



Green Leaf
Leaf for World, Leaf for Life

Test Case Specification

Green Leaf

| | |
|----------------------|---|
| Riferimento | |
| Versione | 1.0 |
| Data | 07/12/2022 |
| Destinatario | Prof.ssa F. Ferrucci, Prof. F. Palomba |
| Presentato da | Alessandro Borrelli, Vincenzo Cerciello, Michela Faella, Gerardo Napolitano, Mirko Vitale |
| Approvato da | |



Revision History

| Data | Versione | Descrizione | Autori |
|------------|----------|--------------------|--------|
| 07/12/2022 | 1.0 | Stesura capitolo 1 | Team |



Sommario

| | |
|-------------------------------------|----|
| Revision History | 2 |
| 1 Test Case di sistema | 4 |
| 1.1 Calcolo CO2 | 4 |
| 1.2 Selezione albero..... | 5 |
| 1.3 Monitoraggio inquinamento | 7 |
| 1.4 Generazione regalo | 8 |
| 1.5 Previsione inquinamento | 12 |
| 2 Test Case di Unità | |



1 Test Case di Sistema

1.1 Calcolo CO2

| | | | |
|--|------------|------------|-----|
| Test case ID | TC_S_2.1_1 | Test frame | PT1 |
| Pre-condizione | | | |
| Un utente vuole calcolare la CO2 causata nell'arco della giornata. | | | |
| Flusso di eventi | | | |
| 1. L'utente inserisce i dati per il calcolo della CO2: | | | |
| Input | | Valore | |
| Trasporto | | Barca | |
| Kilometri | | | |
| Oracolo | | | |
| L'utente non visualizza la CO2 causata. | | | |

| | | | |
|--|------------|------------|----------|
| Test case ID | TC_S_2.1_2 | Test frame | PT2, CK1 |
| Pre-condizione | | | |
| Un utente vuole calcolare la CO2 causata nell'arco della giornata. | | | |
| Flusso di eventi | | | |
| 1. L'utente inserisce i dati per il calcolo della CO2: | | | |
| Input | | Valore | |
| Trasporto | | Scooter | |
| Kilometri | | -12km | |
| Oracolo | | | |
| L'utente non visualizza la CO2 causata. | | | |

| | | | |
|--|------------|------------|----------|
| Test case ID | TC_S_2.1_3 | Test frame | PT2, CK2 |
| Pre-condizione | | | |
| Un utente vuole calcolare la CO2 causata nell'arco della giornata. | | | |
| Flusso di eventi | | | |
| 1. L'utente inserisce i dati per il calcolo della CO2: | | | |
| Input | | Valore | |
| Trasporto | | Scooter | |
| Kilometri | | 20 km | |
| Oracolo | | | |
| L'utente visualizza la CO2 causata. | | | |



1.2 Selezione albero

| | | | |
|---|-------------|------------|-----|
| Test case ID | TC_AA_3.1_1 | Test frame | SA1 |
| Pre-condizione | | | |
| Un utente si trova nella sezione Adotta e vuole selezionare l'albero da adottare. | | | |
| Flusso di eventi | | | |
| 1. L'utente sceglie: | | | |
| Input | | Valore | |
| Albero | | | |
| Regione | | | |
| Oracolo | | | |
| Il sistema non aggiunge l'albero al carrello. | | | |

| | | | |
|---|-------------|------------|----------|
| Test case ID | TC_AA_3.1_2 | Test frame | SA2, CR1 |
| Pre-condizione | | | |
| Un utente si trova nella sezione Adotta e vuole selezionare l'albero da adottare. | | | |
| Flusso di eventi | | | |
| 1. L'utente sceglie: | | | |
| Input | | Valore | |
| Albero | | Melo | |
| Regione | | | |
| Oracolo | | | |
| Il sistema non aggiunge l'albero al carrello. | | | |

| | | | |
|---|-------------|------------|----------|
| Test case ID | TC_AA_3.1_3 | Test frame | SA2, CR2 |
| Pre-condizione | | | |
| Un utente si trova nella sezione Adotta e vuole selezionare l'albero da adottare. | | | |
| Flusso di eventi | | | |
| 1. L'utente sceglie: | | | |
| Input | | Valore | |
| Albero | | Melo | |
| Regione | | Sardegna | |
| Oracolo | | | |
| Il sistema non aggiunge l'albero al carello. | | | |



| | | | |
|---|-------------|---------------------|----------|
| Test case ID | TC_AA_3.1_4 | Test frame | SA2, CR3 |
| Pre-condizione | | | |
| Un utente si trova nella sezione Adotta e vuole selezionare l'albero da adottare. | | | |
| Flusso di eventi | | | |
| 1. L'utente sceglie: | | | |
| Input | | Valore | |
| Albero | | Melo | |
| Regione | | Trentino Alto Adige | |
| Oracolo | | | |
| Il sistema aggiunge l'albero al carrello. | | | |



1.3 Monitoraggio inquinamento

| | | | |
|---|------------|------------|-----|
| Test case ID | TC_S_2.3_1 | Test frame | CS1 |
| Pre-condizione | | | |
| Un utente si trova nella sezione di Monitoraggio e vuole calcolare il monitoraggio nazionale. | | | |
| Flusso di eventi | | | |
| 1. L'utente sceglie dal menu a tendina: | | | |
| Input | | Valore | |
| Scelta | | | |
| Oracolo | | | |
| L'utente non ottiene il monitoraggio richiesto. | | | |

| | | | |
|---|------------|------------|-----|
| Test case ID | TC_S_2.3_2 | Test frame | CS2 |
| Pre-condizione | | | |
| Un utente si trova nella sezione di Monitoraggio e vuole calcolare il monitoraggio nazionale. | | | |
| Flusso di eventi | | | |
| 2. L'utente sceglie dal menu a tendina: | | | |
| | | | |
| Scelta | | Nazionale | |
| Oracolo | | | |
| L'utente riceve il monitoraggio richiesto. | | | |



1.4 Generazione regalo

| | | | |
|--|-------------|---------------|----------|
| Test case ID | TC_AA_3.2_1 | Test frame | CE1, CP1 |
| Pre-condizione | | | |
| Un utente vuole generare un buono regalo. | | | |
| Flusso di eventi | | | |
| 1. L'utente effettua il login inserendo i seguenti dati: | | | |
| Input | | Valore | |
| E-mail | | Ikdkskflsamal | |
| Password | | kasmdlakmdla | |
| 2. L'utente inserisce il metodo di pagamento: | | | |
| Input | | Valore | |
| PayPal | | | |
| Oracolo | | | |
| L'utente non genera il buono regalo. | | | |

| | | | |
|--|-------------|---------------------|----------|
| Test case ID | TC_AA_3.2_2 | Test frame | CE2, CP1 |
| Pre-condizione | | | |
| Un utente vuole generare un buono regalo. | | | |
| Flusso di eventi | | | |
| 1. L'utente effettua il login inserendo i seguenti dati: | | | |
| Input | | Valore | |
| E-mail | | IpsiLapsi@gmail.com | |
| Password | | ajkndkaldkalmkcla | |
| 2. L'utente inserisce il metodo di pagamento: | | | |
| Input | | Valore | |
| PayPal | | | |
| Oracolo | | | |
| L'utente non genera il buono regalo. | | | |



| | | | |
|--|-------------|-------------|----------|
| Test case ID | TC_AA_3.2_3 | Test frame | CE1, CP2 |
| Pre-condizione | | | |
| Un utente vuole generare un buono regalo. | | | |
| Flusso di eventi | | | |
| 1. L'utente effettua il login inserendo i seguenti dati: | | | |
| Input | | Valore | |
| E-mail | | jflksajmlks | |
| Password | | Opposumm34 | |
| 2. L'utente inserisce il metodo di pagamento: | | | |
| Input | | Valore | |
| PayPal | | | |
| Oracolo | | | |
| L'utente non genera il buono regalo. | | | |

| | | | |
|--|-------------|---------------------|---------------|
| Test case ID | TC_AA_3.2_4 | Test frame | CE2, CP2, PP1 |
| Pre-condizione | | | |
| Un utente vuole generare un buono regalo. | | | |
| Flusso di eventi | | | |
| 1. L'utente effettua il login inserendo i seguenti dati: | | | |
| Input | | Valore | |
| E-mail | | IpsiLapsi@gmail.com | |
| Password | | Opposumm34 | |
| 2. L'utente inserisce il metodo di pagamento: | | | |
| Input | | Valore | |
| PayPal | | | |
| Oracolo | | | |
| L'utente non genera il buono regalo. | | | |



| | | | |
|--|---------------------|------------|---------------|
| Test case ID | TC_AA_3.2_5 | Test frame | CE2, CP2, PP2 |
| Pre-condizione | | | |
| Un utente vuole generare un buono regalo. | | | |
| Flusso di eventi | | | |
| 1. L'utente effettua il login inserendo i seguenti dati: | | | |
| Input | | Valore | |
| E-mail | IpsiLapsi@gmail.com | | |
| Password | Opposumm34 | | |
| 2. L'utente inserisce il metodo di pagamento: | | | |
| Input | | Valore | |
| PayPal | 3412051 | | |
| Oracolo | | | |
| L'utente visualizza il buono regalo. | | | |



1.5 Previsione inquinamento

| | | | |
|--|------------|------------|----------|
| Test case ID | TC_S_2.4_1 | Test frame | CS1, CD1 |
| Pre-condizione | | | |
| Un utente si trova nella sezione di Monitoraggio e vuole calcolare il monitoraggio regionale futuro. | | | |
| Flusso di eventi | | | |
| 1. L'utente sceglie i seguenti dati: | | | |
| Input | | Valore | |
| Scelta | | | |
| Anno | | 2001 | |
| Oracolo | | | |
| L'utente non visualizza la percentuale di inquinamento futura. | | | |

| | | | |
|--|------------|------------|----------|
| Test case ID | TC_S_2.4_2 | Test frame | CS2, CD1 |
| Pre-condizione | | | |
| Un utente si trova nella sezione di Monitoraggio e vuole calcolare il monitoraggio regionale futuro. | | | |
| Flusso di eventi | | | |
| 1. L'utente sceglie i seguenti dati: | | | |
| Input | | Valore | |
| Scelta | | Campania | |
| Data | | | |
| Oracolo | | | |
| L'utente non visualizza la percentuale di inquinamento futura. | | | |

| | | | |
|--|------------|------------|----------|
| Test case ID | TC_S_2.4_3 | Test frame | CS2, CD1 |
| Pre-condizione | | | |
| Un utente si trova nella sezione di Monitoraggio e vuole calcolare il monitoraggio regionale futuro. | | | |
| Flusso di eventi | | | |
| 1. L'utente sceglie i seguenti dati: | | | |
| Input | | Valore | |
| Scelta | | | |
| Data | | 2024 | |
| Oracolo | | | |
| L'utente non visualizza la percentuale di inquinamento futura. | | | |



| | | | |
|--|------------|------------|----------|
| Test case ID | TC_S_2.4_4 | Test frame | CS2, CD1 |
| Pre-condizione | | | |
| Un utente si trova nella sezione di Monitoraggio e vuole calcolare il monitoraggio regionale futuro. | | | |
| Flusso di eventi | | | |
| 1. L'utente sceglie i seguenti dati: | | | |
| Input | | Valore | |
| Scelta | | Campania | |
| Data | | 2024 | |
| Oracolo | | | |
| L'utente visualizza la percentuale di inquinamento futura. | | | |



2 Test Case di Unità

2.1 Autenticazione Application Test

| | | | |
|---|----------|-----------------|----------|
| Test case ID | TC_AAT_1 | Test frame | CE2, CP2 |
| Pre-condizione | | | |
| Un utente si vuole autenticare tramite l'apposita pagina di Login | | | |
| Flusso di eventi | | | |
| 1. L'utente compila i seguenti campi: | | | |
| Input | | Valore | |
| Email | | test6@gmail.com | |
| Password | | Angelo99 | |
| Oracolo | | | |
| L'utente si logga sul sistema. | | | |

| | | | |
|--|----------|-----------------|----------|
| Test case ID | TC_AAT_2 | Test frame | CE2, CP1 |
| Pre-condizione | | | |
| Un utente si vuole autenticare tramite l'apposita pagina di Login | | | |
| Flusso di eventi | | | |
| 1. L'utente compila i seguenti campi: | | | |
| Input | | Valore | |
| Email | | test6@gmail.com | |
| Password | | Angelo | |
| Oracolo | | | |
| Il sistema segnala all'utente che le credenziali inserite sono errate. | | | |

| | | | |
|--|----------|----------------|----------|
| Test case ID | TC_AAT_3 | Test frame | CE1, CP1 |
| Pre-condizione | | | |
| Un utente si vuole autenticare tramite l'apposita pagina di Login | | | |
| Flusso di eventi | | | |
| 1. L'utente compila i seguenti campi: | | | |
| Input | | Valore | |
| Email | | tes6@gmail.com | |
| Password | | Angelo | |
| Oracolo | | | |
| Il sistema segnala all'utente che le credenziali inserite sono errate. | | | |



2.2 Albero Dao Test – Piantumazione

| | | | |
|--|------------|------------|-----|
| Test case ID | TC_ADT_P_1 | Test frame | EI2 |
| Pre-condizione | | | |
| Si cerca di piantare un albero. | | | |
| Flusso di eventi | | | |
| 1. Vengono controllati i seguenti campi: | | | |
| Input | | Valore | |
| IdAlbero | | 3 | |
| Oracolo | | | |
| L'albero viene piantato. | | | |

| | | | |
|--|------------|------------|-----|
| Test case ID | TC_ADT_P_2 | Test frame | EI1 |
| Pre-condizione | | | |
| Si cerca di piantare un albero. | | | |
| Flusso di eventi | | | |
| 1. Vengono controllati i seguenti campi: | | | |
| Input | | Valore | |
| IdAlbero | | 88 | |
| Oracolo | | | |
| L'albero non viene piantato. | | | |



2.3 Aggiungi al Carrello Test

| | | | |
|---|-----------|------------|-----|
| Test case ID | TC_AACT_1 | Test frame | CR2 |
| Pre-condizione | | | |
| Un utente vuole aggiungere un albero al carrello. | | | |
| Flusso di eventi | | | |
| 1. Vengono controllati i seguenti campi: | | | |
| Input | | Valore | |
| Regione | | Calabria | |
| Oracolo | | | |
| L'albero viene aggiunto al carrello. | | | |

| | | | |
|---|-----------|------------|-----|
| Test case ID | TC_AACT_2 | Test frame | CR1 |
| Pre-condizione | | | |
| Un utente vuole aggiungere un albero al carrello. | | | |
| Flusso di eventi | | | |
| 1. Vengono controllati i seguenti campi: | | | |
| Input | | Valore | |
| Regione | | Lazio | |
| Oracolo | | | |
| L'albero viene aggiunto al carrello. | | | |



2.4 Operatore Dao Test – Visualizza Piantumazione

| | | | |
|--|-------------|-------------------------|-----|
| Test case ID | TC_ODT_VP_1 | Test frame | EE2 |
| Pre-condizione | | | |
| Un operatore intende visualizzare gli alberi di sua competenza ancora da piantumare. | | | |
| Flusso di eventi | | | |
| 1. Vengono controllati i seguenti campi: | | | |
| Input | | Valore | |
| Email | | testOperatore@gmail.com | |
| Oracolo | | | |
| L'operatore ottiene la lista di alberi da piantumare. | | | |

| | | | |
|--|-------------|-----------------------|-----|
| Test case ID | TC_ODT_VP_2 | Test frame | EE1 |
| Pre-condizione | | | |
| Un operatore intende visualizzare gli alberi di sua competenza ancora da piantumare. | | | |
| Flusso di eventi | | | |
| 1. Vengono controllati i seguenti campi: | | | |
| Input | | Valore | |
| Email | | GiggiBuffon@gmail.com | |
| Oracolo | | | |
| L'operatore non ottiene la lista di alberi da piantumare. | | | |



2.5 Operatore Dao Test – Elimina Account

| | | | |
|--|-------------|-----------------------------|-----|
| Test case ID | TC_ODT_EA_1 | Test frame | EE2 |
| Pre-condizione | | | |
| Un admin intende eliminare un account operatore. | | | |
| Flusso di eventi | | | |
| 1. Vengono controllati i seguenti campi: | | | |
| Input | | Valore | |
| Email | | michelaoperatrice@gmail.com | |
| Oracolo | | | |
| L'account operatore viene eliminato. | | | |

| | | | |
|--|-------------|-------------------------|-----|
| Test case ID | TC_ODT_EA_2 | Test frame | EE1 |
| Pre-condizione | | | |
| Un admin intende eliminare un account operatore. | | | |
| Flusso di eventi | | | |
| 1. Vengono controllati i seguenti campi: | | | |
| Input | | Valore | |
| Email | | FrancescoGaro@gmail.com | |
| Oracolo | | | |
| L'account operatore non viene eliminato. | | | |