



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

# Test Summary 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
05/02/2023	1.0	Scrittura del documento	Team



## Sommario

Revision History .....	2
1. Introduzione.....	4
2. Scopo documento .....	4
3. Relazione con altri documenti .....	4
4. Test di unità .....	5
5. Test di sistema.....	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 descrive l'andamento dei testing effettuati a livello di package e la relativa coverage.

## 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 Case Specification

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

### 3.2 Relazione con il Test Execution Report

Il Test Execution Report verrà invece utilizzato per scoprire qual è stato l'esito dei test cases delle funzionalità testate, e controllare se il risultato ottenuto corrisponde con quello desiderato.

## 4 Test di unità

---

È stato utilizzato JUnit per il test di unità, ogni membro del team ha effettuato un test distinto. Di seguito vengono riportati i risultati della coverage dei tests:

Branche Coverage	Line Coverage
23%	39%

## 5 Test di sistema

---

È stato utilizzato Katalon per il test di sistema, ogni membro del team ha effettuato un caso di test distinto. Di seguito vengono riportati i risultati dell'esecuzioni dei tests:

Esecuzione	#Fallimenti	#Successi
Esecuzione 1: 02/02/2023	3	9
Esecuzione 2: 04/02/2023	0	12