



Test Case Specification BeeHave

| Riferimento | C14_TCS_ver 1.0 |
|---------------|---|
| Versione | 1.0 |
| Data | 12/12/2022 |
| Destinatario | Prof.ssa Filomena Ferrucci, Prof. Fabio Palomba |
| Presentato da | C14 Team A.P.Hive |
| Approvato da | Gianmario Voria, Antonio Della Porta |



Revision History

| Data | Versione | Descrizione | Autori |
|------------|----------|----------------------------------|---------------|
| 23/11/2022 | 0.1 | Prima stesura | GV, ADP |
| 28/11/2022 | 0.2 | Aggiornamento stile | GV |
| 06/12/2022 | 0.3 | Definizione Test Case TC_1 | LB |
| 06/12/2022 | 0.4 | Definizione Test Case TC_2 | MLF |
| 06/12/2022 | 0.5 | Definizione Test Case TC_3, TC_4 | IG, GR |
| 07/12/2022 | 0.6 | Definizione Test Case TC_5 | TDP |
| 12/12/2022 | 1.0 | Revisione finale | Tutto il team |

Team Members

| Nome | Ruolo | Acronimo | Contatto |
|------------------------|-----------------|----------|---|
| Gianmario Voria | Project Manager | GV | g.voria6@studenti.unisa.it |
| Antonio Della Porta | Project Manager | ADP | <u>a.dellaporta26@studenti.unisa.i</u> <u>†</u> |
| Luigi Bacco | Team Member | LB | I.bacco2@studenti.unisa.it |
| Irene Gaita | Team Member | IG | i.gaita1@studenti.unisa.it |
| Maria Lucia Fede | Team Member | MLF | m.fede1@studenti.unisa.it |
| Gianluca Ronga | Team Member | GR | g.ronga5@studenti.unisa.it |
| Thomas De Palma | Team Member | TDP | t.depalma@studenti.unisa.it |



Sommario

| Revision History | 2 |
|---------------------------------|---|
| Team Members | |
| 1. Test case di Sistema | |
| 1.1. Gestione Adozioni | |
| 1.2. Gestione Vendite | |
| 1.2 Gostione Assistanza Litento | _ |



1. Test case di Sistema

1.1. Gestione Adozioni

AGGIORNAMENTO STATO ALVEARE

| Test Case ID | TC_1_1 | Test Frame | ICC1 |
|--------------|--------|------------|------|
|--------------|--------|------------|------|

Pre Condizione

L'apicoltore si trova nella sezione per aggiornare lo stato dell'alveare selezionato e desidera modificarlo.

Flusso di eventi

• L'apicoltore inserisce i seguenti dati nel form

| Input | Valore |
|----------------|--------|
| CovataCompatta | |
| Popolazione | SCARSO |
| Polline | SCARSO |
| StatoCellette | MEDIO |
| StatoLarve | MEDIO |

• L'apicoltore conferma l'inserimento

Oracolo

L'aggiornamento dello stato dell'alveare non va a buon fine in quanto l'input dell'attributo CovataCompatta non è stato inserito.



Test Case ID TC_1_2 Test Frame ICC2, LP1

Pre Condizione

L'apicoltore si trova nella sezione per aggiornare lo stato dell'alveare selezionato e desidera modificarlo.

Flusso di eventi

• L'apicoltore inserisce i seguenti dati nel form

| Input | Valore |
|----------------|--------|
| CovataCompatta | TRUE |
| Popolazione | |
| Polline | OTTIMO |
| StatoCellette | MEDIO |
| StatoLarve | MEDIO |

L'apicoltore conferma l'inserimento

Oracolo

L'aggiornamento dello stato dell'alveare non va a buon fine in quanto la lunghezza dell'attributo Popolazione non è valida.



| Test Case ID | TC_1_3 | Test Frame | ICC2, LP2, LPL1 |
|--------------|--------|------------|-----------------|
|--------------|--------|------------|-----------------|

Pre Condizione

L'apicoltore si trova nella sezione per aggiornare lo stato dell'alveare selezionato e desidera modificarlo.

Flusso di eventi

• L'apicoltore inserisce i seguenti dati nel form

| Input | Valore |
|--------------------|--|
| CovataCompatt a | TRUE |
| Popolazione | OTTIMO |
| Polline | POLLINENONPRESENTEESTATOCELLETTENONINBUONASALU TE |
| StatoCellette | MEDIO |
| StatoLarve | MEDIO |

• L'apicoltore conferma l'inserimento

Oracolo

L'aggiornamento dello stato dell'alveare non va a buon fine in quanto la lunghezza dell'attributo Polline non è valida.



Test Case ID TC_1_4 Test Frame ICC2, LP2, LPL2, LSC1

Pre Condizione

L'apicoltore si trova nella sezione per aggiornare lo stato dell'alveare selezionato e desidera modificarlo.

Flusso di eventi

• L'apicoltore inserisce i seguenti dati nel form

| Input | Valore |
|----------------|--------|
| CovataCompatta | TRUE |
| Popolazione | MEDIO |
| Polline | SCARSO |
| StatoCellette | |
| StatoLarve | OTTIMO |

• L'apicoltore conferma l'inserimento

Oracolo

L'aggiornamento dello stato dell'alveare non va a buon fine in quanto la lunghezza dell'attributo StatoCellette non è valida.



Test Case ID

TC_1_5

Test Frame

ICC2, LP2, LPL2, LSC2, LSL1

Pre Condizione

L'apicoltore si trova nella sezione per aggiornare lo stato dell'alveare selezionato e desidera modificarlo.

Flusso di eventi

• L'apicoltore inserisce i seguenti dati nel form

| Input | Valore |
|----------------|----------------------------------|
| CovataCompatta | TRUE |
| Popolazione | OTTIMO |
| Polline | SCARSO |
| StatoCellette | MEDIO |
| StatoLarve | OTTIMISSIMISSIMOLARVEFANTASTICHE |

• L'apicoltore conferma l'inserimento

Oracolo

L'aggiornamento dello stato dell'alveare non va a buon fine in quanto la lunghezza dell'attributo StatoLarve non è valida.

Test Case ID TC_1_6 Test Frame ICC2, LP2, LPL2, LSC2, LSL2

Pre Condizione

L'apicoltore si trova nella sezione per aggiornare lo stato dell'alveare selezionato e desidera modificarle.

Flusso di eventi

• L'apicoltore inserisce i seguenti dati nel form



| Input | Valore |
|----------------|--------|
| CovataCompatta | FALSE |
| Popolazione | SCARSO |
| Polline | SCARSO |
| StatoCellette | MEDIO |
| StatoLarve | OTTIMO |

• L'apicoltore conferma l'inserimento

Oracolo

L'aggiornamento dello stato dell'alveare va a buon fine.

MESSA IN ADOZIONE ALVEARI

| Test Case | : ID | TC_2_1 | Test Frame | LN1 | |
|--|--------------|--------|------------|-----|--|
| Pre Condizione | | | | | |
| Un apicoltore si trova nella sezione per inserire un alveare da mettere in adozione. | | | | | |
| Flusso di eventi | | | | | |
| L'apicoltore inserisce i seguenti dati nel form | | | | | |
| | | | | | |
| Input | Input Valore | | | | |
| Nome | | | | | |
| TipoFiore Castanea | | | | | |

1000

Quantità



| TipoMiele | Miele di Castagno |
|-----------|-------------------|
| NumeroApi | 2000 |
| Prezzo | 31,50 |

• L'apicoltore conferma l'inserimento

Oracolo

L'inserimento stato dell'alveare non va a buon fine in quanto la lunghezza dell'attributo Nome non è valida.

| Test Case ID | TC_2_2 | Test Frame | LN2, LTF1 |
|---------------|--------|----------------|-----------|
| I Cot Case ID | | 1 CSt 1 Taille | |

Pre Condizione

Un apicoltore si trova nella sezione per inserire un alveare da mettere in adozione.

Flusso di eventi

• L'apicoltore inserisce i seguenti dati nel form

| Input | Valore |
|-----------|-------------------|
| Nome | Miele&Natura |
| TipoFiore | |
| Quantità | 1000 |
| TipoMiele | Miele di Castagno |
| NumeroApi | 2000 |
| Prezzo | 31,50 |



• L'apicoltore conferma l'inserimento

Oracolo

L'inserimento stato dell'alveare non va a buon fine in quanto la lunghezza dell'attributo TipoFiore non è valida

Test Case ID TC_2_3 Test Frame LN2, LTF2, IQ1

Pre Condizione

Un apicoltore si trova nella sezione per inserire un alveare da mettere in adozione.

Flusso di eventi

• L'apicoltore inserisce i seguenti dati nel form

| Input | Valore |
|-----------|-------------------|
| Nome | Miele&Natura |
| TipoFiore | Castanea |
| Quantità | 89654 |
| TipoMiele | Miele di Castagno |
| NumeroApi | 2000 |
| Prezzo | 31,50 |

• L'apicoltore conferma l'inserimento

Oracolo

L'inserimento stato dell'alveare non va a buon fine in quanto l'input dell'attributo Quantità non è nel range corretto.



Test Case ID TC_2_4 Test Frame LN2, LTF2, IQ2, LTM1

Pre Condizione

Un apicoltore si trova nella sezione per inserire un alveare da mettere in adozione.

Flusso di eventi

• L'apicoltore inserisce i seguenti dati nel form

| Input | Valore |
|-----------|--------------|
| Nome | Miele&Natura |
| TipoFiore | Castanea |
| Quantità | 1000 |
| TipoMiele | |
| NumeroApi | 2000 |
| Prezzo | 31,50 |

• L'apicoltore conferma l'inserimento

Oracolo

L'inserimento stato dell'alveare non va a buon fine in quanto la lunghezza dell'attributo TipoMiele non è valida.



Test Case ID

TC_2_5

Test Frame

LN2, LTF2, IQ2, LTM2, INA1

Pre Condizione

Un apicoltore si trova nella sezione per inserire un alveare da mettere in adozione.

Flusso di eventi

• L'apicoltore inserisce i seguenti dati nel form

| Input | Valore |
|-----------|------------------|
| Nome | Miele&Natura |
| TipoFiore | Castanea |
| Quantità | 1000 |
| TipoMiele | Miele di Catagno |
| NumeroApi | 875568 |
| Prezzo | 31,50 |

• L'apicoltore conferma l'inserimento

Oracolo

L'inserimento stato dell'alveare non va a buon fine in quanto l'input dell'attributo NumeroApi non è nel range corretto.



Test Case ID

TC_2_6

Test Frame

LN2, LTF2, IQ2, LTM2, INA2, IP1

Pre Condizione

Un apicoltore si trova nella sezione per inserire un alveare da mettere in adozione.

Flusso di eventi

• L'apicoltore inserisce i seguenti dati nel form

| Input | Valore |
|-----------|------------------|
| Nome | Miele&Natura |
| TipoFiore | Castanea |
| Quantità | 1000 |
| TipoMiele | Miele di Catagno |
| NumeroApi | 2000 |
| Prezzo | -12 |

• L'apicoltore conferma l'inserimento

Oracolo

L'inserimento stato dell'alveare non va a buon fine in quanto l'input dell'attributo Prezzo non è nel range corretto.



Test Case ID

TC_2_7

Test Frame

LN2, LTF2, IQ2, LTM2, INA2, IP2

Pre Condizione

Un apicoltore si trova nella sezione per inserire un alveare da mettere in adozione.

Flusso di eventi

• L'apicoltore inserisce i seguenti dati nel form

| Input | Valore |
|-----------|------------------|
| Nome | Miele&Natura |
| TipoFiore | Castanea |
| Quantità | 1000 |
| TipoMiele | Miele di Catagno |
| NumeroApi | 2000 |
| Prezzo | 31,50 |

• L'apicoltore conferma l'inserimento

Oracolo

L'inserimento stato dell'alveare va a buon fine.



ADOZIONE ALVEARE

| Test Case ID TC_4_1 Test Frame ITA1 | |
|-------------------------------------|--|
|-------------------------------------|--|

Pre Condizione

Il Cliente si trova nella sezione riguardante la scelta delle varie opzioni per l'adozione dell'alveare selezionato.

Flusso di eventi

• Il cliente inserisce i seguenti dati nel form

| Input | Valore |
|---------------------|--------|
| TempoAdozione | 100 |
| PercentualeAdozione | 25 |

• Il cliente conferma l'inserimento

Oracolo

L'adozione non va a buon fine in quanto l'input dell'attributo TempoAdozione non è nel range corretto.

| Test Case ID | TC_4_2 | Т | Test Frame | ITA2, IPA1 |
|----------------|--------|---|------------|------------|
| Pre Condizione | | | | |



Il Cliente si trova nella sezione riguardante la scelta delle varie opzioni per l'adozione dell'alveare selezionato.

Flusso di eventi

• Il cliente inserisce i seguenti dati nel form

| Input | Valore |
|---------------------|--------|
| TempoAdozione | 6 |
| PercentualeAdozione | 0 |

Il cliente conferma l'inserimento

Oracolo

L'adozione non va a buon fine in quanto l'input dell'attributo PercentualeAdozione non è nel range corretto.

| Test Case ID | TC_4_3 | Test Frame | ITA2, IPA2 |
|--------------|--------|------------|------------|
|--------------|--------|------------|------------|

Pre Condizione

Il Cliente si trova nella sezione riguardante la scelta delle varie opzioni per l'adozione dell'alveare selezionato e PercentualeDisponibile ha valore 50.

Flusso di eventi

• Il cliente inserisce i seguenti dati nel form

| Input | Valore |
|---------------|--------|
| TempoAdozione | 6 |



PercentualeAdozione 100

• Il cliente conferma l'inserimento

Oracolo

L'adozione non va a buon fine in quanto l'input dell'attributo PercentualeAdozione è maggiore di PercentualeDisponibile.

| rest Case ID 16_4_4 rest Frame 11A2, IFA | Test Case ID | TC_4_4 | Test Frame | ITA2, IPA3 |
|--|--------------|--------|------------|------------|
|--|--------------|--------|------------|------------|

Pre Condizione

Il Cliente si trova nella sezione riguardante la scelta delle varie opzioni per l'adozione dell'alveare selezionato e PercentualeDisponibile ha valore 100.

Flusso di eventi

• Il cliente inserisce i seguenti dati nel form

| Input | Valore |
|---------------------|--------|
| TempoAdozione | 6 |
| PercentualeAdozione | 100 |

• Il cliente conferma l'inserimento

Oracolo

L'adozione va a buon fine.



1.2. Gestione Vendite

| Test Case ID | TC_3_1 | Test Frame | LN1 |
|--------------|--------|------------|-----|
| | | | |

Pre Condizione

L'apicoltore si trova nella sezione di inserimento di un prodotto nel catalogo.

Flusso di eventi

• L'apicoltore inserisce i seguenti dati nel form

| Input | Valore |
|--------------|--|
| NomeProdotto | |
| Descrizione | Il miele agrumi si caratterizza per un profumo intenso, un colore molto chiaro e un aroma delicato che lo rendono perfetto per sostituire lo zucchero in bevande quali il thé. |
| Località | Sicilia |
| Peso | 250 |
| Tipologia | Biologico |
| Prezzo | 20,00 |
| Quantità | 10 |



• L'apicoltore conferma l'inserimento

Oracolo

L'inserimento del prodotto nel catalogo non va a buon fine in quanto la lunghezza dell'attributo Nome non è valida.

Test Case ID TC_3_2 Test Frame LN2, LD1

Pre Condizione

L'apicoltore si trova nella sezione di inserimento di un prodotto nel catalogo.

Flusso di eventi

• L'apicoltore inserisce i seguenti dati nel form

| Input | Valore |
|--------------|-----------------|
| NomeProdotto | Miele di agrumi |
| Descrizione | |
| Località | Sicilia |
| Peso | 250 |
| Tipologia | Biologico |
| Prezzo | 20,00 |
| Quantità | 10 |

• L'apicoltore conferma l'inserimento



L'inserimento del prodotto nel catalogo non va a buon fine in quanto la lunghezza dell'attributo Descrizione non è valida.

Test Case ID TC_3_3 Test Frame LN2, LD2, LL1

Pre Condizione

L'apicoltore si trova nella sezione di inserimento di un prodotto nel catalogo.

Flusso di eventi

• L'apicoltore inserisce i seguenti dati nel form

| Input | Valore |
|--------------|--|
| NomeProdotto | Miele di agrumi |
| Descrizione | Il miele agrumi si caratterizza per un profumo intenso, un colore molto chiaro e un aroma delicato che lo rendono perfetto per sostituire lo zucchero in bevande quali il thè. |
| Località | |
| Peso | 250 |
| Tipologia | Biologico |
| Prezzo | 20,00 |
| Quantità | 10 |

• L'apicoltore conferma l'inserimento



L'inserimento del prodotto nel catalogo non va a buon fine in quanto la lunghezza dell'attributo Località non è valida.

| Test Case ID | TC_3_4 | Test Frame | LN2, LD2, LL2, IP1 |
|--------------|--------|------------|--------------------|
|--------------|--------|------------|--------------------|

Pre Condizione

L'apicoltore si trova nella sezione di inserimento di un prodotto nel catalogo.

Flusso di eventi

• L'apicoltore inserisce i seguenti dati nel form

| Input | Valore |
|--------------|--|
| NomeProdotto | Miele di agrumi |
| Descrizione | Il miele agrumi si caratterizza per un profumo intenso, un colore molto chiaro e un aroma delicato che lo rendono perfetto per sostituire lo zucchero in bevande quali il thè. |
| Località | Sicilia |
| Peso | 300 |
| Tipologia | Biologico |
| Prezzo | 20,00 |
| Quantità | 10 |

• L'apicoltore conferma l'inserimento



L'inserimento del prodotto nel catalogo non va a buon fine in quanto l'input dell'attributo Peso non è nel range corretto.

Test Case ID TC_3_5 Test Frame LN2, LD2, LL2, IP2, LT1

Pre Condizione

L'apicoltore si trova nella sezione di inserimento di un prodotto nel catalogo.

Flusso di eventi

• L'apicoltore inserisce i seguenti dati nel form

| Input | Valore |
|--------------|--|
| NomeProdotto | Miele di agrumi |
| Descrizione | Il miele agrumi si caratterizza per un profumo intenso, un colore molto chiaro e un aroma delicato che lo rendono perfetto per sostituire lo zucchero in bevande quali il thè. |
| Località | Sicilia |
| Peso | 250 |
| Tipologia | |
| Prezzo | 20,00 |
| Quantità | 10 |

• L'apicoltore conferma l'inserimento



L'inserimento del prodotto nel catalogo non va a buon fine in quanto la lunghezza dell'attributo Tipologia non è valida.

Test Case ID TC_3_6 Test Frame LN2, LD2, LL2, IP2, LT2, IPR1

Pre Condizione

L'apicoltore si trova nella sezione di inserimento di un prodotto nel catalogo.

Flusso di eventi

• L'apicoltore inserisce i seguenti dati nel form

| Input | Valore |
|--------------|--|
| NomeProdotto | Miele di agrumi |
| Descrizione | Il miele agrumi si caratterizza per un profumo intenso, un colore molto chiaro e un aroma delicato che lo rendono perfetto per sostituire lo zucchero in bevande quali il thè. |
| Località | Sicilia |
| Peso | 250 |
| Tipologia | Biologico |
| Prezzo | |
| Quantità | 10 |

• L'apicoltore conferma l'inserimento



L'inserimento del prodotto nel catalogo non va a buon fine in quanto l'input dell'attributo Prezzo non è nel range corretto.

Test Case ID TC_3_7 Test Frame LN2, LD2, LL2, IP2, LT2, IPR2, IQ1

Pre Condizione

L'apicoltore si trova nella sezione di inserimento di un prodotto nel catalogo.

Flusso di eventi

• L'apicoltore inserisce i seguenti dati nel form

| Input | Valore |
|--------------|---|
| NomeProdotto | Miele di agrumi |
| Descrizione | Il miele agrumi si caratterizza per un profumo intenso, un colore molto chiaro e un aroma delicato che lo rendono perfetto per sostituire lo zucchero in bevande quali il thè. |
| Località | Sicilia |
| Peso | 250 |
| Tipologia | Biologico |
| Prezzo | 20,00 |
| Quantità | |

• L'apicoltore conferma l'inserimento



L'inserimento del prodotto nel catalogo non va a buon fine in quanto l'input dell'attributo Quantità non è nel range corretto.

Test Case ID TC_3_8 Test Frame LN2, LD2, LL2, IP2, LT2, IPR2, IQ2

Pre Condizione

L'apicoltore si trova nella sezione di inserimento di un prodotto nel catalogo.

Flusso di eventi

• L'apicoltore inserisce i seguenti dati nel form

| Input | Valore |
|--------------|--|
| NomeProdotto | Miele di agrumi |
| Descrizione | Il miele agrumi si caratterizza per un profumo intenso, un colore molto chiaro e un aroma delicato che lo rendono perfetto per sostituire lo zucchero in bevande quali il thè. |
| Località | Sicilia |
| Peso | 250 |
| Tipologia | Biologico |
| Prezzo | 20,00 |
| Quantità | 10 |

• L'apicoltore conferma l'inserimento

Oracolo

L'inserimento del prodotto nel catalogo va a buon fine.



1.3. Gestione Assistenza Utente

| Test Case ID | TC_5_1 | Test Frame | LE1 |
|---|----------------------|------------|-----|
| Pre Condizione | | | |
| L'apicoltore si trova nella sezione di creazione della propria area assistenza, sta inserendo nel form i campi nei quali ha più esperienza. | | | |
| Flusso di eventi | | | |
| L'apicoltore inserisce i seguenti dati nel form | | | |
| | | | |
| Input | | Valore | |
| EsperienzaApi | EsperienzaApicoltore | | |
| L'apicoltore conferma l'inserimento | | | |
| | | | |
| Oracolo | | | |
| La creazione dell'area assistenza non va a buon fine in quanto la lunghezza del parametro EsperienzaApicoltore non è valida. | | | |

| Test Case ID | TC_5_2 | Test Frame | LE2 |
|--------------|--------|------------|-----|
|--------------|--------|------------|-----|

Pre Condizione

L'apicoltore si trova nella sezione di creazione della propria area assistenza, sta inserendo nel form i campi nei quali ha più esperienza.



Flusso di eventi

• L'apicoltore inserisce i seguenti dati nel form

| Input | Valore |
|----------------------|---|
| EsperienzaApicoltore | Allevamento api africane, pulizia arnie |

L'apicoltore conferma l'inserimento

Oracolo

La creazione dell'area assistenza va a buon fine.