



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

# Test Incident 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    Relazione con altri documenti .....	4
4    Ambiente di esecuzione .....	5
5    Test Incident Report .....	5



## 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 consiste in un report dell'esito dell'esecuzione dei test di sistema progettati nel Test Plan e specificati nel Test Case Specification.

## 3 Relazione con altri documenti

---

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



## 2.1 Relazione con il Test Plan

Le attività da svolgere per realizzare il testing sono tre. Nella fase iniziale ci occuperemo di individuare gli errori su una singola componente; nella fase successiva invece, testeremo le funzionalità nate dall'integrazione dei vari sottosistemi; infine, andremo a testare l'intero sistema per verificare che le caratteristiche richieste dal nostro committente siano rispettate o meno.

## 2.2 Relazione con il Test Case Specification

In questo documento vengono riportati i risultati dei casi di test esplicitati nel Test Case Specification.

# 4 Ambiente di esecuzione

Per l'esecuzione del test di sistema, l'applicativo è stato eseguito in localhost e i test sono stati eseguiti con JUnit e Mockito per il testing di Integrazione e Katalon per il testing di Sistema.

# 5 Test Incident Report

Il report dell'esecuzione viene presentato in forma tabellare per favorire la leggibilità del documento. Da notare che alcuni casi di test non sono stati inseriti perché con la corrente implementazione non potevano essere testati.

## Test di Sistema

Test Case ID	Tester	Data	Esito
TC_S_2.1_1	Alessandro Borrelli	02/02/2023	Passed
TC_S_2.1_3	Alessandro Borrelli	02/02/2023	Passed
TC_AA_3.1_2	Vincenzo Cerciello	02/02/2023	Passed
TC_AA_3.1_4	Vincenzo Cerciello	02/02/2023	Passed
TC_AA_3.2_1	Gerardo Napolitano	02/02/2023	Passed
TC_AA_3.2_2	Gerardo Napolitano	02/02/2023	Passed
TC_AA_3.2_4	Gerardo Napolitano	02/02/2023	Passed
TC_AA_3.2_5	Gerardo Napolitano	02/02/2023	Passed
TC_S_2.3_1	Michela Faella	02/02/2023	Passed
TC_S_2.3_2	Michela Faella	02/02/2023	Passed
TC_S_2.4_3	Mirko Vitale	02/02/2023	Passed
TC_S_2.4_4	Mirko Vitale	02/02/2023	Passed



## Test di Unità

Test Case ID	Tester	Data	Esito
TC_AAT_1	Alessandro Borrelli	02/02/2023	Passed
TC_AAT_2	Alessandro Borrelli	02/02/2023	Passed
TC_AAT_3	Alessandro Borrelli	02/02/2023	Passed
TC_ADT_P_1	Vincenzo Cerciello	02/02/2023	Passed
TC_ADT_P_2	Vincenzo Cerciello	02/02/2023	Passed
TC_AACT_1	Gerardo Napolitano	02/02/2023	Passed
TC_AACT_2	Gerardo Napolitano	02/02/2023	Passed
TC_ODT_VP_1	Michela Faella	02/02/2023	Passed
TC_ODT_VP_2	Michela Faella	02/02/2023	Passed
TC_ODT_EA_1	Mirko Vitale	02/02/2023	Passed
TC_ODT_EA_2	Mirko Vitale	02/02/2023	Passed