



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

# Test Case Specification

Green Leaf

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



## 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.....	13

# 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		ajkndkaldkalmkldla	
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 non 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.			