



# Test Case Specification Environmental Intelligence for Agriculture

| Riferimento   |                                     |
|---------------|-------------------------------------|
| Versione      | 1.0                                 |
| Data          | 10/12/2022                          |
| Destinatario  | Prof.ssa Filomena Ferrucci          |
|               | Prof. Fabio Palomba                 |
| Presentato da | C04                                 |
| Approvato da  | Carmine Laudato, Pierluigi Lambiase |
|               |                                     |



# Revision History

| Data       | Versione | Descrizione   | Autori   |
|------------|----------|---|--|
| 09/12/2022 | 0.9      | Scrittura Test Case   | Maria Lombardi,<br>Gerardo Frino,<br>Francesco<br>Fattorusso,<br>Francesco Maria<br>Puca, Benedetto<br>Scala |
| 10/12/2022 | 1.0      | Revisione e Correzione Test<br>Case   | Maria Lombardi,<br>Francesco Maria<br>Puca,<br>Gerardo Frino   |
| 30/12/2022 | 1.1      | Eliminato test case sugli alert<br>e sostituito con il decision<br>intelligence, aggiunto test<br>case per la visualizzazione<br>dei dati meteo | Benedetto Scala  |
| 11/02/2023 | 1.2      | Revisione e Correzione Test<br>Case   | Maria Lombardi   |



## Sommario

| Revision History                                     | 2  |
|--|----|
| 1 Test Case di sistema                               | 4  |
| 1.1 Gestione Utente                                  | 4  |
| 1.1.1 Registrazione Utente tramite codice di accesso | 4  |
| 1.2 Gestione Ambiente Agricolo                       | 13 |
| 1.2.1 Inserimento di un terreno                      | 13 |
| 1.3 Gestione Meteo                                   | 23 |
| 1.3.1 Visualizzazione Meteo                          | 23 |
| 1.4 Gestione Azienda Agricola                        | 25 |
| 1.4.1 Aggiunta di Utente e Assegnazione Dei Ruoli    | 25 |
| 1.5 Gestione degli insight dell'Al                   | 27 |
| 1.5.1 Decision Intelligence                          | 27 |



## 1 Test Case di sistema

## 1.1 Gestione Utente

# 1.1.1 Registrazione Utente tramite codice di accesso

| Test case ID   | TC_1.1_1                     | Test frame                     | FE1                    |  |  |
|--|------------------------------|--------------------------------|------------------------|--|--|
|  | Pre-condizione               |                                |                        |  |  |
| L'utente visualizza la pag   | gina di registrazione utente | con codice di accesso          |                        |  |  |
|  | Flusso I                     | Di Eventi                      |                        |  |  |
| 1. L'utente inserisco  | e nel form di registrazione  | gli input:                     |                        |  |  |
| Input  | O                            | Valore                         |                        |  |  |
| E-mail   |                              | CropHater@                     |                        |  |  |
| Password   |                              | CropIsLove18@                  |                        |  |  |
| Nome   | Nome Mario                   |                                |                        |  |  |
| Cognome  |                              | Rossi                          |                        |  |  |
| Data di Nascita  |                              | 01/01/2000                     |                        |  |  |
| Codice Di Accesso  |                              | AC48D20F20SC73L                |                        |  |  |
| Indirizzo  |                              | Corso Italia, Saviano, Na<br>1 | poli, Campania, 80039, |  |  |
| 2. L'utente conferma il form.                                      |                              |                                |                        |  |  |
| Oracolo  |                              |                                |                        |  |  |
| La registrazione fallisce dato che il formato dell'e-mail è errato |                              |                                |                        |  |  |



| Test case ID   | TC_1.1_2                     | Test frame            | FE2, FP1 |  |  |
|--|------------------------------|-----------------------|----------|--|--|
|  | Pre-condizione               |                       |          |  |  |
| L'utente visualizza la pag   | zina di registrazione utente | con codice di accesso |          |  |  |
|  | Flusso I                     | Di Eventi             |          |  |  |
| 1. L'utente inserisce  | e nel form di registrazione  | gli input:            |          |  |  |
| Input  |                              | Valore                |          |  |  |
| E-mail   |                              | LoveTuberi@gmail.it   |          |  |  |
| Password   |                              | Potato Potato Potato  |          |  |  |
| Nome   |                              | Patata                |          |  |  |
| Cognome Tubero   |                              |                       |          |  |  |
| Data di Nascita  |                              | 01/01/2000            |          |  |  |
| Codice Di Accesso  |                              | AC48D20F20SC73L       |          |  |  |
| Indirizzo Corso Italia, Saviano, Napoli, Campania, 80039,              |                              |                       |          |  |  |
| 2. L'utente conferma il form.  |                              |                       |          |  |  |
| Oracolo  |                              |                       |          |  |  |
| La registrazione fallisce dato che il formato della password è errato. |                              |                       |          |  |  |



| Test case ID   | TC_1.1_3   | Test frame            | FE2, FP2, FNO1 |  |  |
|--|--|-----------------------|----------------|--|--|
|  | Pre-condizione   |                       |                |  |  |
| L'utente visualizza la pas   | gina di registrazione utente   | con codice di accesso |                |  |  |
|  |  | Di Eventi             |                |  |  |
|  | 1100001  |                       |                |  |  |
|  | e nel form di registrazione  | <u> </u>              |                |  |  |
| Input  |  | Valore                |                |  |  |
| E-mail   |  | LeFocheSonoCarine@l   | ibero.it       |  |  |
| Password   | Password Papera43@   |                       |                |  |  |
| Nome   | Nome Willie13  |                       |                |  |  |
| Cognome  |  | The Duck              |                |  |  |
| Data di Nascita  |  | 01/01/2000            |                |  |  |
| Codice Di Accesso  |  | AC48D20F20SC73L       |                |  |  |
| Indirizzo  | Indirizzo Località Pian d'Asdrubale, 17, Ca' L'Agostina, Fermignano, Pesaro e Urbino, Marche, Italia |                       |                |  |  |
| 2. L'utente conferma il form.  |  |                       |                |  |  |
| Oracolo  |  |                       |                |  |  |
| La registrazione fallisce dato che il nome contiene caratteri non validi |  |                       |                |  |  |



| Test case ID  | TC_1.1_4                                  | Test frame            | FE2, FP2, FNO2,    |
|---|---|-----------------------|--------------------|
|   |   |                       | FCN1               |
|   | Pre-con                                   | dizione               |                    |
|   |   |                       |                    |
| L'utente visualizza la pag  | gina di registrazione utente              | con codice di accesso |                    |
|   | Flusso I                                  | Di Eventi             |                    |
|   | e nel form di registrazione               | <u> </u>              |                    |
| Input   | Input Valore                              |                       |                    |
| D "   |   | T. F. 1. 0. 0. '. 01' | 1                  |
| E-mail  | E-mail <u>LeFocheSonoCarine@libero.it</u> |                       |                    |
| Password  | Password Papera43@                        |                       |                    |
| Nome  | Nome Willie                               |                       |                    |
| Cognome   |   | The Duck13            |                    |
| Data di Nascita   |   | 01/01/2000            |                    |
| Codice Di Accesso   | Codice Di Accesso AC48D20F20SC73L         |                       |                    |
| Indirizzo Via Di Fabio 1, La Briglia, Vaiano, Prato, Toscana, 59021, Italia |   |                       | ia, Vaiano, Prato, |
| 2. L'utente conferma il form.   |   |                       |                    |



#### Oracolo

La registrazione fallisce dato che il cognome contiene caratteri non validi



| Test case ID  | TC_1.1_5  | Test frame            | FE2, FP2, FNO2,<br>FCN2, DBCA1 |
|---|---|-----------------------|--------------------------------|
|   | Pre-con   | dizione               |                                |
| L'utente visualizza la pag  | gina di registrazione utente  | con codice di accesso |                                |
|   | Flusso I  | Di Eventi             |                                |
| 1. L'utente inserisce   | e nel form di registrazione   | <u> </u>              |                                |
| Input   |   | Valore                |                                |
| E-mail BoyComeHere@libero.it  |   |                       |                                |
| Password  | Password IHateZeus01!   |                       |                                |
| Nome  |   | Kratos                |                                |
| Cognome   |   | Spartan               |                                |
| Data di Nascita   |   | 01/01/2000            |                                |
| Codice Di Accesso   |   | AC48D20F20SC73L       |                                |
| Indirizzo   | Indirizzo Via Di Fabio 1, La Briglia, Vaiano, Prato, Toscana, 59021, Italia |                       |                                |
| 2. L'utente conferma il form.   |   |                       |                                |
| Oracolo   |   |                       |                                |
| La registrazione non va a buon fine dato che il codice di accesso non è presente nel database |   |                       |                                |



| Test case ID  | TC_1.1_6                     | Test frame            | FE2, FP2, FNO2,<br>FCN2, DBCA2,<br>NUCA1 |  |
|---|------------------------------|-----------------------|--|--|
|   | Pre-con                      | dizione               |  |  |
| L'utente visualizza la pag  | gina di registrazione utente | con codice di accesso |  |  |
|   | Flusso I                     | Di Eventi             |  |  |
| 1. L'utente inserisce   | e nel form di registrazione  | gli input:            |  |  |
| Input   |                              | Valore                |  |  |
| E-mail  |                              | BoyComeHere@libero.it |  |  |
| Password  | Password                     |                       | IHateZeus01!                             |  |
| Nome  | Nome Kratos                  |                       |  |  |
| Cognome   |                              | Spartan               |  |  |
| Data di Nascita   |                              | 01/01/2000            |  |  |
| Codice Di Accesso   |                              | 5507d0                |  |  |
| Indirizzo   |                              | Via Roma 5, Fisciano  |  |  |
| 2. L'utente conferma il form.   |                              |                       |  |  |
| Oracolo   |                              |                       |  |  |
| La registrazione non va a buon fine dato che il codice è già stato utilizzato |                              |                       |  |  |



Nome

Cognome

Indirizzo

Data di Nascita

Codice Di Accesso

#### Laurea Magistrale in informatica-Università di Salerno Corso di *Ingegneria del Software -* Prof.ssa F. Ferrucci, Prof. F. Palomba

| Test case ID               | TC_1.1_7   | Test frame            | FE2, FP2, FNO2, |  |
|----------------------------|--|-----------------------|-----------------|--|
|                            |  |                       | FCN2, DBCA2,    |  |
|                            |  |                       | NUCA2, FI1      |  |
|                            | Pre-con  | dizione               | •               |  |
|                            |  |                       |                 |  |
| L'utente visualizza la pag | ina di registrazione utente                                | con codice di accesso |                 |  |
| Flusso Di Eventi           |  |                       |                 |  |
|                            |  |                       |                 |  |
| 1. L'utente inserisce      | 1. L'utente inserisce nel form di registrazione gli input: |                       |                 |  |
| Input                      |  | Valore                |                 |  |
|                            |  |                       |                 |  |
| E-mail                     |  | PeppinoELoZappino@g   | gmail.com       |  |
| D 1                        |  |                       |                 |  |
| Password                   |  | ZappaForever#56       |                 |  |
| Conferma Password          |  | ZappaForever#56       |                 |  |

Giuseppe

Della Zappa

01/01/2000

AC48D20F20SC73L

Via Di 293299 Lor@##

2. L'utente conferma il form.

#### Oracolo

La registrazione non va a buon fine dato che il formato dell'indirizzo non è valido



| Test case ID  | TC_1.1_8                     | Test frame   | FE2, FP2, FNO2,<br>FCN2, DBCA2,<br>NUCA2, FI2, EI1 |
|---|------------------------------|--|--|
|   | Pre-con                      | dizione  |  |
| L'utente visualizza la pag  | gina di registrazione utente | con codice di accesso                                |  |
|   | Flusso I                     | Di Eventi  |  |
| 1. L'utente inserisc  | e nel form di registrazione  |  |  |
| Input Valore  |                              |  |  |
| E-mail PeppinoELoZappino@gmail.com                                  |                              |  | gmail.com  |
| Password  | Password ZappaForever#56     |  |  |
| Nome Giuseppe   |                              |  |  |
| Cognome   |                              | Della Zappa  |  |
| Data di Nascita   |                              | 01/01/2000   |  |
| Codice Di Accesso   |                              | AC48D20F20SC73L                                      |  |
| Indirizzo   |                              | Via GIANAMARIA DELLE DUE MARIE 13,<br>Napoli, Italia |  |
| 2. L'utente conferma il form.                                       |                              |  |  |
| Oracolo   |                              |  |  |
| La registrazione non va a buon fine dato che l'indirizzo non esiste |                              |  |  |

| Test case ID | TC_1.1_9 | Test frame | FE2, FP2, FNO2, |
|--------------|----------|------------|-----------------|
|              |          |            | FCN2, DBCA2,    |
|              |          |            | NUCA2, FI2, EI2 |



#### Pre-condizione

L'utente visualizza la pagina di registrazione utente con codice di accesso

#### Flusso Di Eventi

1. L'utente inserisce nel form di registrazione gli input:

| Input             | Valore  |
|-------------------|---|
| E-mail            | PeppinoELoZappino@gmail.com                   |
| D-man             |   |
| Password          | ZappaForever#56                               |
| Nome              | Giuseppe                                      |
| Cognome           | Della Zappa                                   |
| Data di Nascita   | 01/01/2000                                    |
| Codice Di Accesso | AC48D20F20SC73L                               |
| Indirizzo         | Via Molino 12, Saviano, Napoli, Italia, 80039 |

2. L'utente conferma il form.

#### Oracolo

La registrazione va a buon fine dato che l'indirizzo esiste

# 1.2 Gestione Ambiente Agricolo

## 1.2.1 Inserimento di un terreno



| Test case ID   | TC_2.1_1                                     | Test frame | FN1 |
|--|--|------------|-----|
| Pre-condizione   |  |            |     |
| Il farmer vuole inserire u   | n nuovo terreno nella Das                    | hboard     |     |
|  | Flusso Di Eventi                             |            |     |
| 1. Il farmer i   | nserisce nel form i dati de                  | l terreno: |     |
| Input  |  | Valore     |     |
| Nome   | Nome Ç?(&%U                                  |            |     |
| Coltura  | oltura Orzo                                  |            |     |
| Cosizione sulla mappa {"type": "Feature", "properties": {}, "geometry": {"type": "Polygon", "coordinates": [ |  |            |     |
| Preferito  | Preferito True                               |            |     |
| Priorita 15  |  |            |     |
| Proprietario   | <b>Proprietario</b> 63b9e6a27862c31f1f7b221f |            | 1f  |
| Stadio di Crescita Sviluppo  |  |            |     |
| 2. L'utente conferma il form.  |  |            |     |
| Oracolo  |  |            |     |
| L'inserimento del terreno fallisce dato che il formato del nome è errato                                     |  |            |     |

| Test case ID | TC_2.1_2 | Test frame | FN2, EN1 |
|--------------|----------|------------|----------|
|              |          |            |          |



| Pre-condizione   |                                      |  |
|--|--------------------------------------|--|
| Il farmer vuole inserire un nuovo terreno nella Dashboard  |                                      |  |
| Flusso Di Eventi   |                                      |  |
| 2. Il farmer inserisce nel form i dati o   | del terreno:                         |  |
| Input Valore   |                                      |  |
| Nome   |                                      |  |
| oltura Orzo  |                                      |  |
| sizione sulla mappa {"type": "Feature", "properties": {}, "geometry": {"type": "Polygon", "coordinates": [ |                                      |  |
| Preferito True   |                                      |  |
| Priorita   | Priorita 15                          |  |
| Proprietario   | roprietario 63b9e6a27862c31f1f7b221f |  |
| Stadio di Crescita Sviluppo  |                                      |  |
| 3. L'utente conferma il form.  |                                      |  |
| Oracolo  |                                      |  |
| L'inserimento del terreno fallisce dato che il nome non è stato inserito.                                  |                                      |  |



| Test case ID  | TC_2.1_3                             | Test frame  | FN2, EN2, EC1 |
|---|--------------------------------------|---|---------------|
| Pre-condizione  |                                      |   |               |
| Il farmer vuole inserire u  | n nuovo terreno nella Dasl           | hboard  |               |
|   | Flusso I                             | Di Eventi   |               |
| 3. Il farmer  | nserisce nel form i dati de          | terreno:  |               |
| Input   |                                      | Valore  |               |
| Nome  |                                      | Гerreno-A   |               |
| Coltura   |                                      |   |               |
| Posizione sulla mappa   |                                      | {"type": "Feature","propo<br>{"type": "Polygon","coor |               |
| Preferito True  |                                      |   |               |
| Priorita  | 1                                    | 15  |               |
| Proprietario  | roprietario 63b9e6a27862c31f1f7b221f |   | :1f           |
| Stadio di Crescita  |                                      | Sviluppo  |               |
| 4. L'utente conferma il form.   |                                      |   |               |
| Oracolo   |                                      |   |               |
| L'inserimento del terreno fallisce dato che non è stata inserita la coltura |                                      |   |               |



| Test case ID   | TC_2.1_4                                     | Test frame | FN2, EN2, EC2, VC1 |
|--|--|------------|--------------------|
| Pre-condizione   |  |            |                    |
| Il farmer vuole inserire un  | n nuovo terreno nella Dasl                   | nboard     |                    |
|  | Flusso I                                     | Di Eventi  |                    |
| 4 Il farmer i  | nserisce nel form i dati del                 | terreno:   |                    |
| Input  |  | Valore     |                    |
| Nome   | -  | Terreno-A  |                    |
| Coltura  | oltura *çéçé=(                               |            |                    |
| Posizione sulla mappa {"type": "Feature", "properties": {}, "geometry": {"type": "Polygon", "coordinates": [ |  |            |                    |
| Preferito True   |  |            |                    |
| Priorita   | Priorita 15                                  |            |                    |
| Proprietario   | <b>Proprietario</b> 63b9e6a27862c31f1f7b221f |            | 1f                 |
| Stadio di Crescita   | tadio di Crescita Sviluppo                   |            |                    |
| 5. L'utente conferma il form.  |  |            |                    |
| Oracolo  |  |            |                    |
| L'inserimento del terreno fallisce dato che il formato della coltura non è valido.                           |  |            |                    |



| Test case ID TC_2.1_5   | Test frame FN2, EN2, EC2, VC2, EP1 |  |
|---|------------------------------------|--|
| Pre-co  | ondizione                          |  |
| Il farmer vuole inserire un nuovo terreno nella Da  | ashboard                           |  |
| Flusso  | Di Eventi                          |  |
| 5. Il farmer inserisce nel form i dati d  | lel terreno:                       |  |
| Input   | Valore                             |  |
| Nome  | Terreno-A                          |  |
| Coltura   | Orzo                               |  |
| Posizione sulla mappa   |                                    |  |
| Preferito   | True                               |  |
| Priorita  | 15                                 |  |
| Proprietario  | 63b9e6a27862c31f1f7b221f           |  |
| Stadio di Crescita  | Sviluppo                           |  |
| 6. L'utente conferma il form.   |                                    |  |
| Oracolo   |                                    |  |
| L'inserimento del terreno fallisce dato che non è stata inserita nessuna posizione sulla mappa. |                                    |  |



| Test ca                     | ase ID TC_2.1_6                             | Test frame                   | FN2, EN2, EC2, VC2,<br>EP2, FP1 |  |
|-----------------------------|---|------------------------------|---------------------------------|--|
|                             | Pre-condizione                              |                              |                                 |  |
| Il farmer vu                | ole inserire un nuovo terreno nella Da      | shboard                      |                                 |  |
|                             | Flusso                                      | Di Eventi                    |                                 |  |
|                             | 6. Il farmer inserisce nel form i dati d    | el terreno:                  |                                 |  |
| Input                       | Valore                                      |                              |                                 |  |
| Nome                        | Terreno-A                                   |                              |                                 |  |
| Coltura                     | oltura Orzo                                 |                              |                                 |  |
| Posizione<br>sulla<br>mappa | sulla {"coordinates":                       |                              |                                 |  |
| Preferito                   |   |                              |                                 |  |
| Priorita                    | Priorita 15                                 |                              |                                 |  |
| Proprietari<br>o            | <b>Proprietari</b> 63b9e6a27862c31f1f7b221f |                              |                                 |  |
| Stadio di<br>Crescita       |   |                              |                                 |  |
| 7                           | 7. L'utente conferma il form.               |                              |                                 |  |
|                             | Oracolo                                     |                              |                                 |  |
| L'inseriment                | to del terreno fallisce dato che il forma   | nto della posizione sulla ma | ppa è errato                    |  |

| Test case ID | TC_2.1_7 | Test frame | FN2, EN2, EC2, VC2, |
|--------------|----------|------------|---------------------|
|              |          |            | EP2, FP2, FC1       |



| Pre-condizione  |                                      |  |
|---|--------------------------------------|--|
| Il farmer vuole inserire un nuovo terreno nella Da  | shboard                              |  |
| Flusso Di Eventi  |                                      |  |
| 7. Il farmer inserisce nel form i dati d  | el terreno:                          |  |
| Input   | Valore                               |  |
| Nome Terreno-A  |                                      |  |
| oltura Orzo   |                                      |  |
| osizione sulla mappa {"type": "Feature", "properties": {}, "geometry": {"type": "Polygon", "coordinates": [ |                                      |  |
| Preferito 45  |                                      |  |
| Priorita 15   |                                      |  |
| Proprietario  | roprietario 63b9e6a27862c31f1f7b221f |  |
| Stadio di Crescita Sviluppo   |                                      |  |
| 8. L'utente conferma il form.   |                                      |  |
| Oracolo   |                                      |  |
| L'inserimento del terreno fallisce dato che il formato di preferito è errato.                               |                                      |  |

| Test case ID  | TC_2.1_8                      | Test frame | FN2, EN2, EC2, VC2, |
|---|-------------------------------|------------|---------------------|
|   |                               |            | EP2, FP2, FC2, VS1  |
|   | Pre-condizione Pre-condizione |            |                     |
|   |                               |            |                     |
| Il farmer vuole inserire un nuovo terreno nella Dashboard |                               |            |                     |
| Flusso Di Eventi  |                               |            |                     |
|   |                               |            |                     |



| 8. Il farmer inserisce nel form i dati del terreno:                                      |  |  |
|--|--|--|
| Input  | Valore   |  |
|  |  |  |
| Nome   | Terreno-A  |  |
| Coltura  | Orzo   |  |
| Posizione sulla mappa  | {"type": "Feature", "properties": {}, "geometry": {"type": "Polygon", "coordinates": [ |  |
| Preferito  | True   |  |
| Priorita   | 15   |  |
| Proprietario   | o 63b9e6a27862c31f1f7b221f   |  |
| Stadio di Crescita Mela  |  |  |
| 9. L'utente conferma il form.  |  |  |
| Oracolo  |  |  |
| L'inserimento del terreno fallisce dato che il formato dello stato di crescita è errato. |  |  |

| Test case ID  | TC_2.1_9 | Test frame | FN2, EN2, EC2, VC2, |  |
|---|----------|------------|---------------------|--|
|   |          |            | EP2, FP2, FC2, VS2  |  |
| Pre-condizione Pre-condizione                             |          |            |                     |  |
|   |          |            |                     |  |
| Il farmer vuole inserire un nuovo terreno nella Dashboard |          |            |                     |  |
| Flusso Di Eventi  |          |            |                     |  |
|   |          |            |                     |  |



| 9. Il farmer inserisce nel form i dati del terreno: |  |  |  |
|---|--|--|--|
| Input   | Valore   |  |  |
|   |  |  |  |
| Nome  | Terreno-A  |  |  |
| Coltura   | Orzo   |  |  |
| Posizione sulla mappa                               | {"type": "Feature", "properties": {}, "geometry": {"type": "Polygon", "coordinates": [ |  |  |
| Preferito   | True   |  |  |
| Priorita  | 15   |  |  |
| Proprietario  | 63b9e6a27862c31f1f7b221f   |  |  |
| Stadio di Crescita                                  | Sviluppo   |  |  |
| 10. L'utente conferma il form.                      |  |  |  |
| Oracolo   |  |  |  |
| L'inserimento del terreno è andato a buon fine.     |  |  |  |



# 1.3 Gestione Meteo

# 1.3.1 Visualizzazione Meteo

| Test case ID   | TC_3.1_1                    | Test frame               | RL1                |  |  |
|--|-----------------------------|--------------------------|--------------------|--|--|
|  | D                           | 11. 1                    |                    |  |  |
|  | Pre-cor                     | dizione                  |                    |  |  |
|  |                             |                          |                    |  |  |
| L'utente visualizza la pa  | agina di dettaglio del teri | eno                      |                    |  |  |
|  | Flueso I                    | Di Eventi                |                    |  |  |
|  | 110880 1                    | T-LIVEIIU                |                    |  |  |
| 1 L'utente richies   | la la pravisioni matao pa   | r la prossima settimana, | con questi valori: |  |  |
|  | ie ie previsioni meteo pe   |                          | con questi vaion.  |  |  |
| Input  |                             | Valore                   |                    |  |  |
| Longitudine  |                             | 190                      |                    |  |  |
|  |                             |                          |                    |  |  |
| Latitudine   |                             | 12.2                     |                    |  |  |
|  |                             |                          |                    |  |  |
|  |                             |                          |                    |  |  |
| Oracolo  |                             |                          |                    |  |  |
|  |                             |                          |                    |  |  |
| I dati meteo non vengono visualizzati dato che la longitudine non ricade nel range di valori |                             |                          |                    |  |  |
| consentito   |                             |                          |                    |  |  |



| Test case ID  | TC_3.1_2                    | Test frame | RL2, RLA1          |  |
|---|-----------------------------|------------|--------------------|--|
|   | Pre-cor                     | dizione    |                    |  |
| T 2- 4 4 1: 1: 1  |                             |            |                    |  |
| L utente visuanzza ia p   | agina di dettaglio del teri | ·eno       |                    |  |
|   | Flusso I                    | Di Eventi  |                    |  |
|   |                             |            |                    |  |
| 1. L'utente richied   | le le previsioni meteo pe   |            | con questi valori: |  |
| Input   |                             | Valore     |                    |  |
| Longitudine   |                             | 12.2       |                    |  |
| Latitudine  | Latitudine -2555            |            |                    |  |
|   |                             |            |                    |  |
| Oracolo   |                             |            |                    |  |
| I dati meteo non vengono visualizzati dato che la latitudine non ricade nel range di valori |                             |            |                    |  |
| consentito  |                             |            |                    |  |



| Test case ID                                    | TC_3.1_3                    | Test frame               | RL2, RLA2          |  |  |
|---|-----------------------------|--------------------------|--------------------|--|--|
| Pre-condizione                                  |                             |                          |                    |  |  |
| L'utente visualizza la p                        | agina di dettaglio del terr | reno                     |                    |  |  |
| E decirce violanizza ia pr                      | <u> </u>                    |                          |                    |  |  |
|   | Flusso L                    | Di Eventi                |                    |  |  |
| 1. L'utente richied                             | le le previsioni meteo pe   | r la prossima settimana, | con questi valori: |  |  |
| Input   |                             | Valore                   |                    |  |  |
| Longitudine                                     |                             | 12.2                     |                    |  |  |
| Latitudine                                      | Latitudine 14.3             |                          |                    |  |  |
|   |                             |                          |                    |  |  |
| Oracolo   |                             |                          |                    |  |  |
| I dati meteo vengono correttamente visualizzati |                             |                          |                    |  |  |

# 1.4 Gestione Azienda Agricola

# 1.4.1 Aggiunta di Utente e Assegnazione Dei Ruoli

| Test case ID              | TC_4.1_1  | Test frame | CRR1 |  |
|---------------------------|---|------------|------|--|
| Pre-condizione            |   |            |      |  |
| Il farmer visualizza la p | Il farmer visualizza la pagina di aggiunta dipendenti |            |      |  |
| Flusso Di Eventi          |   |            |      |  |



| 1. Il farmer inserisce nel form di aggiunta dipendenti:  |           |  |  |
|--|-----------|--|--|
| Input Valore   |           |  |  |
| Ruolo  | Zappatore |  |  |
| 2. L'utente conferma il form.                            |           |  |  |
| Oracolo  |           |  |  |
| La registrazione fallisce dato che il ruolo non è valido |           |  |  |

| Test case ID                             | TC_4.1_2  | Test frame         | CRR2 |  |  |
|--|---|--------------------|------|--|--|
|  | Pre-con   | dizione            |      |  |  |
| Il farmer visualizza la p                | Il farmer visualizza la pagina di aggiunta dipendenti |                    |      |  |  |
|  | Flusso Di Eventi                                      |                    |      |  |  |
| 1. Il farmer inseri                      | sce nel form di aggiunta                              | dipendenti:        |      |  |  |
| Input                                    |   | Valore             |      |  |  |
| Ruolo                                    |   | Irrigation Manager |      |  |  |
| 2. L'utente confer                       | 2. L'utente conferma il form.                         |                    |      |  |  |
| Oracolo                                  |   |                    |      |  |  |
|  |   |                    |      |  |  |
| La registrazione è avvenuta con successo |   |                    |      |  |  |



# 1.5 Gestione degli insight dell'Al

# 1.5.1 Decision Intelligence

| Test case ID   | TC_5.1_1   | Test frame      | VS_1 |  |  |
|--|--|-----------------|------|--|--|
|  | Pre-condizione   |                 |      |  |  |
| L'utente richiede un co  | L'utente richiede un consiglio sull'irrigazione all'IA |                 |      |  |  |
|  | Flusso 1   | Di Eventi       |      |  |  |
| L'utente clicca sul terreno di cui vuole visionare i suggerimenti sull'irrigazione |  |                 |      |  |  |
| Input  |  | Valore          |      |  |  |
| Stadio Di Crescita   |  | Sviluppatissima |      |  |  |
| Latitudine   |  | 12.5            |      |  |  |
| Longitudine  |  | 13.5            |      |  |  |
| Coltura  | Coltura Orzo   |                 |      |  |  |
|  |  |                 |      |  |  |
| Oracolo  |  |                 |      |  |  |
| L'IA non genera i suggerimenti dato che lo stadio di crescita è errato.            |  |                 |      |  |  |

| Test case ID   | TC_5.1_2                      | Test frame                  | VS_2, RLA_1, |  |  |
|--|-------------------------------|-----------------------------|--------------|--|--|
|  | Pre-condizione                |                             |              |  |  |
| L'utente richiede un cor   | nsiglio sull'irrigazione all' | IA                          |              |  |  |
|  | Flusso D                      |                             |              |  |  |
| T.) 1'   | 1 1                           |                             |              |  |  |
| L'utente clicca sul terrer   | no di cui vuole visionare     | ı suggerimenti sull'ırrıgaz | zione        |  |  |
| Input  | V                             | alore                       |              |  |  |
| Stadio Di Crescita   | Iı                            | niziale                     |              |  |  |
| Latitudine   | 2                             | 50                          |              |  |  |
| Longitudine  | 1                             | 3.5                         |              |  |  |
| Coltura  | C                             | )rzo                        |              |  |  |
|  | <u> </u>                      |                             |              |  |  |
| Oracolo  |                               |                             |              |  |  |
|  |                               |                             |              |  |  |
| L'IA non genera i suggerimenti dato che il valore di latitudine supera il range consentito |                               |                             |              |  |  |



| Test case ID  | TC_5.1_3                      | Test frame | VS_2, RLA_2, RLO_1 |  |  |
|---|-------------------------------|------------|--------------------|--|--|
|   | Pre-condizione                |            |                    |  |  |
| L'utente richiede un con  | nsiglio sull'irrigazione all' | IA         |                    |  |  |
|   | Flusso D                      |            |                    |  |  |
|   |                               |            |                    |  |  |
| L'utente clicca sul terreno di cui vuole visionare i suggerimenti sull'irrigazione          |                               |            |                    |  |  |
| Input   | V                             | alore      |                    |  |  |
| Stadio Di Crescita  | Stadio Di Crescita Iniziale   |            |                    |  |  |
| Latitudine  | 1.                            | 2          |                    |  |  |
| Longitudine   | -1                            | 190.232    |                    |  |  |
| Coltura   | C                             | )rzo       |                    |  |  |
|   |                               |            |                    |  |  |
| Oracolo   |                               |            |                    |  |  |
|   |                               |            |                    |  |  |
| L'IA non genera i suggerimenti dato che il valore di longitudine supera il range consentito |                               |            |                    |  |  |



| Test case ID   | ТС_5.1_4                      | Test frame | VS_2, RLA_2, RLO_2,<br>VC_1 |  |  |  |
|--|-------------------------------|------------|-----------------------------|--|--|--|
|  | Pre-condizione                |            |                             |  |  |  |
| L'utente richiede un con   | nsiglio sull'irrigazione all' | IA         |                             |  |  |  |
|  | Flusso I                      | Di Eventi  |                             |  |  |  |
| L'utente clicca sul terreno di cui vuole visionare i suggerimenti sull'irrigazione |                               |            |                             |  |  |  |
| Input  | V                             | alore      |                             |  |  |  |
| Stadio Di Crescita   | Stadio Di Crescita Iniziale   |            |                             |  |  |  |
| Latitudine   | 1                             | 2          |                             |  |  |  |
| Longitudine  | 1                             | 3.5        |                             |  |  |  |
| Coltura  | Coltura Pasta al forno        |            |                             |  |  |  |
|  |                               |            |                             |  |  |  |
| Oracolo  |                               |            |                             |  |  |  |
| L'IA non genera i suggerimenti dato che la coltura non viene riconosciuta          |                               |            |                             |  |  |  |

| Test case ID   | TC_5.1_5 | Test frame | VS_2, RLA_2, RLO_2,<br>VC_2 |
|--|----------|------------|-----------------------------|
| Pre-condizione   |          |            |                             |
| L'utente richiede un consiglio sull'irrigazione all'IA                             |          |            |                             |
| Flusso Di Eventi   |          |            |                             |
| L'utente clicca sul terreno di cui vuole visionare i suggerimenti sull'irrigazione |          |            |                             |
| Input  | 7        | alore      |                             |
| Stadio Di Crescita   | I        | niziale    |                             |
| Latitudine   | 1        | 2          |                             |
| Longitudine  |          | 3.5        |                             |
| Coltura  | (        | Orzo       |                             |
|  |          |            |                             |
| Oracolo  |          |            |                             |
| L'IA genera i suggerimenti per l'irrigazione                                       |          |            |                             |