

**E-Cycle**  
**Test Case Specification**  
**Versione 1.0**



Data: 16/12/2024

### Coordinatore del progetto

Nome	Matricola
Sinicario Gennaro	05121-16134

### Partecipanti

Nome	Matricola
Gragnaniello Francesco	05121-16465
Margio Antonio	05121-16137
Sinicario Gennaro	05121-16134

<b>Scritto da</b>	Gragnaniello Francesco, Margio Antonio, Sinicario Gennaro
-------------------	---

### Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
16/12/2024	1.0	Prima Stesura Test Case Specification	Gragnaniello Francesco, Margio Antonio, Sinicario Gennaro

# Indice

<b>1. Identificatore della specifica del caso di prova</b>	<b>4</b>
<b>2. Elementi di prova</b>	<b>4</b>
<b>3. Specifiche di Input</b>	<b>5</b>
<b>4. Specifiche di Output</b>	<b>5</b>
<b>5. Esigenze ambientali</b>	<b>5</b>
<b>6. Requisiti Procedurali Speciali</b>	<b>6</b>
<b>7. Dipendenze tra i test</b>	<b>6</b>

# 1. Identificativo della specifica del caso di prova

Ogni caso di test è identificato univocamente per agevolare tracciabilità e riferimento. La convenzione utilizzata prevede il prefisso "**Test\_EC**", seguito da un numero indicativo del requisito o funzionalità testata. L'identificativo riflette chiaramente il componente o la caratteristica verificata.

## Elenco completo dei test:

- **Test\_EC001**: Verifica registrazione utente.
- **Test\_EC002**: Autenticazione utente.
- **Test\_EC003**: Autenticazione con credenziali errate.
- **Test\_EC004**: Aggiunta di un prodotto al catalogo.
- **Test\_EC005**: Ricerca nel catalogo prodotti.
- **Test\_EC006**: Modifica dei dettagli di un prodotto.
- **Test\_EC007**: Rimozione di un prodotto.
- **Test\_EC008**: Creazione di un ordine.
- **Test\_EC009**: Annullamento di un ordine.
- **Test\_EC010**: Navigazione tra le pagine.

# 2. Elementi di prova

## Componenti testati:

- **Gestione Utenti**: Registrazione, autenticazione, aggiornamento profilo.
- **Catalogo Prodotti**: Aggiunta, modifica, ricerca e rimozione dei prodotti.
- **Gestione Ordini**: Creazione, aggiornamento stato e annullamento degli ordini.
- **Interfaccia Utente**: Navigazione fluida e coerenza della visualizzazione dati.

## Funzionalità esercitate:

- Inserimento dati utente.
- Operazioni CRUD (Create, Read, Update, Delete) per i prodotti.
- Gestione dello stato degli ordini.
- Navigazione tra i moduli e le pagine del sistema.

### 3. Specifiche di Input

Gli input richiesti per ciascun test sono dettagliati per garantire una copertura completa:

- **Test\_EC001:** Nome utente, email valida, password di almeno 8 caratteri.
- **Test\_EC002:** Credenziali di login valide.
- **Test\_EC003:** Email non registrata o password errata.
- **Test\_EC004:** Nome, descrizione e prezzo del prodotto.
- **Test\_EC005:** Filtro di ricerca.
- **Test\_EC008:** ID cliente e ID prodotto selezionato.

### 4. Specifiche di Output

Gli output attesi definiscono i risultati corretti per ciascun test, incluse le risposte positive e la gestione degli errori.

- **Test\_EC001:** Conferma di registrazione e reindirizzamento alla pagina di login.
- **Test\_EC002:** Messaggio di benvenuto e accesso al sistema.
- **Test\_EC003:** Messaggio "Credenziali non valide".
- **Test\_EC004:** Conferma dell'aggiunta del prodotto al catalogo.
- **Test\_EC005:** Lista di prodotti che soddisfano i criteri di ricerca.
- **Test\_EC008:** Conferma di ordine creato con stato "Confermato" e visibile nello storico ordini.

### 5. Esigenze ambientali

Per l'esecuzione dei test sono necessari i seguenti requisiti hardware e software:

#### **Hardware:**

- Server con MySQL per il database.
- Client con browser supportato (Chrome, Firefox).

#### **Software:**

- **JUnit:** Per i test unitari.
- **Selenium:** Per l'automazione dei test sull'interfaccia utente.
- **Postman:** Per verificare le API REST.

## 6. Requisiti Procedurali Speciali

Alcuni test richiedono configurazioni o vincoli specifici:

- **Test di carico:** Simulazione di 10 richieste simultanee per l'accesso al catalogo.
- **Verifica visiva:** Test manuali per controllare la disposizione degli elementi UI.
- **Tempi di risposta:** Operazioni completate entro 2 secondi.

## 7. Dipendenze tra i test

Alcuni casi di test dipendono dai risultati di test precedenti:

- **Test\_EC002:** Dipende dal completamento di **Test\_EC001**.
- **Test\_EC008:** Dipende dalla disponibilità di prodotti aggiunti tramite **Test\_EC004**.
- **Test\_EC009:** Richiede che un ordine sia stato creato tramite **Test\_EC008**.

### Elenco dei Casi di Test

#### Test\_EC001: Registrazione Utente

- **Componenti testati:** Gestione Utenti.
- **Input:** Nome utente, email valida, password.
- **Output atteso:** Conferma di registrazione con reindirizzamento alla pagina di login.
- **Ambiente:** Browser, modulo di registrazione.
- **Dipendenze:** Nessuna.

#### Test\_EC002: Login Utente

- **Componenti testati:** Gestione Utenti.
- **Input:** Email valida, password corretta.
- **Output atteso:** Messaggio di benvenuto e accesso al sistema.
- **Ambiente:** Browser, modulo di login.
- **Dipendenze:** **Test\_EC001** completato.

#### Test\_EC003: Login con Credenziali Errate

- **Componenti testati:** Gestione Utenti.
- **Input:** Email o password non corretti.
- **Output atteso:** Messaggio di errore "Credenziali non valide".
- **Ambiente:** Browser, modulo di login.
- **Dipendenze:** Nessuna.

#### **Test\_EC004: Aggiunta di un Prodotto**

- **Componenti testati:** Catalogo Prodotti.
- **Input:** Nome, descrizione, prezzo del prodotto.
- **Output atteso:** Conferma dell'aggiunta e visibilità nel catalogo.
- **Ambiente:** Sistema con privilegi amministrativi.
- **Dipendenze:** Nessuna.

#### **Test\_EC005: Ricerca nel Catalogo**

- **Componenti testati:** Catalogo Prodotti.
- **Input:** Filtro di ricerca.
- **Output atteso:** Visualizzazione dei prodotti corrispondenti.
- **Ambiente:** Browser, modulo di ricerca.
- **Dipendenze:** Nessuna.

#### **Test\_EC006: Modifica dei Dettagli di un Prodotto**

- **Componenti testati:** Catalogo Prodotti.
- **Input:** Nuovi dettagli del prodotto.
- **Output atteso:** Dettagli aggiornati visibili.
- **Ambiente:** Sistema con privilegi amministrativi.
- **Dipendenze:** Nessuna.

#### **Test\_EC007: Rimozione di un Prodotto**

- **Componenti testati:** Catalogo Prodotti.
- **Input:** ID prodotto.
- **Output atteso:** Conferma della rimozione e aggiornamento del catalogo.
- **Ambiente:** Sistema con privilegi amministrativi.
- **Dipendenze:** Nessuna.

#### **Test\_EC008: Creazione di un Ordine**

- **Componenti testati:** Gestione Ordini.
- **Input:** ID cliente, ID prodotto.
- **Output atteso:** Conferma di ordine creato con stato "Confermato".
- **Ambiente:** Modulo ordini.
- **Dipendenze:** Test\_EC004 completato.

#### **Test\_EC009: Annullamento di un Ordine**

- **Componenti testati:** Gestione Ordini.
- **Input:** ID ordine.
- **Output atteso:** Stato ordine aggiornato a "Annullato".
- **Ambiente:** Browser, modulo storico ordini.
- **Dipendenze:** Test\_EC008 completato.

### **Test\_EC010: Navigazione**

- **Componenti testati:** Interfaccia Utente.
- **Input:** Nessuno.
- **Output atteso:** Navigazione fluida e senza errori.
- **Ambiente:** Browser.
- **Dipendenze:** Nessuna.