rossi	

4. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Confirm Changes".

#### **ORACOLO**

FFN1: Visualizza il messaggio di errore: "First name must start with capital letter and cannot contain special symbols except for ' and - .".

TCS v1.0 Pag. 31 | 66

TC\_GP\_3.7

**TEST FRAME** 

LCN3, FCN2, LFN3, FFN2, LLN1

#### **PRE-CONDIZIONE**

L'apicoltore si trova nel proprio profilo e vuole modificare i suoi dati.

#### **FLUSSO DEGLI EVENTI**

1. L'apicoltore inserisce i dati da modificare.

INPUT	VALORE	
Company_Name	Bee Built	
First_Name	Mario	
Last_Name	R	

2. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Confirm Changes".

#### **ORACOLO**

LLN1: Visualizza il messaggio di errore: "Last name too short.".

TCS v1.0 Pag. 32 | 66

TC\_GP\_3.8

**TEST FRAME** 

LCN3, FCN2, LFN3, FFN2, LLN2

#### **PRE-CONDIZIONE**

L'apicoltore si trova nel proprio profilo e vuole modificare i suoi dati.

#### **FLUSSO DEGLI EVENTI**

1. L'apicoltore inserisce i dati da modificare:

INPUT	VALORE
Company_Name	Bee Built
First_Name	Mario
Last_Name	Rossi Uvuvwevwevwe Onyetenyevweve Ugbwemubwem Ossas

2. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Confirm Changes".

#### **ORACOLO**

LLN2: Visualizza il messaggio di errore: "Last name too long.".

TCS v1.0 Pag. 33 | 66

TC\_GP\_3.9

**TEST FRAME** 

LCN3, FCN2, LFN3, FFN2, LLN3, FLN1

#### **PRE-CONDIZIONE**

L'apicoltore si trova nel proprio profilo e vuole modificare i suoi dati.

#### **FLUSSO DEGLI EVENTI**

1. L'apicoltore inserisce i dati da modificare.

INPUT	VALORE	
Company_Name	Bee Built	
First_Name	Mario	
Last_Name	Rossi#	

2. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Confirm Changes".

#### **ORACOLO**

FLN1: Visualizza il messaggio di errore: "Last Name must start with capital letter and cannot contain special symbols except for ' and - .".

TCS v1.0 Pag. 34 | 66

TC\_GP\_3.10

**TEST FRAME** 

LCN3, FCN2, LFN3, FFN3, LLN3, FLN2

#### **PRE-CONDIZIONE**

L'apicoltore si trova nel proprio profilo e vuole modificare i suoi dati.

#### **FLUSSO DEGLI EVENTI**

1. L'apicoltore inserisce i dati da modificare:

INPUT	VALORE	
Company_Name	Bee Built	
First_Name	Mario	
Last_Name	Rossi	

2. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Confirm Changes".

#### **ORACOLO**

Visualizza il messaggio di avvenuta modifica: "Operation completed successfully.".

TCS v1.0 Pag. 35 | 66

#### 1.1.4 Modifica Password

TEST CASE ID	TC_GP_4.1	TEST FRAME	CCP1
PRE-CONDIZIONE			

L'apicoltore si trova nel proprio profilo e vuole modificare la sua password.

#### **FLUSSO DEGLI EVENTI**

1. L'apicoltore inserisce i dati richiesti.

INPUT	VALORE
Current_Password	M.rosso45@api
New_Password	M.rossi2@api
Confirm_new_Password	M.rossi2@api

2. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Confirm Changes".

#### **ORACOLO**

CCP1: Visualizza il messaggio di errore: "Old password is incorrect.".

TCS v1.0 Pag. 36 | 66

TEST CASE ID	TC_GP_4.2	TEST FRAME	CCP2, LNP1
--------------	-----------	------------	------------

L'apicoltore si trova nel proprio profilo e vuole modificare la sua password.

## **FLUSSO DEGLI EVENTI**

1. L'apicoltore inserisce i dati richiesti.

INPUT	VALORE
Current_Password	M.rossi2@api
New_Password	M.r
Confirm_new_Password	M.rossi2@api

2. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Confirm Changes".

#### **ORACOLO**

LNP1: Visualizza il messaggio di errore: "Password too short.".

TCS v1.0 Pag. 37 | 66

TEST CASE ID	TC_GP_4.3	TEST FRAME	CCP2, LNP2, FNP1
--------------	-----------	------------	------------------

L'apicoltore si trova nel proprio profilo e vuole modificare la sua password.

#### **FLUSSO DEGLI EVENTI**

1. L'apicoltore inserisce i dati richiesti.

INPUT	VALORE
Current_Password	M.rossi2@api
New_Password	M.rossi2@api}
Confirm_new_Password	M.rossi2@api

2. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Confirm Changes".

#### **ORACOLO**

FNP1: Visualizza il messaggio di errore: "The password must be at least 8 characters long and contain at least one uppercase letter, one lowercase letter, one digit, and one special character (@.\$!%\*?&\_-).".

TCS v1.0 Pag. 38 | 66

TC\_GP\_4.4

**TEST FRAME** 

CCP2, LNP2, FNP2, CNP1

## **PRE-CONDIZIONE**

L'apicoltore si trova nel proprio profilo e vuole modificare la sua password.

## **FLUSSO DEGLI EVENTI**

1. L'apicoltore inserisce i dati richiesti:

INPUT	VALORE
Current_Password	M.rossi2@api
New_Password	M.rossi2@api
Confirm_new_Password	M.rossi22@api

2. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Confirm Changes".

## **ORACOLO**

CNP1: Visualizza il messaggio di errore: "Passwords don't match.".

TCS v1.0 Pag. 39 | 66

TC\_GP\_4.5

**TEST FRAME** 

CCP2, LNP2, FNP2, CNP2

## **PRE-CONDIZIONE**

L'apicoltore si trova nel proprio profilo e vuole modificare la sua password.

## **FLUSSO DEGLI EVENTI**

3. L'apicoltore inserisce i dati richiesti:

INPUT	VALORE
Current_Password	M.rossi2@api
New_Password	M.rossi2@api
Confirm_new_Password	M.rossi2@api

4. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Confirm Changes".

## **ORACOLO**

Visualizza il messaggio di avvenuta modifica: "Operation completed successfully.".

TCS v1.0 Pag. 40 | 66

## 1.2 Gestione interventi

## 1.2.1 Pianificazione Intervento

TEST CASE ID	TC_GI_1.1	TEST FRAME	LON1
PRE-CONDIZIONE			
L'apicoltore deve aver effettuato l'accesso al proprio profilo.			
FLUSSO DEGLI EVENTI			
L'apicoltore inserisce i dati richiesti.			

INPUT	VALORE	
Operation_name	S	
Notes	Spostamento dell'arnia per favorire la migrazione stagionale delle api.	
Operation_date	25/01/2025 16:00:00	
Operation_type	Transfer	

2. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Submit".

## **ORACOLO**

LON1: Visualizza il messaggio di errore: "Operation name too short.".

TCS v1.0 Pag. 41 | 66

TEST CASE ID	TC_GI_1.2	TEST FRAME	LON2

L'apicoltore deve aver effettuato l'accesso al proprio profilo.

## **FLUSSO DEGLI EVENTI**

1. L'apicoltore inserisce i dati richiesti.

INPUT	VALORE
Operation_name	Spostamento dell'arnia per favorire la migrazione stagionale delle api.
Notes	Spostamento dell'arnia per favorire la migrazione stagionale delle api.
Operation_date	25/01/2025 16:00:00
Operation_type	Transfer

2. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Submit".

## **ORACOLO**

LON2: Visualizza il messaggio d'errore "Operation name too long.".

TCS v1.0 Pag. 42 | 66

TEST CASE ID	TC_GI_1.3	TEST FRAME	LON3, FON1
--------------	-----------	------------	------------

L'apicoltore deve aver effettuato l'accesso al proprio profilo.

## **FLUSSO DEGLI EVENTI**

1. L'apicoltore inserisce i dati richiesti.

INPUT	VALORE
Operation_name	Spostamento arnia # 1
Notes	Spostamento dell'arnia per favorire la migrazione stagionale delle api.
Operation_date	25/01/2025 16:00:00
Operation_type	Transfer

2. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Submit".

## **ORACOLO**

FON1: Visualizza il messaggio di errore: "Invalid operation name.".

TCS v1.0 Pag. 43 | 66

TEST CASE ID	TC_GI_1.4	TEST FRAME	LON3, FON2, LN1
--------------	-----------	------------	-----------------

L'apicoltore deve aver effettuato l'accesso al proprio profilo.

## **FLUSSO DEGLI EVENTI**

1. L'apicoltore inserisce i dati richiesti.

INPUT	VALORE
Operation_name	Spostamento arnia
Notes	Spostamento dell'arnia per favorire la migrazione stagionale delle api. Questo approccio mira a migliorare l'adattamento delle api alle variazioni climatiche, promuovendo al contempo una produzione di miele più efficiente e sostenibile attraverso pratiche apistiche oculate e rispettose dell'ambiente.
Operation_date	25/01/2025 16:00:00
Operation_type	Transfer

2. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Submit".

#### **ORACOLO**

LN1: Visualizza il messaggio: "Operation notes too long.".

TCS v1.0 Pag. 44 | 66

TC\_GI\_1.5

**TEST FRAME** 

LON3, FON2, LN2, COD1

## **PRE-CONDIZIONE**

L'apicoltore deve aver effettuato l'accesso al proprio profilo.

#### **FLUSSO DEGLI EVENTI**

1. L'apicoltore inserisce i dati richiesti.

INPUT	VALORE
Operation_name	Spostamento dell'arnia
Notes	Spostamento dell'arnia per favorire la migrazione stagionale delle api.
Operation_date	10/12/2022 16:00:00
Operation_type	Transfer

2. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Submit".

## **ORACOLO**

COD1: Visualizza il messaggio: "Invalid operation date.".

TCS v1.0 Pag. 45 | 66

TC\_GI\_1.6

**TEST FRAME** 

LON3, FON2, LN2, COD2, FOT1

## **PRE-CONDIZIONE**

L'apicoltore deve aver effettuato l'accesso al proprio profilo.

#### **FLUSSO DEGLI EVENTI**

1. L'apicoltore inserisce i dati richiesti.

INPUT	VALORE
Operation_ <b>n</b> ame	Spostamento dell'arnia
Notes	Spostamento dell'arnia per favorire la migrazione stagionale delle api.
Operation_date	25/01/2025 16:00:00
Operation_type	Transfering

2. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Submit".

## **ORACOLO**

FOT1: Visualizza il messaggio di errore: "Invalid operation type.".

TCS v1.0 Pag. 46 | 66

TC\_GI\_1.7

**TEST FRAME** 

LON3, FON2, LN2, COD2, FOT2

#### **PRE-CONDIZIONE**

L'apicoltore deve aver effettuato l'accesso al proprio profilo.

#### **FLUSSO DEGLI EVENTI**

1. L'apicoltore inserisce i dati richiesti.

INPUT	VALORE
Operation_ <b>n</b> ame	Spostamento dell'arnia
Notes	Spostamento dell'arnia per favorire la migrazione stagionale delle api.
Operation_date	25/01/2025 16:00:00
Operation_type	Transfer

2. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Submit".

## **ORACOLO**

Visualizza il messaggio di avvenuta pianificazione: "Operation completed successfully.".

TCS v1.0 Pag. 47 | 66

## 1.2.2 Modifica Intervento

TEST CASE ID	TC_GI_2.1	TEST FRAME	LON1
--------------	-----------	------------	------

#### PRE-CONDIZIONE

L'utente deve aver fatto l'accesso al proprio profilo.

#### **FLUSSO DEGLI EVENTI**

1. L'apicoltore inserisce i dati richiesti.

INPUT	VALORE
Operation_Name	S
Notes	Spostamento dell'arnia per favorire la migrazione stagionale delle api.
Operation_Date	25/01/2025 16:00:00
Operation_Type	Transfer

2. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Save Changes".

## **ORACOLO**

LON1: Visualizza il messaggio di errore: "Operation name too short.".

TCS v1.0 Pag. 48 | 66

TEST CASE ID	TC_GI_2.2	TEST FRAME	LON2

L'utente deve aver fatto l'accesso al proprio profilo.

## **FLUSSO DEGLI EVENTI**

1. L'apicoltore inserisce i dati richiesti.

INPUT	VALORE
Name	Spostamento dell'arnia volto a monitorare lo stato di salute delle arnie
Notes	Spostamento dell'arnia per favorire la migrazione stagionale delle api.
Date	25/01/2025 16:00:00
Туре	Transfer

2. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Save Changes".

## **ORACOLO**

LON2: Visualizza il messaggio di errore: "Operation name too long.".

TCS v1.0 Pag. 49 | 66

TEST CASE ID TC\_GI\_2.3 TEST FRAME LON3, FON1

## **PRE-CONDIZIONE**

L'apicoltore deve aver effettuato l'accesso al proprio profilo.

#### **FLUSSO DEGLI EVENTI**

1. L'apicoltore inserisce i dati richiesti.

INPUT	VALORE
Name	Modifica: Spostamento dell'arnia
Notes	Spostamento dell'arnia per favorire la migrazione stagionale delle api.
Date	25/01/2025 16:00:00
Туре	Transfer

2. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Save Changes".

## **ORACOLO**

FON1: Visualizza il messaggio di errore: "Invalid operation name.".

TCS v1.0 Pag. 50 | 66

TEST CASE IDTC\_GI\_2.4TEST FRAMELON3, FON2, LN1

## **PRE-CONDIZIONE**

L'apicoltore deve aver effettuato l'accesso al proprio profilo.

#### **FLUSSO DEGLI EVENTI**

1. L'apicoltore inserisce i dati richiesti.

INPUT	VALORE
Name	Spostamento dell'arnia
Notes	Spostamento dell'arnia volta a monitorare lo stato di salute delle arnie e prevenire eventuali malattie. Attraverso ispezioni periodiche e l'analisi di parametri chiave, il controllo veterinario mira a garantire la vitalita delle api, promuovendo la prosperita, longevita e salute dell'arnia e delle sue api.
Date	25/01/2025 16:00:00
Туре	Transfer

2. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Save Changes".

## **ORACOLO**

LN1: Visualizza il messaggio di errore: "Operation notes too long.".

TCS v1.0 Pag. 51 | 66

TC\_GI\_2.5

**TEST FRAME** 

LON3, FON2, LN2, COD1

## **PRE-CONDIZIONE**

L'apicoltore deve aver effettuato l'accesso al proprio profilo.

#### **FLUSSO DEGLI EVENTI**

1. L'apicoltore inserisce i dati richiesti.

INPUT	VALORE
Name	Spostamento dell'arnia
Notes	Spostamento dell'arnia per favorire la migrazione stagionale delle api.
Date	2/12/2022 16:00:00
Туре	Transfer

2. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Save Changes".

## **ORACOLO**

COD1: Visualizza il messaggio di errore: "Invalid operation date.".

TCS v1.0 Pag. 52 | 66

TC\_GI\_2.6

**TEST FRAME** 

LON3, FON2, LN2, COD2, FOT1

## **PRE-CONDIZIONE**

L'apicoltore deve aver effettuato l'accesso al proprio profilo.

#### **FLUSSO DEGLI EVENTI**

1. L'apicoltore inserisce i dati richiesti.

INPUT	VALORE
Name	Spostamento dell'arnia
Notes	Spostamento dell'arnia per favorire la migrazione stagionale delle api.
Date	25/01/2025 16:00:00
Туре	Transfering

2. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Save Changes".

## **ORACOLO**

FOT1: Visualizza il messaggio di errore: "Invalid operation type.".

TCS v1.0 Pag. 53 | 66

TC\_GI\_2.7

**TEST FRAME** 

LON3, FON2, LNO2, COD2, FOT2

#### **PRE-CONDIZIONE**

L'apicoltore deve aver effettuato l'accesso al proprio profilo.

#### **FLUSSO DEGLI EVENTI**

1. L'apicoltore inserisce i dati richiesti.

INPUT	VALORE
Name	Spostamento dell'arnia
Notes	Spostamento dell'arnia per favorire la migrazione stagionale delle api.
Date	25/01/2025 16:00:00
Туре	Transfer

2. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Save Changes".

#### **ORACOLO**

Visualizza il messaggio di avvenuta modifica: "Operation completed successfully.".

TCS v1.0 Pag. 54 | 66

# 1.3 Gestione Dashboard

## 1.3.1 Creazione Arnia

TEST CA	ASE ID	TC_GD_1.1	TEST FRAME	LNI1
PRE-CONDIZIONE				
		L'apicoltore si trova i	nella sua dashboard.	
		FLUSSO DE	GLI EVENTI	
1. L'api	icoltore ins	serisce i dati dell'arnia.		
INPUT VALORE				
		Nickname	В	
Hive_Type Langstroth				
Bee_species Apis mellifera				
<u> </u>				
L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Submit".				
ORACOLO				
	LNI1: Vis	sualizza il messaggio d	i errore: "Nickname too	short.".

TCS v1.0 Pag. 55 | 66

TEST CASE ID	TC_GD_1.2	TEST FRAME	LNI2
PRE-CONDIZIONE			
L'apicoltore si trova nella sua dashboard.			

1. L'apicoltore inserisce i dati dell'arnia.

INPUT	VALORE
Nickname	Berlino - Arnia Numero Cinquantaquattro (Fila Sette)
Hive_Type	Langstroth
Bee_species	Apis mellifera

2. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Submit".

## **ORACOLO**

LNI2: Visualizza il messaggio di errore: "Nickname too long.".

TCS v1.0 Pag. 56 | 66

TEST CASE ID	TC_GD_1.3	TEST FRAME	LNI3, FNI1
PRE-CONDIZIONE			
L'apicoltore si trova nella sua dashboard.			

1. L'apicoltore inserisce i dati dell'arnia.

INPUT	VALORE
Nickname	Berlino - Arnia #54
Hive_Type	Langstroth
Bee_species	Apis mellifera

2. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Submit".

#### **ORACOLO**

FNI1: Visualizza il messaggio di errore: "Nickname must contain one or more characters, which can be uppercase and lowercase letters, digits, spaces and special symbols (
-\_()'\""".

TCS v1.0 Pag. 57 | 66

TEST CASE ID	TC_GD_1.4	TEST FRAME	LNI3, FNI2, FHT1
PRE-CONDIZIONE			
L'apicoltore si trova nella sua dashboard.			

1. L'apicoltore inserisce i dati dell'arnia.

INPUT	VALORE
Nickname	Berlino
Hive_Type	Tipo inesistente
Bee_species	Apis mellifera

2. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Submit".

## **ORACOLO**

FHT1: Visualizza il messaggio di errore: "Invalid hive type.".

TCS v1.0 Pag. 58 | 66

TEST CASE ID	TC_GD_1.5	TEST FRAME	LNI3, FNI2, FHT2, FBS1
PRE-CONDIZIONE			
L'apicoltore si trova nella sua dashboard.			
FLUSSO DEGLI EVENTI			

1. L'apicoltore inserisce i dati dell'arnia.

INPUT	VALORE
Nickname	Berlino
Hive_Type	Langstroth
Bee_species	George

2. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Submit".

## **ORACOLO**

FBS1: Visualizza il messaggio di errore: "Invalid bee species.".

TCS v1.0 Pag. 59 | 66

TEST CASE ID	TC_GD_1.6	TEST FRAME	LNI3, FNI2, FHT2, FBS2
PRE-CONDIZIONE			
L'apicoltore si trova nella sua dashboard.			

1. L'apicoltore inserisce i dati dell'arnia.

INPUT	VALORE
Nickname	Berlino
Hive_Type	Langstroth
Bee_species	Apis mellifera

2. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Submit".

## **ORACOLO**

Visualizza il messaggio di avvenuta creazione: "Operation completed successfully.".

TCS v1.0 Pag. 60 | 66

## 1.3.2 Modifica Arnia

TEST CASE ID	TC_GD_2.1	TEST FRAME	LNI1	
PRE-CONDIZIONE				
	l'apicoltore si trova r	nella sua dashboard.		
	FLUSSO DE	GLI EVENTI		
1. L'apicoltore in	serisce i dati dell'arnia.			
	INPUT VALORE			
	Nickname	В		
Hive_Type		Langstroth	ı	
Bee_species Apis mellifera			a	
L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Submit".				
ORACOLO				
LNI1: Visualizza il messaggio di errore: "Nickname too short.".				

TCS v1.0 Pag. 61 | 66

TEST CASE ID	TC_GD_2.2	TEST FRAME	LNI2
PRE-CONDIZIONE			
l'apicoltore si trova nella sua dashboard.			

1. L'apicoltore inserisce i dati dell'arnia.

INPUT	VALORE
Nickname	Berlino - Arnia Numero Cinquantaquattro (Fila Sette)
Hive_Type	Langstroth
Bee_species	Apis mellifera

2. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Submit".

#### **ORACOLO**

LNI2: Visualizza il messaggio di errore: "Nickname too long.".

TCS v1.0 Pag. 62 | 66

TEST CASE ID	TC_GD_2.3	TEST FRAME	LNI3, FNI1
PRE-CONDIZIONE			
L'apicoltore si trova nella sua dashboard.			

1. L'apicoltore inserisce i dati dell'arnia.

INPUT	VALORE
Nickname	Berlino - Arnia #54
Hive_Type	Langstroth
Bee_species	Apis mellifera

2. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Submit".

#### **ORACOLO**

FNI1: Visualizza il messaggio di errore: "Nickname must contain one or more characters, which can be uppercase and lowercase letters, digits, spaces and special symbols (
-\_()'\""".

TCS v1.0 Pag. 63 | 66

TEST CASE ID	TC_GD_2.4	TEST FRAME	LNI3, FNI2, FHT1
PRE-CONDIZIONE			
L'apicoltore si trova nella sua dashboard.			

1. L'apicoltore inserisce i dati dell'arnia.

INPUT	VALORE
Nickname	Berlino
Hive_Type	Tipo inesistente
Bee_species	Apis mellifera

2. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Submit".

#### **ORACOLO**

FHT1: Visualizza il messaggio di errore: "Invalid hive type.".

TCS v1.0 Pag. 64 | 66

TEST C	CASE ID	TC_GD_2.5	TEST FRAME	LNI3, FNI2, FHT2, FBS1	
	PRE-CONDIZIONE				
		L'apicoltore si trova	nella sua dashboard.		
		FLUSSO DE	GLI EVENTI		
1. L'a	apicoltore in	serisce i dati dell'arnia.			
		INPUT	VALORE		
		Nickname	Berlino		
Hive_Type Langstroth					
Bee_species George					
2. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Submit".					
ORACOLO					

FBS1: Visualizza il messaggio di errore "Invalid bee species.".

TCS v1.0 Pag. 65 | 66

TEST CASE ID	TC_GD_2.6	TEST FRAME	LNI3, FNI2, FHT2, FBS2
PRE-CONDIZIONE			
L'apicoltore si trova nella sua dashboard.			
FLUSSO DEGLI EVENTI			

3. L'apicoltore inserisce i dati dell'arnia.

INPUT	VALORE	
Nickname	Berlino	
Hive_Type	Langstroth	
Bee_species	Apis mellifera	

4. L'apicoltore sottomette il form premendo il pulsante "Submit".

## **ORACOLO**

Visualizza il messaggio di avvenuta creazione: "Operation completed successfully.".

TCS v1.0 Pag. 66 | 66