



# Test Summary Report GreenBottle

Riferimento	2025_C09_TSR
Versione	1.0
Data	26/01/2025
Destinatario	Top management
Presentato da	G. Ruocco, P. D'Antuono, S. Cozzolino, F. C. Ponticelli, G. Pastena, P. Muraca, M. Marino
Approvato da	F. M. Puca, L. Sorrentino



## Team Members

---

Nome	Ruolo	Acronimo	Informazioni di contatto
Francesco Maria Puca	Project Manager	FMP	<a href="mailto:f.puca3@studenti.unisa.it">f.puca3@studenti.unisa.it</a>
Lorenzo Sorrentino	Project Manager	LS	<a href="mailto:l.sorrentino66@studenti.unisa.it">l.sorrentino66@studenti.unisa.it</a>
Giovanni Ruocco	Team Member	GR	<a href="mailto:g.ruocco45@studenti.unisa.it">g.ruocco45@studenti.unisa.it</a>
Pietro D'Antuono	Team Member	PD	<a href="mailto:p.dantuono2@studenti.unisa.it">p.dantuono2@studenti.unisa.it</a>
Stefano Cozzolino	Team Member	STC	<a href="mailto:s.cozzolino15@studenti.unisa.it">s.cozzolino15@studenti.unisa.it</a>
Fabio Catello Ponticelli	Team Member	FCP	<a href="mailto:f.ponticelli2@studenti.unisa.it">f.ponticelli2@studenti.unisa.it</a>
Giuseppe Pastena	Team Member	GP	<a href="mailto:g.pastena1@studenti.unisa.it">g.pastena1@studenti.unisa.it</a>
Pasquale Muraca	Team Member	PM	<a href="mailto:p.muraca@studenti.unisa.it">p.muraca@studenti.unisa.it</a>
Michael Marino	Team Member	MM	<a href="mailto:m.marino107@studenti.unisa.it">m.marino107@studenti.unisa.it</a>
Salvatore Conte	Team Member	SAC	<a href="mailto:s.conte19@studenti.unisa.it">s.conte19@studenti.unisa.it</a>



## Revision History

---

Data	Versione	Descrizione	Autori
26/01/2025	0.1	Prima Stesura	PM, MM
26/01/2025	1.0	Revisione	PM, MM



## Summary

---

1 Introduzione .....	5
2 Collegamenti con la documentazione .....	6
2.1 Test Plan .....	6
2.2 Test Case Specification .....	6
2.3 Test Incident Report .....	6
3 Test Unitario .....	7
4 Testing di sistema .....	9
4.1 Test case eseguiti .....	9
4.2 Riassunto dei risultati del testing di sistema .....	11



## 1 Introduzione

---

Lo scopo principale del progetto GreenBottle è quello di creare una piattaforma digitale che permetta ai clienti di ricevere a domicilio bevande in bottiglie di vetro. Vi sarà un occhio di riguardo verso le persone con mobilità ridotta, che potranno usufruire di opzioni aggiuntive per la consegna, e sarà disponibile anche un'opzione per il ritiro delle bottiglie di vetro vuote. Tutto ciò viene fatto mantenendo un forte impegno verso la sostenibilità ambientale: i clienti potranno controllare in qualsiasi momento la propria impronta ecologica e, tramite la riconsegna delle bottiglie vuote, favorire un ciclo di riuso sostenibile. I nostri corrieri, inoltre, useranno esclusivamente veicoli elettrici per effettuare le proprie consegne, sottolineando ancora di più l'importanza delle tematiche green all'interno del progetto.

Il documento di Test Summary Report ha come obiettivo principale la definizione dell'approccio utilizzato per le attività di testing e delle parti del progetto interessate.

All'interno del documento sono riportate le strategie di testing adottate, quali funzionalità sono state testate e gli strumenti scelti per la rivelazione degli errori, con lo scopo di presentare al cliente finale una piattaforma priva di errori.

Sono state pianificate attività di testing per le seguenti gestioni:

- Abbonamento
- Accesso
- Catalogo
- Area personale
- Ordine



## 2 Collegamenti con la documentazione

---

Di seguito vengono illustrate le connessioni tra questo documento e gli altri documenti relativi al testing.

### 2.1 Test Plan

Il Test Summary Report (TSR) fa riferimento alle attività di testing specificate nel Test Plan.

### 2.2 Test Case Specification

Il Test Summary Report (TSR) contiene l'estratto dell'esecuzione dei test di sistema specificati nel Test Case.

### 2.3 Test Incident Report

Il Test Summary Report (TSR) contiene l'estratto dei risultati sull'esecuzione specificati nel Test Incident Report.



### 3 Test Unitario

Nel corso del progetto, la scrittura dei test unitari è stata divisa tra i diversi membri del team. In particolare, ogni team member ha testato il metodo corrispondente al Test Case Specification da lui scritto. Dopo aver effettuato il push al repository su GitHub e aver aperto una pull request, il sistema di CI/CD, implementato tramite GitHub Actions, eseguiva automaticamente tutti i test presenti nel progetto **GreenBottle**. Il merge delle modifiche era consentito solo se tutti i test venivano superati con successo. In caso di problemi, lo sviluppatore responsabile delle modifiche si occupava della loro risoluzione.

Durante lo sviluppo e al termine del progetto è stato utilizzato il tool JaCoCo per raccogliere metriche sulla copertura dei test (**test coverage**). Di seguito vengono riportati i risultati relativi alla coverage.

#### Totale

Branch Coverage	Line Coverage
40%	58%

#### SottoscriviAbbonamentoController

Branch Coverage	Line Coverage
22%	44%

#### RegistrazioneController

Branch Coverage	Line Coverage
75%	88%

#### VisualizzaCatalogoController

Branch Coverage	Line Coverage
87%	90%

#### VisualizzaStoricoOrdiniController

Branch Coverage	Line Coverage
35%	64%



### CreazioneOrdineController

Branch Coverage	Line Coverage
67%	78%

### AccettazioneOrdineAdminController

Branch Coverage	Line Coverage
100%	100%

### VisualizzazioneStatoOrdineController

Branch Coverage	Line Coverage
50%	62%

Per un report completo si lascia il link al report di JaCoCo:

<https://losor2002.github.io/GreenBottle/JaCoCo/>





## 4 Testing di sistema

---

Di seguito vengono riportati i risultati ottenuti dal testing di sistema, effettuato con il plugin Selenium IDE

Il testing di sistema viene effettuato seguendo i test case individuati all'interno dei Test Case Specification Document.

### 4.1 Test case eseguiti

Sono stati eseguiti i seguenti Test Case:

- Abbonamento TC\_1
  - Sottoscrizione abbonamento TC 1.1
  - TC\_1.1\_1
  - TC\_1.1\_2
  - TC\_1.1\_3
  - TC\_1.1\_4
  - TC\_1.1\_5
  
- Accesso TC\_2
  - Registrazione TC 2.1
  - TC\_2.1\_1
  - TC\_2.1\_2
  - TC\_2.1\_3
  - TC\_2.1\_4
  - TC\_2.1\_5
  - TC\_2.1\_6



- Catalogo TC\_3
  - Filtra prodotti TC 3.1
  - TC\_3.1\_1
  - TC\_3.1\_2
  - TC\_3.1\_3
  - TC\_3.1\_4
  - TC\_3.1\_5
  - TC\_3.1\_6
  - TC\_3.1\_7
  - TC\_3.1\_8
  - TC\_3.1\_9
  
- Area Personale TC\_4
  - Visualizza storico ordini TC 4.1
  - TC\_4.1\_1
  - TC\_4.1\_2
  - TC\_4.1\_3
  - TC\_4.1\_4
  
- Ordine TC\_5
  - Creazione ordine TC 5.1
  - TC\_5.1\_1
  - TC\_5.1\_2
  - TC\_5.1\_3
  - TC\_5.1\_4
  - TC\_5.1\_5
  - TC\_5.1\_6
  - TC\_5.1\_7
  - TC\_5.1\_8
  - TC\_5.1\_9
  - TC\_5.1\_10
  - TC\_5.1\_11
  - TC\_5.1\_12



- Accettazione ordine admin TC 5.2
- TC\_5.2\_1
- TC\_5.2\_2
- TC\_5.2\_3
  
- Visualizzazione stato ordine TC 5.3
- TC\_5.3\_1
- TC\_5.3\_2
- TC\_5.3\_3

## 4.2 Riassunto dei risultati del testing di sistema

Grazie al testing di sistema abbiamo riscontrato 2 failure e pertanto è stato possibile intervenire per la risoluzione.

Tutte le failure individuate sono state riportate nel documento 2025\_C09\_TIR.

Esecuzioni	#Fallimenti	#Successi
Esecuzione 1 25/01/2025	2	40
Esecuzione 2 26/01/2025	0	42