

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](#_bookmark0)

1. [Test Case di sistema](#_bookmark2) 4
   1. [Calcolo CO2](#_bookmark3) 4
   2. [Selezione albero](#_bookmark9) 5
   3. [Monitoraggio inquinamento](#_bookmark14) 7
   4. [Generazione regalo](#_bookmark14) 8
   5. [Previsione inquinamento](#_bookmark14) 12
2. Test Case di Unità

# **Test Case di Sistema**

## 

## **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. | | | |

## **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 carello. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 carello. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 carello. | | | |

## **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** | | | |
| 1. L’utente sceglie dal menu a tendina:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | Scelta | Nazionale | | | | |
| **Oracolo** | | | |
| L’utente riceve il monitoraggio richiesto. | | | |

## **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 | Ikdkmskflsamal | | Password | kasmdlakmdla |  1. 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 | ajkndkaldkalmdkla |  1. 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 | Oppossumm34 |  1. 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 | Oppossumm34 |  1. 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 | Oppossumm34 |  1. L’utente inserisce il metodo di pagamento:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | PayPal | 3412051 | | | | |
| **Oracolo** | | | |
| L’utente visualizza il buono regalo. | | | |

## **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. | | | |

# **Test Case di Unità**

## **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. | | | |

## **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. | | | |

## **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. | | | |

## **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. | | | |

## **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. | | | |