

# Test Summary Report

The logo for GreenTrails, with 'Green' in green and 'Trails' in black, featuring a small green leaf icon above the 'i' in 'Trails'.

Riferimento	2023_C03_TSR
Versione	1.0
Data	07/02/2024
Destinatario	Prof.ssa Filomena Ferrucci, Prof. Fabio Palomba
Presentato da	C03 GreenTrails TM: Diana Lavinia Cojoc, Ernesto De Iesu, Gabriele Di Stefano, Roberta Galluzzo, Michela Percaccio, Emanuele Setaro
Approvato da	



Progetto GreenTrails - Azienda GreenSpireAI  
Dipartimento di Informatica - Università degli Studi di Salerno  
Progetto GPS/IS A.A. 2023-2024

## Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
07/02/2024	1.0	Stesura e Revisione	Tutto il Team

## Sommario

Revision History.....	2
Sommario .....	3
1. Introduzione.....	3
2. Relazione con altri documenti.....	4
3. Test di unità.....	4
4. Test di sistema.....	5
TC_1.1 CompilazioneQuestionarioPreferenze.....	5
TC_3.1 InserimentoAttivitaTuristica.....	6
TC_3.2 ModificaValoriEcosostenibilitaAmministratore.....	7
TC_3.3 InserimentoRecensione .....	8
TC_4.1 CreazionePrenotazioneAlloggio.....	9
TC_6.1 PianificazioneAutomaticaltinerario.....	10

## 1. Introduzione

Negli ultimi decenni, il tema dell'ecosostenibilità si è diffuso in diversi ambiti. L'applicazione web "GreenTrails" tocca in particolar modo l'ambito turistico, prendendo in considerazione le difficoltà che gli utenti affrontano nell'organizzazione di un viaggio ecosostenibile, ponendo come obiettivo la facilitazione di quest'ultimo.

Attualmente, pianificare un viaggio ecosostenibile consiste nella ricerca manuale da parte del visitatore, di strutture e attività che rispettino i criteri di ecosostenibilità, molto spesso non indicati dalle piattaforme presenti online. La problematica principale sta nella manualità stessa della pianificazione e nel tempo impiegato.

Il sistema proposto permette ai clienti di avere a portata di mano le funzionalità di ricerca, prenotazioni e pianificazione di un viaggio ecosostenibile.

Il documento di Test Summary Report raggruppa tutti i risultati delle esecuzioni dei test di unità e di sistema.

Sono stati pianificati i test per i seguenti sottosistemi:

- Gestione Utente
- Gestione Attività
- Gestione Prenotazioni

- Gestione Itinerari

## 2. Relazione con altri documenti

Questo documento è relazionato con i seguenti documenti di testing:

- **Test Plan (TP):**  
Il TSR fa riferimento alle attività di testing specificate nel Test Plan.
- **Test Case Specification (TCS):**  
Il TSR fornisce un riassunto dell'esecuzione dei test di sistema, come specificato nel documento di Test Case Specification.
- **Test Incident Report (TIR):**  
Il TSR fornisce un riassunto dei risultati ottenuti dall'esecuzione dei test, come dettagliato nel Test Incident Report.

I test eseguiti e riportati nel Test Incident Report, sono i casi di test presi in considerazione nel TP e nel TCS. Il TSR è un documento posteriore al TIR che contiene l'esito dei test eseguiti dopo la risoluzione dei problemi riscontrati.

## 3. Test di unità

Il test di unità è stato eseguito all'interno di IntelliJ IDEA attraverso l'uso di Mockito, un mocking framework che permette di creare mocks per isolare i metodi, e JUnit, un framework di testing per Java, per eseguire i test in modo semplice. Ciascun team member ha eseguito test su uno specifico metodo di una classe creando un metodo di test per ogni test frame.

Esecuzione	#Fallimenti	#Successi
Esecuzione 1	0	20

## 4. Test di sistema

Per condurre il testing di sistema, ogni caso di test delineato nel documento di Test Case Specification è stato implementato utilizzando Selenium IDE per Chrome. Questo strumento ha consentito di creare una Test Suite per ciascun caso di test, che comprende un insieme di Test Frame. Per quanto riguarda i casi di test che coinvolgono l'inserimento di file, sono stati forniti i file necessari per eseguire il testing. Qui di seguito sono riportati i risultati delle esecuzioni dei test. Durante la prima esecuzione dei test sono stati riscontrati degli errori. I fix effettuati non hanno avuto effetti negativi sugli altri test durante la seconda esecuzione.

Esecuzione	#Fallimenti	#Successi
Esecuzione 1	14	48
Esecuzione 2	0	62

### TC\_1.1 CompilazioneQuestionarioPreferenze

The screenshot displays the Selenium IDE interface for a project named 'Green Trails'. The main table lists 23 test steps, each with a command, target, and value. The commands include 'open', 'click', 'mouse over', 'mouse out', 'run script', and 'assert text'. The targets are various CSS selectors and IDs, and the values are the expected results or actions. The interface also shows a 'Log' panel at the bottom and a 'Reference' panel on the right.

Command	Target	Value
1 open	http://localhost:4200/areaRiservata	
2 click	css=#mat-grid-tile:nth-child(2).content>p	
3 click	id=mat-button-toggle-10-button	
4 mouse over	css=#mat-button-toggle-12-button>.mat-button-toggle-label-content	
5 click	css=#mat-button-toggle-12-button>.mat-button-toggle-label-content	
6 mouse out	css=#mat-button-toggle-12-button>.mat-button-toggle-label-content	
7 mouse over	css=#mat-button-toggle-19-button>.mat-button-toggle-label-content	
8 click	css=#mat-button-toggle-19-button>.mat-button-toggle-label-content	
9 mouse out	css=#mat-button-toggle-19-button>.mat-button-toggle-label-content	
10 mouse over	css=#mat-button-toggle-22-button>.mat-button-toggle-label-content	
11 click	css=#mat-button-toggle-22-button>.mat-button-toggle-label-content	
12 mouse out	css=#mat-button-toggle-22-button>.mat-button-toggle-label-content	
13 run script	window.scrollTo(0,24)	
14 click	id=mat-button-toggle-26-button	
15 click	id=mat-button-toggle-30-button	
16 mouse over	id=mat-button-toggle-32-button	
17 click	id=mat-button-toggle-32-button	
18 mouse out	id=mat-button-toggle-32-button	
19 mouse over	css=#mat-button-toggle-36-button>.mat-button-toggle-label-content	
20 click	css=#mat-button-toggle-36-button>.mat-button-toggle-label-content	
21 mouse out	css=#mat-button-toggle-36-button>.mat-button-toggle-label-content	
22 click	css=#mat-button-toggle-36-button>.mat-button-toggle-label-content	
23 assert text	id=mat-dialog-title-0	Preferenze inviate

## TC\_3.1 InserimentoAttivitaTuristica

Selenium IDE - Inserimento Attività Turistica

Project: Inserimento Attività Turistica

Tests +

Search tests...

- ✓ TC\_3.1.11
- ✓ TC\_3.1.12
- ✓ TC\_3.1.13
- ✓ TC\_3.1.14
- ✓ TC\_3.1.15
- ✓ TC\_3.1.16
- ✓ TC\_3.1.17
- ✓ TC\_3.1.18
- ✓ TC\_3.1.19
- ✓ TC\_3.1.20
- ✓ TC\_3.1.21
- ✓ TC\_3.1.22
- ✓ TC\_3.1.23
- ✓ TC\_3.1.24

http://localhost:4200/mieAttivita

Command	Target	Value
✓ click	css=#mat-checkbox-1 .mat-checkbox-inner-container	
✓ click	css=#mat-checkbox-2 .mat-checkbox-inner-container	
✓ click	css=#mat-checkbox-4 > .mat-checkbox-layout	
✓ click	css=.file-label > .mat-icon	
✓ type	id=fileInput	C:\Users\UTENTE\Downloads\lo.png
✓ mouse over	css=#inserisci > .mat-button-wrapper	
✓ assert text	id=disponibilita	Consentiti solo numeri, è deve essere maggiore di 0.

Command

Target

Value

Description

Log Reference

18. type on id=mat-input-3 with value Senigallia OK 22:50:16

19. click on id=mat-input-4 OK 22:50:17

20. type on id=mat-input-4 with value AN OK 22:50:17

21. click on id=mat-input-5 OK 22:50:18

22. click on id=mat-input-6 OK 22:50:18

## TC\_3.2 ModificaValoriEcosostenibilitaAmministratore

Selenium IDE - TC\_3.2 - ModificaValoriEcosostenibilitaAmministratore

Project: TC\_3.2 - ModificaValoriEcosostenibilitaAmministratore

Search tests...

Tests

- ✓ TC\_3.2.1
- ✓ TC\_3.2.2
- ✓ TC\_3.2.3
- ✓ TC\_3.2.4
- ✓ TC\_3.2.5
- ✓ TC\_3.2.6
- ✓ TC\_3.2.7
- ✓ TC\_3.2.8
- ✓ TC\_3.2.9

http://localhost:4200

Command	Target	Value
1 ✓ open	/modificaValoriAdmin	
2 ✓ click	name=Politiche Antispreco	
3 ✓ click	css= ng-star-inserted:nth-child(2) input:nth-child(1)	
4 ✓ click	name=Energia Verde	
5 ✓ click	name=Raccolta Differenziata	
6 ✓ click	css= ng-star-inserted:nth-child(5) input:nth-child(1)	
7 ✓ click	css= ng-star-inserted:nth-child(6) input:nth-child(1)	
8 ✓ click	id=descrizione	
9 ✓ run script	window.scrollTo(0,23)	
10 ✓ type	id=descrizione	Dopo una segnalazione, è stato deciso di apportare delle modifiche nei valori riportati relativi all'attività, in quanto questi ultimi non sono completamente rispettati.
11 ✓ click	css= submitButton > .mat-button-wrapper	
12 ✓ assert text	id=mat-dialog-title-0	Modifica effettuata

Command: open

Target: /modificaValoriAdmin

Value:

Description:

Log

Reference

7. click on css= ng-star-inserted:nth-child(6) input:nth-child(1) OK 01:42:37

8. click on id=descrizione OK 01:42:38

9. runScript on window.scrollTo(0,23) OK 01:42:39

10. type on id=descrizione with value Dopo una segnalazione, è stato deciso di apportare delle modifiche nei valori riportati relativi all'attività, in quanto questi ultimi non sono completamente rispettati. OK 01:42:40

11. click on css= submitButton > .mat-button-wrapper OK 01:42:41

12. assertText on id=mat-dialog-title-0 with value Modifica effettuata OK 01:42:42

\*TC\_3.2.9\* completed successfully 01:42:43

## TC\_3.3 Inserimento Recensione

Selenium IDE - Inserimento Recensione

Project: Inserimento Recensione

Tests: +

Search tests...

http://localhost:4200

Command	Target	Value
✓ open	/attivita/1	
✓ set window size	1552x832	
✓ click	css= ng-star-inserted:nth-child(8)	
✓ click	css= questionario-container:nth-child(3) input:nth-child(1)	
✓ click	css= questionario-container:nth-child(4) input:nth-child(1)	
✓ click	id=mat-input-0	
✓ type	id=mat-input-0	E' stata una bellissima esperienza, posto meraviglioso!
✓ click	css= icon-container > .mat-icon	
✓ type	id=fileInput	C:\Users\manuz\Downloads\piscina.png
✓ mouse over	css= submit-button > .mat-button-wrapper	
✓ click	css= submit-button > .mat-button-wrapper	
✓ mouse out	css= submit-button > .mat-button-wrapper	
✓ assert text	id=mat-dialog-title-0	Recensione inviata con successo!

Command:

Target:

Value:

Description:

Log Reference

Log	Reference
6. click on css= questionario-container:nth-child(5) input:nth-child(1) OK	10:35:13
7. click on id=mat-input-0 OK	10:35:13
8. type on id=mat-input-0 with value E' stata una bellissima esperienza, posto meraviglioso! OK	10:35:13
9. click on css= icon-container > .mat-icon OK	10:35:13



## TC\_4.1 CreazionePrenotazioneAlloggio

Selenium IDE - Creazione Prenotazione alloggio

Project: Creazione Prenotazione alloggio

Search tests...

http://localhost:4200/attivita/2

Command	Target	Value
1 ✓ open	http://localhost:4200/attivita/2	
2 ✓ set window size	1936x1056	
3 ✓ click	css=#prenota > .mat-button-wrapper	
4 ✓ click	css=.mat-grid-list > div	
5 ✓ click	id=mat-date-range-input-0	
6 ✓ type	id=mat-date-range-input-0	05/05/2024
7 ✓ type	css=.mat-end-date	05/15/2024
8 ✓ click	id=adulti	
9 ✓ type	id=adulti	1
10 ✓ click	id=bambini	
11 ✓ type	id=bambini	0
12 ✓ click	id=camere	
13 ✓ type	id=camere	1
14 ✓ click	id=mat-select-value-1	
15 ✓ click	css=#mat-option-0 > .mat-option-text	
16 ✓ click	css=#continua > .mat-button-wrapper	

Command: open

Target: http://localhost:4200/attivita/2

Value:

Description:

Log Reference

Log	Reference	Time
3. click on css=#prenota > .mat-button-wrapper OK		22:34:03
4. click on css=.mat-grid-list > div OK		22:34:05
5. click on id=mat-date-range-input-0 OK		22:34:05
6. type on id=mat-date-range-input-0 with value 05/05/2024 OK		22:34:06
7. type on css=.mat-end-date with value 05/15/2024 OK		22:34:06
8. click on id=adulti OK		22:34:06
9. type on id=adulti with value 1 OK		22:34:06



Progetto GreenTrails - Azienda GreenSpireAI  
Dipartimento di Informatica - Università degli Studi di Salerno  
Progetto GPS/IS A.A. 2023-2024

## TC\_6.1 PianificazioneAutomaticaitinerario

Selenium IDE - Pianificazione automatica itinerario

Project: Pianificazione automatica itinerario

Tests +

Search tests...

TC\_6.1.1 ✓

TC\_6.1.2 ✓

TC\_6.1.3 ✓

TC\_6.1.4 ✓

Command	Target	Value
1 ✓ open	http://localhost:4200/itinerarioAutomatico	
2 ✓ wait for element present	css= body > app-root > app-generazione-automatica > div > div.container > div stepper-container > mat-stepper > div:nth-child(1)	30000
3 ✓ click	id=generaltitinerario	
4 ✓ assert element not present	css= body > app-root > app-generazione-automatica > div > div.container > div stepper-container > mat-stepper > div:nth-child(1)	

Command

Target

Value

Description

Log Reference

TC\_6.1.3 completed successfully

Running TC\_6.1.4

1. open on http://localhost:4200/itinerarioAutomatico OK

2. wait for ElementPresent on css= body > app-root > app-generazione-automatica > div > div.container > div stepper-container > mat-stepper > div:nth-child(1) with value 30000 OK

3. click on id=generaltitinerario OK

4. assertElementNotPresent on css= body > app-root > app-generazione-automatica > div > div.container > div stepper-container > mat-stepper > div:nth-child(1) OK

TC\_6.1.4 completed successfully