

**Pop!x**  
**Test Case Specification**  
**Versione 2.2**



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
24/12/2024	2.0	Ristrutturato il test case specification	Scaparra Daniele Pio, Bonagura Grazia, Nappi Antonio, Nardiello Raffaele
25/12/2024	2.1	Aggiunti test frames e test cases per Modifica dati personali	Scaparra Daniele Pio
26/12/2024	2.2	Aggiunto test case da TC26 A TC33	Bonagura Grazia

## Outline

Introduzione.....	3
Approccio.....	4
Registrazione.....	5
Test frames:.....	5
Test Cases:.....	6
TC1 Registrazione valida.....	6
TC2 Email non corretta.....	7
TC3 Username vuoto.....	7
TC4 Password non valida.....	8
TC5 Password non combaciano.....	8
TC6 Email già presente nel database.....	8
Autenticazione.....	9
Test frames:.....	9
Test cases:.....	9
TC7 Autenticazione riuscita.....	9
TC8 Username non presente nel database.....	10
TC9 Password non corretta.....	10
<b>Modifica Dati Personali.....</b>	<b>10</b>
Test frames:.....	11
Test cases:.....	13
TC10 Modifica riuscita.....	13
TC11 Formato nuova email sbagliato.....	14
TC12 Nuovo username non valido.....	15
TC13 Formato nuova password non valido.....	16
TC14 Nome non valido.....	17
TC15 Cognome non valido.....	17
TC16 Nazione non valida.....	18
TC17 Città non valida.....	19
TC18 Strada non valida.....	20
TC19 CAP non valido.....	21
TC20 Data di nascita non valida.....	22
TC21 Numero di telefono non valido.....	23
TC22 Carta non valida.....	23

TC23 Codice di sicurezza non valido.....	24
TC24 Data di scadenza della carta non valida.....	25
TC25 Proprietario della carta non valido.....	26

## Introduzione

Questo documento presenta la **Test Case Specification** per il sistema **Pop!x**.  
 Contiene una descrizione strutturata delle strategie e dei dettagli per il collaudo delle principali funzionalità del sistema, con l'obiettivo di garantire la qualità complessiva e la conformità ai requisiti di progetto.

Nel documento troverete:

- **Parametri e Categorie:** L'identificazione dei parametri principali per ciascuna funzionalità e la loro suddivisione in categorie significative, seguendo l'approccio **Category Partition**. Questo metodo consente di esplorare e testare le combinazioni più rilevanti delle variabili.
- **Test Frame:** La creazione di combinazioni logiche di parametri e categorie, che rappresentano scenari di test fondamentali per valutare i comportamenti del sistema.
- **Test Case:** La definizione dettagliata dei casi di test per ciascuna funzionalità, con specificazione di input, oracoli e risultati attesi.

## Approccio

Per garantire una copertura esaustiva dei test e una validazione accurata delle funzionalità del sistema **Pop!x**, è stato adottato il **Category Partition Method**. Questo approccio consente di organizzare e strutturare i test in modo sistematico, suddividendo i parametri del sistema in categorie di input e generando combinazioni significative per i casi di test.

Questo metodo si basa su:

### 1. Identificazione dei Parametri:

	Ingegneria del Software	Pagina 4 di 34
--	-------------------------	----------------

- Ogni funzionalità del sistema è analizzata per identificare i parametri di input rilevanti che influenzano il comportamento del sistema. Ad esempio:
  - Per la registrazione: email, username, password, confirmPassword.
  - Per la gestione del catalogo: titoloProdotto, descrizione, prezzo, quantità.

## 2. Definizione delle Categorie:

- Ogni parametro viene suddiviso in categorie che rappresentano i diversi stati o valori significativi. Questi possono includere:
  - Valori validi.
  - Valori limite.
  - Valori non validi (es. formati errati, dati mancanti).
- Esempi:
  - Per il parametro email: FM1 (formato corretto), FM2 (formato errato).
  - Per il parametro prezzo: PR1 (prezzo positivo), PR2 (prezzo negativo).

## 3. Definizione di Proprietà e Condizioni:

- Ogni categoria è associata a proprietà specifiche e può generare condizioni di errore o esiti validi. Questo garantisce che i test siano focalizzati su scenari significativi.

## 4. Creazione dei Test Frame:

- Combinazioni logiche di categorie vengono organizzate in **test frame**, che rappresentano scenari generali di comportamento del sistema. Ogni test frame specifica un contesto particolare da verificare.

## 5. Generazione dei Test Case:

- Ogni test frame viene utilizzato per sviluppare test case concreti. I test case includono:
  - **Input specifici:** Valori reali per i parametri.
  - **Oracolo:** Risultato atteso, come messaggi di errore o successi.

L'utilizzo di questo approccio ci permette di garantire una copertura esaustiva, includendo sia scenari positivi (successo) che negativi (fallimenti); la categorizzazione riduce la necessità di eseguire test ridondanti, focalizzandosi su combinazioni significative e ogni test case è chiaramente collegato ai parametri e alle categorie, facilitando la manutenzione e l'aggiornamento.

Di seguito sono riportati tutti i test frames e test case per le feature da testare individuate nel documento di Test Plan

## Registrazione

### Test frames:

Parametri	email, username, password, confirmPassword
Necessità ambientali	Database
<b>Categorie:</b>	<b>Scelte:</b>
lunghezza username:	US1: lunghezza<1 US2: lunghezza>=1
formato email	FM1: formato email corretto FM2: formato email non corretto.
email presente nel database	EP1: email presente. EP2: email non presente.
matching password	MA1: password e confirmPassword non combaciano. MA2: password e confirmPassword combaciano.
formato password	PA1: formato password non corretto. PA2: formato password corretto.
<b>properties e selettori:</b>	FM1: formato email corretto FM2: formato email non corretto. [ERROR]
	EP1: email presente. [ERROR] EP2: email non presente.
	MA1: password e confirmPassword non combaciano. [ERROR] MA2: password e confirmPassword combaciano.
	PA1: formato password non corretto. [ERROR] PA2: formato password corretto.
	US1: lunghezza<1 [ERROR] US2: lunghezza>=1

## Test Cases:

TC1 Registrazione valida	Test frames: FM1, EP2, MA2, PA2, US2
<b>INPUT</b>	
Email	user@gmail.com
Username	utente123
Password	M@rcoP@ssw0rd
Confirm Password	M@rcoP@ssw0rd
<b>ORACOLO</b>	
<i>Registrazione completata con successo.</i>	

TC2 Email non corretta	Test frames: EP2, MA2, PA2, US2, <b>FM2</b>
<b>INPUT</b>	
Email	user@nomail
Username	utente123
Password	M@rcoP@ssw0rd
Confirm Password	M@rcoP@ssw0rd
<b>ORACOLO</b>	
<i>Registrazione non completata con successo e messaggio di errore "L'email non rispetta il formato nome@dominio.xx".</i>	

TC3 Username vuoto	Test frames: FM1, EP2, MA2, PA2, <b>US1</b>
<b>INPUT</b>	
Email	user@gmail.com
Username	
Password	M@rcoP@ssw0rd
Confirm Password	M@rcoP@ssw0rd
<b>ORACOLO</b>	
<i>Registrazione non completata con successo e messaggio di errore "L'username non può essere una stringa vuota".</i>	

TC4 Password non valida	Test frames: FM1, EP2, MA2, US2, <b>PA1</b>
<b>INPUT</b>	
Email	user@gmail.com
Username	utente
Password	Marco
Confirm Password	Marco
<b>ORACOLO</b>	
<i>Registrazione non completata con successo e messaggio di errore "La password deve essere di almeno 8 caratteri, con almeno un numero, una maiuscola, una minuscola e un carattere speciale".</i>	

TC5 Password non combaciano	Test frames: FM1, EP2, PA2, US2, <b>MA1</b>
<b>INPUT</b>	
Email	user@gmail.com



Username	utente
Password	M@rcoP@ssw0rd
Confirm Password	M@rcoP@ssw0rd22
<b>ORACOLO</b>	
<i>Registrazione non completata con successo e messaggio di errore "Le password non combaciano".</i>	

TC6 Email già presente nel database	Test frames: FM1, <b>EP1</b> , MA2, PA2, US2
<b>INPUT</b>	
Email	user@gmail.com
Username	utente123
Password	M@rcoP@ssw0rd
Confirm Password	M@rcoP@ssw0rd
<b>ORACOLO</b>	
<i>Registrazione non completata con successo e messaggio di errore "Email già presente nel database".</i>	

## Autenticazione

### Test frames:

Parametri	username, password
Necessità ambientali	Database
<b>Categorie:</b>	<b>Scelte:</b>
username esistente:	UP1: username presente nel database UP2: username non presente nel database

password associata:	PSA1: password associata. PSA2: password non associata.
<b>properties e selettori:</b>	UP1: username presente nel database UP2: username non presente nel database [ERROR]
	PSA1: password associata. PSA2: password non associata. [ERROR]

### Test cases:

TC7 Autenticazione riuscita	Test frames: UP1, PSA1
<b>INPUT</b>	
Username	utente123
Password	M@rcoP@ssw0rd
<b>ORACOLO</b>	
<i>Autenticazione completata con successo.</i>	

TC8 Username non presente nel database	Test frames: <b>UP2</b> , PSA1
<b>INPUT</b>	
Username	utente123
Password	M@rcoP@ssw0rd
<b>ORACOLO</b>	
<i>Autenticazione fallita e messaggio d'errore "Non esiste nessun account associato a questa username"</i>	

TC9 Password non corretta	Test frames: <b>PSA2</b> , UP1
<b>INPUT</b>	
Username	utente123
Password	Marcolino123@
<b>ORACOLO</b>	
<i>Autenticazione fallita e messaggio d'errore "La password è sbagliata. Ritenta"</i>	

## Modifica Dati Personali

### Test frames:

Parametri	username, email, password, nome, cognome, nazione, città, strada, cap, data_nascita, telefono, numero_carta, cvc, scadenza_carta, proprietario_carta
Necessità ambientali	Database, Data Corrente
<b>Categorie:</b>	<b>Scelte:</b>
lunghezza username:	US1: lunghezza<1 US2: lunghezza>=1
formato email	FM1: Formato corretto FM2: Formato errato
email presente nel database	EP1: email presente. EP2: email non presente.
formato password	PA1: formato password non corretto. PA2: formato password corretto.

lunghezza nome	N1: lunghezza nome <=2 N2: lunghezza nome >2
cognome	C1: lunghezza cognome<=2 C2: lunghezza cognome>2
lunghezza nazione	LN1: 0<lunghezza nazione <=50 LN2: lunghezza nazione ==0    lunghezza nazione >50
lunghezza città	LC1: 0<lunghezza città <=30 LC2: lunghezza città ==0    lunghezza città >30
lunghezza strada	LS1: 0<lunghezza strada <=30 LS2: lunghezza strada ==0    lunghezza strada >30
formato cap	FC1: lunghezza cap == 5 FC2: lunghezza cap != 5
data_nascita	DN1: data < Data Corrente DN2: data >= Data Corrente
telefono	LT1: lunghezza telefono == 10 LT2: lunghezza telefono != 10
numero carta	LCC1: 13<=lunghezza carta <=16 LCC2: lunghezza carta <13    lunghezza carta >16
cvc	LCVC1: 3<=lunghezza cvc <=4 LCVC2: lunghezza cvc < 3    lunghezza cvc > 4
data_scadenza	LSC1: data scadenza > Data Corrente LSC2: data scadenza <= Data Corrente
proprietario carta	PCC1: formato corretto PCC2: formato non corretto.
<b>properties e selettori:</b>	
lunghezza username:	US1: lunghezza<1 [ERROR] US2: lunghezza>=1
formato email	FM1: Formato corretto FM2: Formato errato [ERROR]

email presente nel database	EP1: email presente. [ERROR] EP2: email non presente.
formato password	PA1: formato password non corretto. [ERROR] PA2: formato password corretto.
lunghezza nome	N1: lunghezza nome <=2 N2: lunghezza nome >2 [ERROR]
cognome	C1: lunghezza cognome<=2 C2: lunghezza cognome>2 [ERROR]
lunghezza nazione	LN1: 0<lunghezza nazione <=50 LN2: lunghezza nazione ==0    lunghezza nazione >50 [ERROR]
lunghezza città	LC1: 0<lunghezza città <=30 LC2: lunghezza città ==0    lunghezza città >30 [ERROR]
lunghezza strada	LS1: 0<lunghezza strada <=30 LS2: lunghezza strada ==0    lunghezza strada >30 [ERROR]
formato cap	FC1: lunghezza cap == 5 FC2: lunghezza cap != 5 [ERROR]
data_nascita	DN1: data < Data Corrente DN2: data >= Data Corrente [ERROR]
telefono	LT1: lunghezza telefono == 10 LT2: lunghezza telefono != 10 [ERROR]
numero carta	LCC1: 13<=lunghezza carta <=16 LCC2: lunghezza carta <13    lunghezza carta >16 [ERROR]
cvc	LCVC1: 3<=lunghezza cvc <=4 LCVC2: lunghezza cvc < 3    lunghezza cvc > 4 [ERROR]
data_scadenza	LSC1: data scadenza > Data Corrente LSC2: data scadenza <= Data Corrente [ERROR]
proprietario carta	PCC1: formato corretto PCC2: formato non corretto. [ERROR]

## Test cases:

TC10 Modifica riuscita	Test frames: US2, FM1, EP2, PA2, N1, C1, LN1, LC1, LS1, FC1, DN1, LT1, LCC1, LCVC1, LSC1, PCC1
<b>INPUT</b>	
Email	user@gmail.com
Username	giuseppe123
Nuova password	Pinkopallino123@
Nome	Giuseppe
Cognome	Iacino
Nazione	Italia
Città	Avellino
Strada	Via Roma
CAP	83100
Data di nascita	22/12/1999
Telefono	33827245676
Numero carta	4111111111111111
CVC	999
Scadenza carta	3/30
Proprietario carta	Giuseppe Iacino
<b>ORACOLO</b>	
<i>Modifica completata con successo.</i>	

TC11 Formato nuova email sbagliato	Test frames: US2, <b>FM2</b> , EP2, PA2, N1, C1, LN1, LC1, LS1, FC1, DN1, LT1, LCC1, LCVC1, LSC1, PCC1
<b>INPUT</b>	
Email	user@nomail
Username	giuseppe123
Nuova password	Pinkopallino123@
Nome	Giuseppe
Cognome	Iacino
Nazione	Italia
Città	Avellino
Strada	Via Roma
CAP	83100
Data di nascita	22/12/1999
Telefono	33827245676
Numero carta	4111111111111111
CVC	999
Scadenza carta	3/30
Proprietario carta	Giuseppe Iacino
<b>ORACOLO</b>	
<i>Modifica non completata con successo e messaggio d'errore "Il formato email non corrisponde al seguente nome@dominio.xx"</i>	

TC12 Nuovo username non valido	Test frames: <b>US1</b> , FM1, EP2, PA2, N1, C1, LN1, LC1, LS1, FC1, DN1, LT1, LCC1, LCVC1, LSC1, PCC1
<b>INPUT</b>	

Email	user@gmail.com
Username	
Nuova password	Pinkopallino123@
Nome	Giuseppe
Cognome	Iacino
Nazione	Italia
Città	Avellino
Strada	Via Roma
CAP	83100
Data di nascita	22/12/1999
Telefono	33827245676
Numero carta	4111111111111111
CVC	999
Scadenza carta	3/30
Proprietario carta	Giuseppe Iacine
<b>ORACOLO</b>	
<i>Modifica non completata con successo e messaggio d'errore "L'username non può essere vuoto"</i>	

TC13 Formato nuova password non valido	Test frames: US2, FM1, EP2, <b>PA1</b> , N1, C1, LN1, LC1, LS1, FC1, DN1, LT1, LCC1, LCVC1, LSC1, PCC1
<b>INPUT</b>	
Email	user@gmail.com
Username	giuseppe123
Nuova password	aaaaa
Nome	Giuseppe

	Ingegneria del Software	Pagina 16 di 34
--	-------------------------	-----------------



Cognome	Iacino
Nazione	Italia
Città	Avellino
Strada	Via Roma
CAP	83100
Data di nascita	22/12/1999
Telefono	33827245676
Numero carta	4111111111111111
CVC	999
Scadenza carta	3/30
Proprietario carta	Giuseppe Iacine
<b>ORACOLO</b>	
<p><i>Modifica non completata con successo e messaggio d'errore "La nuova password non può essere salvata perché non rispetta il seguente formato: lunghezza di almeno 8 carattere, 1 maiuscola, 1 minuscola, 1 carattere speciale, 1 numero"</i></p>	

TC14 Nome non valido	Test frames: US2, FM1, EP2, PA2, <b>N2</b> , C1, LN1, LC1, LS1, FC1, DN1, LT1, LCC1, LCVC1, LSC1, PCC1
<b>INPUT</b>	
Email	user@gmail.com
Username	giuseppe123
Nuova password	Pinkopallino123@
Nome	aa
Cognome	Iacino
Nazione	Italia
Città	Avellino
Strada	Via Roma

CAP	83100
Data di nascita	22/12/1999
Telefono	33827245676
Numero carta	4111111111111111
CVC	999
Scadenza carta	3/30
Proprietario carta	Giuseppe Iacine
<b>ORACOLO</b>	
<i>Modifica non completata con successo e messaggio d'errore "Il nome non è valido perché la sua lunghezza è inferiore ai 3 caratteri"</i>	

TC15 Cognome non valido	Test frames: US2, FM1, EP2, PA2, N1, <b>C2</b> , LN1, LC1, LS1, FC1, DN1, LT1, LCC1, LCVC1, LSC1, PCC1
<b>INPUT</b>	
Email	user@gmail.com
Username	giuseppe123
Nuova password	Pinkopallino123@
Nome	Giuseppe
Cognome	bb
Nazione	Italia
Città	Avellino
Strada	Via Roma
CAP	83100
Data di nascita	22/12/1999
Telefono	33827245676
Numero carta	4111111111111111

	Ingegneria del Software	Pagina 18 di 34
--	-------------------------	-----------------

CVC	999
Scadenza carta	3/30
Proprietario carta	Giuseppe Iacine
<b>ORACOLO</b>	
<i>Modifica non completata con successo e messaggio d'errore "Cognome non valido perché la sua lunghezza non può essere inferiore a 3 caratteri"</i>	

TC16 Nazione non valida	Test frames: US2, FM1, EP2, PA2, N1, C1, <b>LN2</b> , LC1, LS1, FC1, DN1, LT1, LCC1, LCVC1, LSC1, PCC1
<b>INPUT</b>	
Email	user@gmail.com
Username	giuseppe123
Nuova password	Pinkopallino123@
Nome	Giuseppe
Cognome	Iacino
Nazione	SHDABKJSADSADSADSASDSADSNADS DSADSADSSDAADSASDADSADSADSA SDSADSADDSAASSASADTYHTTYUYUB
Città	Avellino
Strada	Via Roma
CAP	83100
Data di nascita	22/12/1999
Telefono	33827245676
Numero carta	4111111111111111
CVC	999
Scadenza carta	3/30
Proprietario carta	Giuseppe Iacine

ORACOLO
<i>Modifica non completata con successo e messaggio “La nazione inserita non è valida perché supera i 50 caratteri o non ne contiene alcuno”</i>

TC17 Città non valida	Test frames: US2, FM1, EP2, PA2, N1, C1, LN1, <b>LC2</b> , LS1, FC1, DN1, LT1, LCC1, LCVC1, LSC1, PCC1
INPUT	
Email	user@gmail.com
Username	giuseppe123
Nuova password	Pinkopallino123@
Nome	Giuseppe
Cognome	Iacino
Nazione	Italia
Città	
Strada	Via Roma
CAP	83100
Data di nascita	22/12/1999
Telefono	33827245676
Numero carta	4111111111111111
CVC	999
Scadenza carta	3/30
Proprietario carta	Giuseppe Iacine
ORACOLO	
<i>Modifica non completata con successo e messaggio d'errore “Città inserita non valida perché supera i 30 caratteri o non ne contiene alcuno”</i>	

TC18 Strada non valida	Test frames: US2, FM1, EP2, PA2, N1, C1, LN1, LC1, <b>LS2</b> , FC1, DN1, LT1, LCC1, LCVC1, LSC1, PCC1
<b>INPUT</b>	
Email	user@gmail.com
Username	giuseppe123
Nuova password	Pinkopallino123@
Nome	Giuseppe
Cognome	Iacino
Nazione	Italia
Città	Avellino
Strada	
CAP	83100
Data di nascita	22/12/1999
Telefono	33827245676
Numero carta	4111111111111111
CVC	999
Scadenza carta	3/30
Proprietario carta	Giuseppe Iacine
<b>ORACOLO</b>	
<i>Modifica non completata con successo e messaggio d'errore "La strada inserita non è valida perché supera i 30 caratteri o non ne contiene alcuno"</i>	

TC19 CAP non valido	Test frames: US2, FM1, EP2, PA2, N1, C1, LN1, LC1, LS1, <b>FC2</b> , DN1, LT1, LCC1, LCVC1, LSC1, PCC1
<b>INPUT</b>	
Email	user@gmail.com

Username	giuseppe123
Nuova password	Pinkopallino123@
Nome	Giuseppe
Cognome	Iacino
Nazione	Italia
Città	Avellino
Strada	Via Roma
CAP	8310
Data di nascita	22/12/1999
Telefono	33827245676
Numero carta	4111111111111111
CVC	999
Scadenza carta	3/30
Proprietario carta	Giuseppe Iacino
<b>ORACOLO</b>	
<i>Modifica non completata con successo e messaggio d'errore "Il cap deve contenere 5 numeri"</i>	

TC20 Data di nascita non valida	Test frames: US2, FM1, EP2, PA2, N1, C1, LN1, LC1, LS1, FC1, <b>DN2</b> , LT1, LCC1, LCVC1, LSC1, PCC1
<b>INPUT</b>	
Email	user@gmail.com
Username	giuseppe123
Nuova password	Pinkopallino123@
Nome	Giuseppe
Cognome	Iacino

	Ingegneria del Software	Pagina 22 di 34
--	-------------------------	-----------------

Nazione	Italia
Città	Avellino
Strada	Via Roma
CAP	83100
Data di nascita	22/12/2035*
Telefono	33827245676
Numero carta	4111111111111111
CVC	999
Scadenza carta	3/30
Proprietario carta	Giuseppe Iacine
<b>ORACOLO</b>	
<i>Modifica non completata con successo e messaggio d'errore "Vieni dal futuro???? La tua data di nascita non può essere successiva alla data corrente"</i>	

\*La data corrente è impostata su 25/12/2024 per questo test case specification.

TC21 Numero di telefono non valido	Test frames: US2, FM1, EP2, PA2, N1, C1, LN1, LC1, LS1, FC1, DN1, <b>LT2</b> , LCC1, LCVC1, LSC1, PCC1
<b>INPUT</b>	
Email	user@gmail.com
Username	giuseppe123
Nuova password	Pinkopallino123@
Nome	Giuseppe
Cognome	Iacino
Nazione	Italia
Città	Avellino
Strada	Via Roma

CAP	83100
Data di nascita	22/12/1999
Telefono	33827
Numero carta	4111111111111111
CVC	999
Scadenza carta	3/30
Proprietario carta	Giuseppe Iacine
<b>ORACOLO</b>	
<i>Modifica non completata con successo e messaggio d'errore "Il numero di cellulare deve essere composto da 10 cifre numeriche"</i>	

TC22 Carta non valida	Test frames: US2, FM1, EP2, PA2, N1, C1, LN1, LC1, LS1, FC1, DN1, LT1, <b>LCC2</b> , LCVC1, LSC1, PCC1
<b>INPUT</b>	
Email	user@gmail.com
Username	giuseppe123
Nuova password	Pinkopallino123@
Nome	Giuseppe
Cognome	Iacino
Nazione	Italia
Città	Avellino
Strada	Via Roma
CAP	83100
Data di nascita	22/12/1999
Telefono	33827245676
Numero carta	4111

	Ingegneria del Software	Pagina 24 di 34
--	-------------------------	-----------------



CVC	999
Scadenza carta	3/30
Proprietario carta	Giuseppe Iacine
<b>ORACOLO</b>	
<i>Modifica non completata con successo e messaggio d'errore "Un numero di carta ha dalle 13 alle 16 cifre numeriche"</i>	

TC23 Codice di sicurezza non valido	Test frames: US2, FM1, EP2, PA2, N1, C1, LN1, LC1, LS1, FC1, DN1, LT1, LCC1, <b>LCVC2</b> , LSC1, PCC1
<b>INPUT</b>	
Email	user@gmail.com
Username	giuseppe123
Nuova password	Pinkopallino123@
Nome	Giuseppe
Cognome	Iacino
Nazione	Italia
Città	Avellino
Strada	Via Roma
CAP	83100
Data di nascita	22/12/1999
Telefono	33827245676
Numero carta	4111111111111111
CVC	00000000000000
Scadenza carta	3/30
Proprietario carta	Giuseppe Iacine
<b>ORACOLO</b>	

	Ingegneria del Software	Pagina 25 di 34
--	-------------------------	-----------------

*Modifica non completata con successo e messaggio "Il cvc o cvv della tua carta deve avere 3 o 4 cifre numeriche"*

TC24 Data di scadenza della carta non valida	Test frames: US2, FM1, EP2, PA2, N1, C1, LN1, LC1, LS1, FC1, DN1, LT1, LCC1, LCVC1, <b>LSC2</b> , PCC1
<b>INPUT</b>	
Email	user@gmail.com
Username	giuseppe123
Nuova password	Pinkopallino123@
Nome	Giuseppe
Cognome	Iacino
Nazione	Italia
Città	Avellino
Strada	Via Roma
CAP	83100
Data di nascita	22/12/1999
Telefono	33827245676
Numero carta	4111111111111111
CVC	999
Scadenza carta	3/21*
Proprietario carta	Giuseppe Iacine
<b>ORACOLO</b>	
<i>Modifica non completata con successo e messaggio d'errore "La carta è scaduta"</i>	

*\*La data corrente per questo test case specification è impostata al 25/12/2024*

TC25 Proprietario della carta non valido	Test frames: US2, FM1, EP2, PA2, N1, C1, LN1, LC1, LS1, FC1, DN1, LT1, LCC1, LCVC1, LSC1, <b>PCC2</b>
<b>INPUT</b>	
Email	user@gmail.com
Username	giuseppe123
Nuova password	Pinkopallino123@
Nome	Giuseppe
Cognome	Iacino
Nazione	Italia
Città	Avellino
Strada	Via Roma
CAP	83100
Data di nascita	22/12/1999
Telefono	33827245676
Numero carta	4111111111111111
CVC	999
Scadenza carta	3/30
Proprietario carta	xxxxx
<b>ORACOLO</b>	
<i>Modifica non completata e messaggio d'errore "Il proprietario della carta non è valido"</i>	

## Aggiunta di un nuovo prodotto al catalogo

### Test frames:

	Ingegneria del Software	Pagina 27 di 34
--	-------------------------	-----------------

Parametri	nome_prodotto, id, prezzo, brand, personaggio, quantità, immagine, descrizione
Necessità ambientali	Database
<b>Categorie:</b>	<b>Scelte:</b>
formato nome prodotto	FN1: formato nome prodotto corretto. FN2: formato nome prodotto non corretto.
id presente nel database	ID1: id non presente ID2: id già presente.
formato id	FI1: formato id corretto. FI2: formato id non corretto.
prezzo	PP1: prezzo >0.00 PP2: prezzo <=0.00
formato brand	FB1: formato brand corretto. FB2: formato brand non corretto.
formato personaggio	FP1: formato personaggio corretto. FP2: formato personaggio non corretto.
quantità	QP1: quantità >0 QP2: quantità <=0
formato immagine	FI1: formato immagine corretto FI2: formato immagine non corretto.
lunghezza descrizione	LD1: 0<lunghezza descrizione <=256 LD2: lunghezza descrizione == 0    lunghezza descrizione > 256
<b>properties e selettori:</b>	FN1: formato nome prodotto corretto. FN2: formato nome prodotto non corretto. [ERROR]
	ID1: id non presente ID2: id già presente. [ERROR]
	FI1: formato id corretto. FI2: formato id non corretto. [ERROR]
	PP1: prezzo >0.00 PP2: prezzo <=0.00 [ERROR]

	FB1: formato brand corretto. FB2: formato brand non corretto. [ERROR]
	FP1: formato personaggio corretto. FP2: formato personaggio non corretto. [ERROR]
	QP1: quantità >0 QP2: quantità <=0 [ERROR]
	FIM1: formato immagine corretto FIM2: formato immagine non corretto. [ERROR]
	LD1: 0<lunghezza descrizione <=256 LD2: lunghezza descrizione == 0    lunghezza descrizione > 256 [ERROR]

### Test cases:

TC26 Aggiunta riuscita	Test frames: FNP1, IDP1, FID1, PP1, QP1, FIM1, LD1
<b>INPUT</b>	
Nome prodotto	ITACHI POP!
ID	1656
Prezzo	13.99
Brand	Naruto
Personaggio	Itachi
Quantità	10
Immagine	itachi.jpg
Descrizione	Un funko pop bellissimo di Itachi da giovane
<b>ORACOLO</b>	

*Aggiunta del prodotto completata con successo*

TC27 Nome prodotto non valido	Test frames: <b>FNP2</b> , IDP1, FID1, PP1, QP1, FIM1, LD1
<b>INPUT</b>	
Nome prodotto	ITACHI
ID	1656
Prezzo	13.99
Brand	Naruto
Personaggio	Itachi
Quantità	10
Immagine	itachi.jpg
Descrizione	Un funko pop bellissimo di Itachi da giovane
<b>ORACOLO</b>	
<i>Aggiunta del prodotto non completata con successo e messaggio d'errore "Il formato del nome deve rispettare il seguente pattern NOMEPRODOTTO POP!"</i>	

TC28 ID presente nel database	Test frames: FNP1, IDP2, FID1, PP1, QP1, FIM1, LD1
<b>INPUT</b>	
Nome prodotto	ITACHI POP!
ID	10
Prezzo	13.99
Brand	Naruto
Personaggio	Itachi

Quantità	10
Immagine	itachi.jpg
Descrizione	Un funko pop bellissimo di Itachi da giovane
<b>ORACOLO</b>	
<i>Aggiunta del prodotto non completata con successo e messaggio d'errore "Id del prodotto già presente nel database e associato ad un altro prodotto"</i>	

TC29 Formato ID non corretto	Test frames: FNP1, IDP1, <b>FID2</b> , PP1, QP1, FIM1, LD1
<b>INPUT</b>	
Nome prodotto	ITACHI POP!
ID	abcd
Prezzo	13.99
Brand	Naruto
Personaggio	Itachi
Quantità	10
Immagine	itachi.jpg
Descrizione	Un funko pop bellissimo di Itachi da giovane
<b>ORACOLO</b>	
<i>Aggiunta del prodotto non completata con successo e messaggio d'errore "Il formato dell'ID non può contenere caratteri alfabetici"</i>	

TC30 Prezzo non valido	Test frames: FNP1, IDP1, FID1, <b>PP2</b> , QP1, FIM1, LD1
<b>INPUT</b>	
Nome prodotto	ITACHI POP!

ID	1656
Prezzo	-15.82
Brand	Naruto
Personaggio	Itachi
Quantità	10
Immagine	itachi.jpg
Descrizione	Un funko pop bellissimo di Itachi da giovane
<b>ORACOLO</b>	
<i>Aggiunta del prodotto non completata con successo e messaggio d'errore "Il prezzo non può essere negativo o uguale a zero"</i>	

TC31 Quantità non valida	Test frames: FNP1, IDP1, FID1, PP1, <b>QP2</b> , FIM1, LD1
<b>INPUT</b>	
Nome prodotto	ITACHI POP!
ID	1656
Prezzo	13.99
Brand	Naruto
Personaggio	Itachi
Quantità	0
Immagine	itachi.jpg
Descrizione	Un funko pop bellissimo di Itachi da giovane
<b>ORACOLO</b>	
<i>Aggiunta del prodotto non completata con successo e messaggio d'errore "La quantità non può essere negativa o nulla"</i>	



TC32 Formato immagine non supportato	Test frames: FNP1, IDP1, FID1, PP1, QP1, <b>FIM2</b> , LD1
<b>INPUT</b>	
Nome prodotto	ITACHI POP!
ID	1656
Prezzo	13.99
Brand	Naruto
Personaggio	Itachi
Quantità	10
Immagine	Macchina.java
Descrizione	Un funko pop bellissimo di Itachi da giovane
<b>ORACOLO</b>	
<i>Aggiunta del prodotto non completata con successo e messaggio d'errore "Il file contenente l'immagine non è di un tipo supportato".</i>	

TC33 Descrizione non valida	Test frames: FNP1, IDP1, FID1, PP1, QP1, FIM1, <b>LD2</b>
<b>INPUT</b>	
Nome prodotto	ITACHI POP!
ID	1656
Prezzo	13.99
Brand	Naruto
Personaggio	Itachi
Quantità	10
Immagine	itachi.jpg
Descrizione	

<b>ORACOLO</b>
<i>Aggiunta del prodotto non completata con successo e messaggio d'errore "Descrizione assente o superiore ai 256 caratteri"</i>