



**Green Leaf**  
Leaf for World, Leaf for Life

# Test Execution Report

GreenLeaf

Riferimento	
Versione	1.0
Data	04/02/2023
Destinatario	Prof.ssa F. Ferrucci Prof F. Palomba
Presentato da	Angelo Afeltra, Antonio Giametta, Raffaele Squillante, Alessandro Borrelli, Vincenzo Cerciello, Michela Faella, Gerardo Napolitano, Mirko Vitale
Approvato da	



## Revision History

---

Data	Versione	Descrizione	Autori
04/02/2023	1.0	Scrittura del documento	Team



## Sommario

Revision History .....	2
1. Introduzione.....	4
2. Scopo del documento.....	4
3. Relazioni con altri documenti.....	4
4. Test eseguiti.....	5
5. Test log .....	5
5.1. Calcolo CO2 .....	6
5.2. Selezione albero.....	6
5.3. Generazione regalo.....	8
5.4. Monitoraggio inquinamento .....	11
5.5. Previsione inquinamento.....	12
5.6. Autenticazione Application Test.....	13
5.7. Albero Dao Test – Piantumazione.....	14
5.8. Aggiungi al Carrello Test.....	15
5.9. Operatore Dao Test – Visualizza Piantumazioni.....	16
5.10. Operatore Dao Test – Elimina Account.....	17



## 1 Introduzione

---

Durante la realizzazione di un software, ci si pone sempre l'obiettivo di ottenere un buon prodotto. Al fine di garantire che ciò avvenga, è necessario realizzare un sistema che possa essere considerato affidabile. Nasce così la necessità di creare un prodotto che sia privo (o quasi) di errori prodotti durante la fase di implementazione per far sì che il prodotto diventi uno strumento di cui l'utente finale si possa fidare.

A tal proposito è stato definito il seguente piano di test, il cui obiettivo è quello di analizzare e pianificare le attività di testing relative al sistema proposto. Visto che è necessario garantire il corretto funzionamento del sistema, sono stati pensati input e casi di test specifici in modo da mettere alla prova le funzionalità offerte dal sistema stesso. I risultati dei test, che verranno eseguiti successivamente, saranno fondamentali al fine di individuare le aree su cui bisogna intervenire per rimuovere i fault presenti all'interno del sistema.

Sono state pianificate attività di testing per le seguenti gestioni:

- Calcolo CO2
- Selezione albero
- Monitoraggio inquinamento
- Generazione regalo
- Previsione inquinamento

## 2 Scopo del Documento

---

Il presente documento ha come obiettivo la specifica dei casi di test somministrati al sistema al fine di verificarne la corretta messa in opera. L'esecuzione del test ha come risultato Failed se non sono stati trovati errori, ovvero se il risultato del test è quello specificato nell'oracolo. Se ciò non accade, ovvero il risultato atteso differisce da quello effettivamente prodotto, l'esecuzione del test ha come risultato Passed.



## 3 Relazione con altri documenti

---

Di seguito viene riportata la relazione di tale documento con gli altri documenti di testing, precedentemente compilati.

### 3.1 Relazione con il Test Plan

Il Test Plan riporta le diverse classi da testare senza fornire dati concreti (specificati all'interno del Test Case Specification).

### 3.2 Relazione con il Test Case Specification

Il Test Case Specification ci permette di identificare i test effettuati.

### 3.3 Relazione con il Test Incidents Report

I casi di test il cui risultato è differente dal risultato atteso danno vita ad un Incident, il quale viene poi riportato nel TIR.

## 4 Test eseguiti

---

Vengono di seguito riportate le esecuzioni di alcuni Test Case elencati nel Test Case Specification. Alcuni casi di test non sono stati testati in quanto, essendo casi di errore, l'implementazione non lo ha reso possibile commettere quegli errori. Questi casi di test sono:

- TC\_S\_2.1\_2
- TC\_AA\_3.1\_1
- TC\_AA\_3.1\_3
- TC\_AA\_3.2\_3
- TC\_S\_2.4\_1
- TC\_S\_2.4\_2



## 5 Test log

### Test di Sistema

#### 5.1 Calcolo CO2

<b>ID</b>	TER_S_2.1_1
<b>Tester</b>	Alessandro Borrelli
<b>Test Case ID di riferimento</b>	TC_S_2.1_1
<b>Descrizione dell'esecuzione</b>	Eseguito su macchina locale del tester su Katalon
<b>Risultati della procedura</b>	Il calcolo non viene effettuato poiché l'utente non ha selezionato i km percorsi.
<b>Informazioni d'ambiente</b>	L'esecuzione del test richiede una macchina in cui sia installato correttamente Katalon e sia stato avviato il server.
<b>Anomalie</b>	N/A
<b>Identificatori dell'incidente</b>	N/A
<b>Risultato</b>	Failed

<b>ID</b>	TER_S_2.1_3
<b>Tester</b>	Alessandro Borrelli
<b>Test Case ID di riferimento</b>	TC_S_2.1_3
<b>Descrizione dell'esecuzione</b>	Eseguito su macchina locale del tester su Katalon
<b>Risultati della procedura</b>	Il calcolo viene effettuato.
<b>Informazioni d'ambiente</b>	L'esecuzione del test richiede una macchina in cui sia installato correttamente Katalon e sia stato avviato il server.
<b>Anomalie</b>	N/A
<b>Identificatori dell'incidente</b>	N/A



Risultato	Failed
-----------	--------



## 5.2 Selezione albero

<b>ID</b>	TER_AA_3.1_2
<b>Tester</b>	Vincenzo Cerciello
<b>Test Case ID di riferimento</b>	TC_AA_3.1_2
<b>Descrizione dell'esecuzione</b>	Eseguito su macchina locale del tester su Katalon
<b>Risultati della procedura</b>	L'albero non viene aggiunto al carrello poiché l'utente non ha selezionato nessuna regione.
<b>Informazioni d'ambiente</b>	L'esecuzione del test richiede una macchina in cui sia installato correttamente Katalon e sia stato avviato il server.
<b>Anomalie</b>	N/A
<b>Identificatori dell'incidente</b>	N/A
<b>Risultato</b>	Failed

<b>ID</b>	TER_AA_3.1_4
<b>Tester</b>	Vincenzo Cerciello
<b>Test Case ID di riferimento</b>	TC_AA_3.1_4
<b>Descrizione dell'esecuzione</b>	Eseguito su macchina locale del tester su Katalon
<b>Risultati della procedura</b>	L'albero viene aggiunto al carrello.
<b>Informazioni d'ambiente</b>	L'esecuzione del test richiede una macchina in cui sia installato correttamente Katalon e sia stato avviato il server.
<b>Anomalie</b>	N/A
<b>Identificatori dell'incidente</b>	N/A
<b>Risultato</b>	Failed





### 5.3 Generazione regalo

<b>ID</b>	TER_AA_3.2_1
<b>Tester</b>	Gerardo Napolitano
<b>Test Case ID di riferimento</b>	TC_AA_3.2_1
<b>Descrizione dell'esecuzione</b>	Eseguito su macchina locale del tester su Katalon
<b>Risultati della procedura</b>	Il buono non viene generato perché l'utente non si autentica correttamente.
<b>Informazioni d'ambiente</b>	L'esecuzione del test richiede una macchina in cui sia installato correttamente Katalon e sia stato avviato il server.
<b>Anomalie</b>	N/A
<b>Identificatori dell'incidente</b>	N/A
<b>Risultato</b>	Failed

<b>ID</b>	TER_AA_3.2_2
<b>Tester</b>	Gerardo Napolitano
<b>Test Case ID di riferimento</b>	TC_AA_3.2_2
<b>Descrizione dell'esecuzione</b>	Il buono non viene generato perché l'utente inserisce la password errata.
<b>Risultati della procedura</b>	Il buono non viene generato perché l'utente non si autentica correttamente.
<b>Informazioni d'ambiente</b>	L'esecuzione del test richiede una macchina in cui sia installato correttamente Katalon e sia stato avviato il server.
<b>Anomalie</b>	N/A
<b>Identificatori dell'incidente</b>	N/A
<b>Risultato</b>	Failed



<b>ID</b>	TER_AA_3.2_4
<b>Tester</b>	Gerardo Napolitano
<b>Test Case ID di riferimento</b>	TC_ AA_3.2_4
<b>Descrizione dell'esecuzione</b>	Eseguito su macchina locale del tester su Katalon
<b>Risultati della procedura</b>	Il buono non viene generato perché l'utente non seleziona il metodo di pagamento.
<b>Informazioni d'ambiente</b>	L'esecuzione del test richiede una macchina in cui sia istallato correttamente Katalon e sia stato avviato il server.
<b>Anomalie</b>	N/A
<b>Identificatori dell'incidente</b>	N/A
<b>Risultato</b>	Failed

<b>ID</b>	TER_AA_3.2_5
<b>Tester</b>	Gerardo Napolitano
<b>Test Case ID di riferimento</b>	TC_ AA_3.2_5
<b>Descrizione dell'esecuzione</b>	Eseguito su macchina locale del tester su Katalon
<b>Risultati della procedura</b>	Il buono viene generato.
<b>Informazioni d'ambiente</b>	L'esecuzione del test richiede una macchina in cui sia istallato correttamente Katalon e sia stato avviato il server.
<b>Anomalie</b>	N/A
<b>Identificatori dell'incidente</b>	N/A
<b>Risultato</b>	Failed



## 5.4 Monitoraggio inquinamento

<b>ID</b>	TER_S_2.3_1
<b>Tester</b>	Michela Faella
<b>Test Case ID di riferimento</b>	TC_S_2.3_1
<b>Descrizione dell'esecuzione</b>	Eseguito su macchina locale del tester su Katalon
<b>Risultati della procedura</b>	L'utente non ottiene il monitoraggio perché non seleziona l'area da monitorare.
<b>Informazioni d'ambiente</b>	L'esecuzione del test richiede una macchina in cui sia installato correttamente Katalon e sia stato avviato il server.
<b>Anomalie</b>	N/A
<b>Identificatori dell'incidente</b>	N/A
<b>Risultato</b>	Failed

<b>ID</b>	TER_S_2.3_2
<b>Tester</b>	Michela Faella
<b>Test Case ID di riferimento</b>	TC_S_2.3_2
<b>Descrizione dell'esecuzione</b>	Eseguito su macchina locale del tester su Katalon
<b>Risultati della procedura</b>	L'utente ottiene il monitoraggio richiesto.
<b>Informazioni d'ambiente</b>	L'esecuzione del test richiede una macchina in cui sia installato correttamente Katalon e sia stato avviato il server.
<b>Anomalie</b>	N/A
<b>Identificatori dell'incidente</b>	N/A
<b>Risultato</b>	Failed



## 5.5 Previsione inquinamento

<b>ID</b>	TER_S_2.4_3
<b>Tester</b>	Mirko Vitale
<b>Test Case ID di riferimento</b>	TC_S_2.3_3
<b>Descrizione dell'esecuzione</b>	Eseguito su macchina locale del tester su Katalon
<b>Risultati della procedura</b>	L'utente non ottiene il monitoraggio perché non seleziona l'area da monitorare.
<b>Informazioni d'ambiente</b>	L'esecuzione del test richiede una macchina in cui sia installato correttamente Katalon e sia stato avviato il server.
<b>Anomalie</b>	N/A
<b>Identificatori dell'incidente</b>	N/A
<b>Risultato</b>	Failed

<b>ID</b>	TER_S_2.4_4
<b>Tester</b>	Mirko Vitale
<b>Test Case ID di riferimento</b>	TC_S_2.3_4
<b>Descrizione dell'esecuzione</b>	Eseguito su macchina locale del tester su Katalon
<b>Risultati della procedura</b>	L'utente ottiene la previsione richiesta.
<b>Informazioni d'ambiente</b>	L'esecuzione del test richiede una macchina in cui sia installato correttamente Katalon e sia stato avviato il server.
<b>Anomalie</b>	N/A
<b>Identificatori dell'incidente</b>	N/A
<b>Risultato</b>	Failed



## Test di Unità

### 5.6 Autenticazione Application Test

<b>ID</b>	TER_AAT_1
<b>Tester</b>	Alessandro Borrelli
<b>Test Case ID di riferimento</b>	TC_AAT_1
<b>Descrizione dell'esecuzione</b>	Eseguito su macchina locale del tester su IntelliJ usando JUnit
<b>Risultati della procedura</b>	L'attore si autentica sul sistema Green Leaf.
<b>Informazioni d'ambiente</b>	L'esecuzione del test richiede una macchina in cui sia installato correttamente IntelliJ e sia stato avviato il server.
<b>Anomalie</b>	N/A
<b>Identificatori dell'incidente</b>	N/A
<b>Risultato</b>	Failed

<b>ID</b>	TER_AAT_2
<b>Tester</b>	Mirko Vitale
<b>Test Case ID di riferimento</b>	TC_AAT_2
<b>Descrizione dell'esecuzione</b>	Eseguito su macchina locale del tester su IntelliJ usando JUnit
<b>Risultati della procedura</b>	Il sistema segnala all'utente che le credenziali inserite sono errate.
<b>Informazioni d'ambiente</b>	L'esecuzione del test richiede una macchina in cui sia installato correttamente IntelliJ e sia stato avviato il server.
<b>Anomalie</b>	N/A
<b>Identificatori dell'incidente</b>	N/A
<b>Risultato</b>	Failed



<b>ID</b>	TER_AAT_3
<b>Tester</b>	Alessandro Borrelli
<b>Test Case ID di riferimento</b>	TC_AAT_3
<b>Descrizione dell'esecuzione</b>	Eseguito su macchina locale del tester su IntelliJ usando JUnit
<b>Risultati della procedura</b>	Il sistema segnala all'utente che le credenziali inserite sono errate.
<b>Informazioni d'ambiente</b>	L'esecuzione del test richiede una macchina in cui sia installato correttamente IntelliJ e sia stato avviato il server.
<b>Anomalie</b>	N/A
<b>Identificatori dell'incidente</b>	N/A
<b>Risultato</b>	Failed

## 5.7 Albero Dao Test – Piantumazione

<b>ID</b>	TER_ADT_P_1
<b>Tester</b>	Vincenzo Cerciello
<b>Test Case ID di riferimento</b>	TC_ADT_P_1
<b>Descrizione dell'esecuzione</b>	Vincenzo Cerciello
<b>Risultati della procedura</b>	L'albero viene piantato.
<b>Informazioni d'ambiente</b>	L'esecuzione del test richiede una macchina in cui sia installato correttamente IntelliJ e sia stato avviato il server.
<b>Anomalie</b>	N/A
<b>Identificatori dell'incidente</b>	N/A
<b>Risultato</b>	Failed



<b>ID</b>	TER_ADT_P_2
<b>Tester</b>	Vincenzo Cerciello
<b>Test Case ID di riferimento</b>	TC_ADT_P_2
<b>Descrizione dell'esecuzione</b>	Vincenzo Cerciello
<b>Risultati della procedura</b>	L'albero non viene piantato.
<b>Informazioni d'ambiente</b>	L'esecuzione del test richiede una macchina in cui sia installato correttamente IntelliJ e sia stato avviato il server.
<b>Anomalie</b>	N/A
<b>Identificatori dell'incidente</b>	N/A
<b>Risultato</b>	Failed

## 5.8 Aggiungi Al Carrello Test

<b>ID</b>	TER_AACT_1
<b>Tester</b>	Vincenzo Cerciello
<b>Test Case ID di riferimento</b>	TC_AACT_1
<b>Descrizione dell'esecuzione</b>	Gerardo Napolitano
<b>Risultati della procedura</b>	L'albero viene aggiunto al carrello.
<b>Informazioni d'ambiente</b>	L'esecuzione del test richiede una macchina in cui sia installato correttamente IntelliJ e sia stato avviato il server.
<b>Anomalie</b>	N/A
<b>Identificatori dell'incidente</b>	N/A
<b>Risultato</b>	Failed



<b>ID</b>	TER_AACT_2
<b>Tester</b>	Vincenzo Cerciello
<b>Test Case ID di riferimento</b>	TC_AACT_2
<b>Descrizione dell'esecuzione</b>	Gerardo Napolitano
<b>Risultati della procedura</b>	L'albero non viene aggiunto al carrello.
<b>Informazioni d'ambiente</b>	L'esecuzione del test richiede una macchina in cui sia installato correttamente IntelliJ e sia stato avviato il server.
<b>Anomalie</b>	N/A
<b>Identificatori dell'incidente</b>	N/A
<b>Risultato</b>	Failed

## 5.9 Operatore Dao Test – Visualizza Piantumazioni

<b>ID</b>	TER_ODT_VP_1
<b>Tester</b>	Vincenzo Cerciello
<b>Test Case ID di riferimento</b>	TC_ODT_VP_1
<b>Descrizione dell'esecuzione</b>	Michela Faella
<b>Risultati della procedura</b>	L'operatore ottiene la lista di alberi da piantumare.
<b>Informazioni d'ambiente</b>	L'esecuzione del test richiede una macchina in cui sia installato correttamente IntelliJ e sia stato avviato il server.
<b>Anomalie</b>	N/A
<b>Identificatori dell'incidente</b>	N/A
<b>Risultato</b>	Failed





<b>ID</b>	TER_ODT_VP_2
<b>Tester</b>	Vincenzo Cerciello
<b>Test Case ID di riferimento</b>	TC_ODT_VP_2
<b>Descrizione dell'esecuzione</b>	Michela Faella
<b>Risultati della procedura</b>	L'operatore non ottiene la lista di alberi da piantumare.
<b>Informazioni d'ambiente</b>	L'esecuzione del test richiede una macchina in cui sia installato correttamente IntelliJ e sia stato avviato il server.
<b>Anomalie</b>	N/A
<b>Identificatori dell'incidente</b>	N/A
<b>Risultato</b>	Failed

## 5.10 Operatore Dao Test – Elimina Account

<b>ID</b>	TER_ODT_EA_1
<b>Tester</b>	Vincenzo Cerciello
<b>Test Case ID di riferimento</b>	TC_ODT_EA_1
<b>Descrizione dell'esecuzione</b>	Michela Faella
<b>Risultati della procedura</b>	L'operatore viene eliminato.
<b>Informazioni d'ambiente</b>	L'esecuzione del test richiede una macchina in cui sia installato correttamente IntelliJ e sia stato avviato il server.
<b>Anomalie</b>	N/A
<b>Identificatori dell'incidente</b>	N/A
<b>Risultato</b>	Failed



<b>ID</b>	TER_ODT_EA_2
<b>Tester</b>	Vincenzo Cerciello
<b>Test Case ID di riferimento</b>	TC_ODT_EA_2
<b>Descrizione dell'esecuzione</b>	Mirko Vitale
<b>Risultati della procedura</b>	L'operatore viene eliminato.
<b>Informazioni d'ambiente</b>	L'esecuzione del test richiede una macchina in cui sia installato correttamente IntelliJ e sia stato avviato il server.
<b>Anomalie</b>	N/A
<b>Identificatori dell'incidente</b>	N/A
<b>Risultato</b>	Failed