

**Pop!x**  
**Test Case Specification**  
**Versione 1.0**



Data: 16/12/2024

**Coordinatore del progetto:**

Nome	Matricola
Scaparra Daniele Pio	0512116260

**Partecipanti:**

Nome	Matricola
Scaparra Daniele Pio	0512116260
Bonagura Grazia	0512116167
Nappi Antonio	0512117391
Nardiello Raffaele	0512118666

<b>Scritto da:</b>	Scaparra Daniele Pio, Bonagura Grazia, Nappi Antonio, Nardiello Raffaele
--------------------	--

**Revision History**

Data	Versione	Descrizione	Autore
16/12/2024	1.0	Prima versione del Test Case Specification	Scaparra Daniele Pio, Bonagura Grazia, Nappi Antonio, Nardiello Raffaele

## Outline

<b>1. Identificatore del test case.....</b>	<b>4</b>
<b>2. Elementi di test.....</b>	<b>4</b>
<b>3. Specifiche degli input.....</b>	<b>4</b>
<b>4. Specifiche degli output.....</b>	<b>4</b>
<b>5. Necessità ambientali.....</b>	<b>4</b>
<b>6. Requisiti procedurali speciali.....</b>	<b>5</b>
<b>7. Dipendenze tra test case.....</b>	<b>5</b>
<b>8 Test Cases.....</b>	<b>5</b>
TSC-C1-NavigazioneNelCatalogo.....	5
TSC-C1.1-NavigazioneNelCatalogo.....	6
TSC-C2-AggiuntaProdottoAlCarrello.....	6
TSC-C2.1-ErroreAgiuntaCarrello.....	7
TSC-C3-Registrazione.....	7
TSC-C3.1-RegistrazioneFallita.....	8
TSC-C4-Login&ControlloRuolo.....	8
TSC-C4.1-AutenticazioneFallita.....	9
TSC-C5-Logout.....	9
TSC-C6-AccessoAlCarrello.....	10
TSC-C6.1-CarrelloVuoto.....	10
TSC-C7-EliminaProdottoDalCarrello.....	11
TSC-C8-ModificaProdottoDalCarrello.....	11
TSC-C9-Checkout.....	12
TSC-C9.1-CheckoutFallito.....	12
TSC-C10-AggiungiProdottoCatalogo.....	13
TSC-C11-ModificaProdottoCatalogo.....	13
TSC-C11.1-DatiNonCorretti.....	14
TSC-C12-RimuoviProdottoCatalogo.....	15
TSC-C13-VisualizzaUtenti.....	15
TSC-C14-PromuoviUtente.....	16
TSC-C14.1-UtenteÈAdmin.....	16
TSC-C15-RimuoviUtente.....	17
TSC-C16-VisualizzaOrdiniAdmin.....	17
TSC-C18-RecuperoPassword.....	18

TSC-C19-ModificaStatoOrdine.....	18
TSC-C20-VisualizzaOrdiniCliente.....	19

## 1. Identificatore del test case

L'identificatore è un nome unico assegnato a ciascun test case per distinguerlo dagli altri.

Il suo ruolo è di permettere di riferirsi velocemente al test case specifico.

Utilizza una naming convention scelta da tutto il team che prevede il formato TS-C[NomeCasoD'Uso]

## 2. Elementi di test

Gli elementi di test indicano i componenti, funzionalità o moduli del sistema sottoposti a verifica.

Il loro ruolo è identificare cosa sarà effettivamente testato, come un'API, un'interfaccia utente o una specifica funzionalità.

## 3. Specifiche degli input

Le specifiche degli input descrivono i dati o le condizioni richieste per eseguire il test.

Il loro ruolo è fornire dettagli su quali dati sono necessari per simulare uno scenario reale.

## 4. Specifiche degli output

Le specifiche degli output descrivono il risultato atteso dall'esecuzione del test.

Il loro ruolo consiste nell'indicare cosa dovrebbe accadere se il sistema funziona correttamente.

## 5. Necessità ambientali

Le necessità ambientali elencano l'hardware, il software e gli strumenti richiesti per eseguire il test.

Il loro ruolo è quello di garantire che l'ambiente sia configurato correttamente per il test.

## 6. Requisiti procedurali speciali

I requisiti procedurali speciali specificano condizioni o vincoli aggiuntivi necessari per l'esecuzione del test.

Il loro ruolo si basa sul definire eventuali condizioni particolari per il test, come tempi di risposta o carichi di sistema.

## 7. Dipendenze tra test case

Le dipendenze identificano eventuali test che devono essere eseguiti prima o insieme a questo caso di test.

Il loro ruolo è evidenziare l'ordine o le relazioni tra test case per garantire che siano eseguiti correttamente.

## 8 Test Cases

Elenco di tutti i test case specification:

### TSC-C1-NavigazioneNelCatalogo

Campo	Descrizione
Elementi di test	Navigazione nel catalogo, filtro per brand e/o prezzo (crescente o decrescente).
Specifiche degli input	Nome prodotto: "Funko Pop Dragon Ball", Filtro: Brand "Dragon Ball" e/o ordinamento "crescente".
Specifiche degli output	Visualizzazione dei prodotti filtrati senza errori
Necessità ambientali	Browser compatibile. Connessione Internet.
Requisiti procedurali speciali	Nessuno specifico
Dipendenze tra test case	C4 Login&ControlloRuolo, C6 AccessoAlCarrello.

### TSC-C1.1-NavigazioneNelCatalogo

Campo	Descrizione
Elementi di test	Gestione della navigazione nel catalogo con filtro che non produce risultati.
Specifiche degli input	Nome prodotto: "Dragon Ball Z Super Set" con filtro che non corrisponde (es. Brand "Disney").
Specifiche degli output	Visualizzazione di un messaggio di errore: "Nessun prodotto trovato con questi criteri".
Necessità ambientali	Browser compatibile. Connessione Internet.
Requisiti procedurali speciali	Nessuno specifico
Dipendenze tra test case	C1 NavigazioneNelCatalogo.

### TSC-C2-AggiuntaProdottoAlCarrello

Campo	Descrizione
Elementi di test	Funzionalità di aggiunta di un prodotto al carrello da parte di un utente.
Specifiche degli input	Utente autenticato o guest, ID del prodotto selezionato, quantità da aggiungere.
Specifiche degli output	Il prodotto viene aggiunto al carrello e il sistema aggiorna la quantità e il prezzo totale.
Necessità ambientali	Browser compatibile. Connessione Internet.
Requisiti procedurali speciali	Nessuno specifico

<b>Dipendenze tra test case</b>	C1 NavigazioneNelCatalogo
---------------------------------	---------------------------

### TSC-C2.1-ErroreAggiuntaCarrello

<b>Campo</b>	<b>Descrizione</b>
<b>Elementi di test</b>	Funzionalità di gestione degli errori durante il tentativo di aggiungere un prodotto al carrello.
<b>Specifiche degli input</b>	Utente autenticato o guest, ID del prodotto selezionato, quantità richiesta superiore alla disponibilità in magazzino.
<b>Specifiche degli output</b>	Messaggio di errore specifico che informa l'utente del problema (es. "Quantità non disponibile").
<b>Necessità ambientali</b>	Browser compatibile. Connessione Internet.
<b>Requisiti procedurali speciali</b>	Nessuno specifico
<b>Dipendenze tra test case</b>	C2 AggiuntaProdottoAlCarrello

### TSC-C3-Registrazione

<b>Campo</b>	<b>Descrizione</b>
<b>Elementi di test</b>	Processo di registrazione di un nuovo utente al sistema.
<b>Specifiche degli input</b>	Nome utente, email, password, conferma password, dati opzionali come domanda di sicurezza.
<b>Specifiche degli output</b>	Conferma della registrazione con creazione dell'account e accesso al sistema.
<b>Necessità ambientali</b>	Browser compatibile.

	Connessione Internet.
<b>Requisiti procedurali speciali</b>	Nessuno specifico
<b>Dipendenze tra test case</b>	Nessuna

### TSC-C3.1-RegistrazioneFallita

<b>Campo</b>	<b>Descrizione</b>
<b>Elementi di test</b>	Processo di registrazione con input non validi o mancanti.
<b>Specifiche degli input</b>	Nome utente vuoto, email non valida, password non conforme ai requisiti.
<b>Specifiche degli output</b>	Messaggi di errore relativi ai campi non validi o mancanti.
<b>Necessità ambientali</b>	Browser compatibile, Connessione Internet.
<b>Requisiti procedurali speciali</b>	Nessuno specifico.
<b>Dipendenze tra test case</b>	C3 Registrazione

### TSC-C4-Login&ControlloRuolo

<b>Campo</b>	<b>Descrizione</b>
<b>Elementi di test</b>	Verifica login e controllo del ruolo utente.
<b>Specifiche degli input</b>	Nome utente, Password validi.
<b>Specifiche degli output</b>	Accesso con assegnazione del ruolo corretto (Admin/Utente).
<b>Necessità ambientali</b>	Browser compatibile, Connessione Internet.
<b>Requisiti procedurali speciali</b>	Nessuno specifico.



<b>Dipendenze tra test case</b>	C4.1 AutenticazioneFallita, C6 AccessoAlCarrello.
---------------------------------	---

### TSC-C4.1-AutenticazioneFallita

<b>Campo</b>	<b>Descrizione</b>
<b>Elementi di test</b>	Verifica fallimento dell'autenticazione con credenziali errate.
<b>Specifiche di input</b>	Nome utente e/o Password non validi.
<b>Specifiche di output</b>	Messaggio di errore "Credenziali non valide" visualizzato.
<b>Necessità ambientali</b>	Browser compatibile, Connessione Internet.
<b>Requisiti procedurali speciali</b>	Nessuno specifico.
<b>Dipendenze tra test case</b>	C4 Login&ControlloRuolo.

### TSC-C5-Logout

<b>Campo</b>	<b>Descrizione</b>
<b>Elementi di test</b>	Processo di disconnessione dell'utente dal sistema.
<b>Specifiche degli input</b>	Utente autenticato che avvia il processo di logout.
<b>Specifiche degli output</b>	Visualizzazione della schermata di login e conferma dell'avvenuto logout.
<b>Necessità ambientali</b>	Browser compatibile. Connessione Internet.
<b>Requisiti procedurali speciali</b>	Nessuno specifico.

<b>Dipendenze tra test case</b>	C4 Login&ControlloRuolo.
---------------------------------	--------------------------

## TSC-C6-AccessoAlCarrello

<b>Campo</b>	<b>Descrizione</b>
<b>Elementi di test</b>	Funzionalità di accesso al carrello per visualizzare i prodotti selezionati.
<b>Specifiche degli input</b>	Utente autenticato o guest con uno o più prodotti nel carrello.
<b>Specifiche degli output</b>	Lista dei prodotti presenti nel carrello, con quantità, prezzo unitario e totale.
<b>Necessità ambientali</b>	Browser compatibile. Connessione Internet.
<b>Requisiti procedurali speciali</b>	L'utente autenticato deve avere una sessione valida. I carrelli guest non richiedono autenticazione.
<b>Dipendenze tra test case</b>	C2 AggiuntaProdottoAlCarrello, C6.1 CarrelloVuoto.

## TSC-C6.1-CarrelloVuoto

<b>Campo</b>	<b>Descrizione</b>
<b>Elementi di test</b>	Funzionalità di accesso al carrello senza prodotti presenti.
<b>Specifiche degli input</b>	Utente autenticato o guest che accede al carrello vuoto.
<b>Specifiche degli output</b>	Messaggio: "Il carrello è vuoto" visualizzato nella pagina del carrello.
<b>Necessità ambientali</b>	Browser compatibile

	Connessione Internet stabile.
<b>Requisiti procedurali speciali</b>	Nessuno specifico
<b>Dipendenze tra test case</b>	C6: AccessoAlCarrello

### TSC-C7-EliminaProdottoDalCarrello

<b>Campo</b>	<b>Descrizione</b>
<b>Elementi di test</b>	Funzionalità di rimozione di un prodotto dal carrello.
<b>Specifiche degli input</b>	ID del prodotto selezionato per la rimozione.
<b>Specifiche degli output</b>	Conferma della rimozione del prodotto e aggiornamento del carrello..
<b>Necessità ambientali</b>	Browser compatibile Connessione Internet stabile.
<b>Requisiti procedurali speciali</b>	Nessuno specifico
<b>Dipendenze tra test case</b>	C6: AccessoAlCarrello

### TSC-C8-ModificaProdottoDalCarrello

<b>Campo</b>	<b>Descrizione</b>
<b>Elementi di test</b>	Funzionalità di modifica della quantità di un prodotto nel carrello.
<b>Specifiche degli input</b>	ID del prodotto, nuova quantità da impostare.
<b>Specifiche degli output</b>	Conferma della modifica della quantità e aggiornamento del carrello..
<b>Necessità ambientali</b>	Browser compatibile Connessione Internet stabile.
<b>Requisiti procedurali speciali</b>	Nessuno specifico
<b>Dipendenze tra test case</b>	C6: AccessoAlCarrello

## TSC-C9-Checkout

Campo	Descrizione
Elementi di test	Processo di completamento dell'ordine, inclusa verifica di pagamento e spedizione.
Specifiche degli input	Dettagli dell'utente, prodotti nel carrello, metodo di pagamento e indirizzo di spedizione.
Specifiche degli output	Conferma dell'ordine completato e dettagli dell'acquisto.
Necessità ambientali	Browser compatibile. Connessione Internet.
Requisiti procedurali speciali	Nessuno specifico.
Dipendenze tra test case	C6 AccessoAlCarrello, C2 AggiuntaProdottoAlCarrello.

## TSC-C9.1-CheckoutFallito

Campo	Descrizione
Elementi di test	Processo di completamento dell'ordine che fallisce, incluse verifiche di errore nei pagamenti.
Specifiche degli input	Dettagli dell'utente, prodotti nel carrello, metodo di pagamento non valido.
Specifiche degli output	Messaggio di errore relativo al fallimento del pagamento o della conferma dell'ordine.

<b>Necessità ambientali</b>	Browser compatibile. Connessione Internet.
<b>Requisiti procedurali speciali</b>	Nessuno specifico.
<b>Dipendenze tra test case</b>	C9 Checkout

### TSC-C10-AggiungiProdottoCatalogo

<b>Campo</b>	<b>Descrizione</b>
<b>Elementi di test</b>	Funzionalità di aggiunta di un nuovo prodotto al catalogo da parte di un amministratore.
<b>Specifiche degli input</b>	Nome prodotto, descrizione, prezzo, quantità disponibile, categoria, e immagine del prodotto
<b>Specifiche degli output</b>	Conferma dell'aggiunta del prodotto e visualizzazione dello stesso nel catalogo.
<b>Necessità ambientali</b>	Browser compatibile. Connessione Internet.
<b>Requisiti procedurali speciali</b>	L'utente deve avere privilegi di amministratore per poter accedere alla funzionalità.
<b>Dipendenze tra test case</b>	C4 Login&ControlloRuolo.

### TSC-C11-ModificaProdottoCatalogo

<b>Campo</b>	<b>Descrizione</b>
<b>Elementi di test</b>	Funzionalità di modifica delle informazioni di un prodotto nel catalogo.
<b>Specifiche degli input</b>	ID del prodotto, nuove informazioni (es. prezzo, descrizione, immagine).

<b>Specifiche degli output</b>	Conferma della modifica dei dati del prodotto e aggiornamento nel catalogo.
<b>Necessità ambientali</b>	Browser compatibile. Connessione Internet.
<b>Requisiti procedurali speciali</b>	L'utente deve essere autenticato con privilegi di amministratore per modificare prodotti.
<b>Dipendenze tra test case</b>	C16 VisualizzaOrdiniAdmin, C10 AggiungiProdottoCatalogo.

### TSC-C11.1-DatiNonCorretti

<b>Campo</b>	<b>Descrizione</b>
<b>Elementi di test</b>	Modifica delle informazioni di un prodotto con dati non validi o incompleti, sia in fase di aggiunta che modifica.
<b>Specifiche degli input</b>	ID del prodotto, dati non validi (es. prezzo negativo, descrizione troppo breve).
<b>Specifiche degli output</b>	Messaggio di errore relativo alla validazione dei dati.
<b>Necessità ambientali</b>	Browser compatibile. Connessione Internet.
<b>Requisiti procedurali speciali</b>	L'utente deve essere autenticato con privilegi di amministratore per modificare o aggiungere prodotti.
<b>Dipendenze tra test case</b>	C10 AggiungiProdottoCatalogo, C11 ModificaProdottoCatalogo.

### TSC-C12-RimuoviProdottoCatalogo

Campo	Descrizione
Elementi di test	Rimozione di un prodotto dal catalogo.
Specifiche degli input	Nome del prodotto, ID prodotto.
Specifiche degli output	Prodotto rimosso correttamente dal catalogo.
Necessità ambientali	Browser compatibile, Connessione Internet.
Requisiti procedurali speciali	Permessi Admin necessari per la rimozione.
Dipendenze tra test case	C14 PromuoviUtente, C15 RimuoviUtente.

### TSC-C13-VisualizzaUtenti

Campo	Descrizione
Elementi di test	Funzionalità di visualizzazione della lista di utenti da parte di un amministratore.
Specifiche degli input	Nessun input esplicito richiesto; l'amministratore accede alla sezione utenti.
Specifiche degli output	Elenco completo degli utenti registrati con dettagli (nome, email, ruolo, stato).
Necessità ambientali	Browser compatibile. Connessione Internet.
Requisiti procedurali speciali	L'utente deve avere privilegi di amministratore per poter accedere alla

	lista degli utenti.
<b>Dipendenze tra test case</b>	C4 Login&ControlloRuolo.

### TSC-C14-PromuoviUtente

Campo	Descrizione
<b>Elementi di test</b>	Promozione di un utente al ruolo di Admin.
<b>Specifiche degli input</b>	ID utente, Ruolo attuale.
<b>Specifiche degli output</b>	Assegnazione del ruolo Admin all'utente selezionato.
<b>Necessità ambientali</b>	Browser compatibile, Connessione Internet.
<b>Requisiti procedurali speciali</b>	Permessi Admin richiesti.
<b>Dipendenze tra test case</b>	C14.1 UtenteÈAdmin, C15 RimuoviUtente.

### TSCC14.1-UtenteÈAdmin

Campo	Descrizione
<b>Elementi di test</b>	Verifica se l'utente possiede privilegi di Admin.
<b>Specifiche degli input</b>	ID utente.
<b>Specifiche degli output</b>	Conferma visiva del ruolo Admin per l'utente selezionato.
<b>Necessità ambientali</b>	Browser compatibile, Connessione Internet.
<b>Requisiti procedurali speciali</b>	Nessuno specifico.
<b>Dipendenze tra test case</b>	C14 PromuoviUtente.



### TSC-C15-RimuoviUtente

Campo	Descrizione
Elementi di test	Rimozione di un utente dal sistema.
Specifiche degli input	ID utente da rimuovere.
Specifiche degli output	Utente rimosso correttamente dal sistema.
Necessità ambientali	Browser compatibile, Connessione Internet.
Requisiti procedurali speciali	Permessi Admin necessari per la rimozione.
Dipendenze tra test case	C4 Login&ControlloRuolo, C14 PromuoviUtente.

### TSC-C16-VisualizzaOrdiniAdmin

Campo	Descrizione
Elementi di test	Visualizzazione di tutti gli ordini da parte di un Admin.
Specifiche degli input	Accesso con credenziali Admin.
Specifiche degli output	Elenco completo e dettagliato degli ordini visualizzati.
Necessità ambientali	Browser compatibile, Connessione Internet.
Requisiti procedurali speciali	Permessi Admin richiesti.
Dipendenze tra test case	C4 Login&ControlloRuolo, C14 PromuoviUtente.

### TSC-C18-RecuperoPassword

Campo	Descrizione
Elementi di test	Processo di recupero della password per l'utente dimenticato.
Specifiche degli input	Numero ordine, stato da modificare (ad es. "In elaborazione" → "Confermato").
Specifiche degli output	Messaggio di successo o errore relativo alla reimpostazione della password.
Necessità ambientali	Browser compatibile. Connessione Internet.
Requisiti procedurali speciali	Nessuno specifico
Dipendenze tra test case	C4 Login&ControlloRuolo.

### TSC-C19-ModificaStatoOrdine

Campo	Descrizione
Elementi di test	Processo di modifica dello stato di un ordine esistente.
Specifiche degli input	Numero ordine, stato da modificare (ad es. "In elaborazione" → "Confermato").
Specifiche degli output	Conferma della modifica dello stato dell'ordine o errore relativo alla modifica.
Necessità ambientali	Browser compatibile. Connessione Internet.

<b>Requisiti procedurali speciali</b>	Nessuno specifico
<b>Dipendenze tra test case</b>	C16 VisualizzaOrdiniAdmin.

## **TSC-C20-VisualizzaOrdiniCliente**

<b>Campo</b>	<b>Descrizione</b>
<b>Elementi di test</b>	Funzionalità di visualizzazione della lista degli ordini effettuati da un cliente autenticato.
<b>Specifiche degli input</b>	Utente autenticato con uno o più ordini effettuati.
<b>Specifiche degli output</b>	Elenco degli ordini con dettagli: numero ordine, data, stato, totale e prodotti inclusi.
<b>Necessità ambientali</b>	Browser compatibile. Connessione Internet.
<b>Requisiti procedurali speciali</b>	L'utente deve essere autenticato per accedere alla lista degli ordini.
<b>Dipendenze tra test case</b>	C4: Login&ControlloRuolo

