



# TCS

## *Test Case Specification*

### ***AEMME***

<b>Riferimento</b>	TCS_AEMME
<b>Versione</b>	0.7
<b>Data</b>	29/12/2024
<b>Destinatario</b>	Prof. Carmine Gravino
<b>Presentato da</b>	NC13



## Revision History

---

Data	Versione	Descrizione	Autori
21/12/2024	0.1	TC e TF Registrazione TC e TF Ordine	MDL, AR
22/12/2024	0.2	Test Case Ordine	MDL
22/12/2024	0.3	Test Case Registrazione	AR
23/12/2024	0.4	TC e TF Wishlist TC e TF Inserimento Libro	CS, GG
28/12/2024	0.5	Test Case Wish List	CS
28/12/2024	0.6	Test Case Inserisci Nuovo Libro	GG
29/12/2024	0.7	Prima revisione	AR, GG, MDL, CS



## Team members

---

Nome	Ruolo nel progetto	Acronimo	Informazioni di contatto
Alessandra Raia	Team Member	AR	a.raia7@studenti.unisa.it
Gregorio Garofalo	Team Member	GG	g.garofalo31@studenti.unisa.it
Martina De Lucia	Team Member	MDL	m.delucia18@studenti.unisa.it
Carla Stefanile	Team Member	CS	c.stefanile1@studenti.unisa.it



## Sommario

---

Revision History .....	2
Team members .....	3
1. Test Case di sistema.....	5
1.1 Funzionalità Cliente Registrato.....	5
1.1.1 Inserimento libro nella WishList.....	5
1.1.2 Procedura di acquisto .....	7
1.2 Funzionalità Ospite.....	24
1.2.1 Registrazione cliente.....	24
1.3 Funzionalità Gestore Catalogo.....	33
1.3.1 Aggiunta prodotto al catalogo .....	33

# 1. Test Case di sistema

## 1.1 Funzionalità Cliente Registrato

### 1.1.1 Inserimento libro nella WishList

PARAMETRI	Stato libro wishlist
OGGETTI DELL'AMBIENTE	Wishlist, database, Cliente registrato, pagina
CATEGORIE	SCELTE
Autenticazione	AU1 non loggato [error] AU2 loggato
Stato libro wishlist	SL1 non presente SL2 presente [property presente] [single]
Pagina	PG1 home page/reparto PG2 visualizzazione libro PG3 search page PG4 wishlist [if presente] PG5 carrello

TEST FRAME	ORACOLO
AU1	L'ospite viene rimandato alla pagina di login
AU2-SL1-PG1	Il libro viene aggiunto alla wishlist e resta nella home page/reparto
AU2-SL1-PG2	Il libro viene aggiunto alla wishlist e resta nella pagina di visualizzazione libro
AU2-SL1-PG3	Il libro viene aggiunto alla wishlist e resta nella search page
AU2-SL2-PG4	Il libro viene rimosso dalla wishlist
AU2-SL1-PG5	Il libro viene aggiunto alla wishlist dal carrello

TEST CASE ID	TC_1.1	TEST FRAME	AU1
Pre-condizione			
L'ospite vuole aggiungere un libro alla wishlist			
Flusso di eventi			

1. Olivia è un'ospite che naviga nella home page vede "Dune. L'erede di Caladan", "Inspiegabilmente noi", "Disastrosamente noi", "Il duca e io".
2. Decide di aggiungere "Il duca e io" alla wishlist.
3. Clicca sul pulsante di aggiunta alla wishlist accanto al libro.

#### Oracolo

L'ospite viene rimandato alla pagina di login

TEST CASE ID	TC_1.2	TEST FRAME	AU2-SL1-PG1
--------------	--------	------------	-------------

#### Pre-condizione

Il cliente è autenticato, si trova nella pagina home e vuole aggiungere un libro, che non è già presente nella wishlist, alla wishlist

#### Flusso di eventi

1. Tina, un cliente autenticato, naviga nella home page vede "Dune. L'erede di Caladan", "Inspiegabilmente noi", "Disastrosamente noi", "Il duca e io".
2. Decide di aggiungere "Il duca e io" alla wishlist.
3. Clicca sul pulsante di aggiunta alla wishlist accanto al libro.

#### Oracolo

Il libro viene aggiunto alla wishlist e resta nella home page/reparto

TEST CASE ID	TC_1.3	TEST FRAME	AU2-SL1-PG2
--------------	--------	------------	-------------

#### Pre-condizione

Il cliente è autenticato, si trova nella pagina di visualizzazione di un libro, che non è presente nella sua wishlist, e vuole aggiungerlo ad essa.

#### Flusso di eventi

1. Olivia, cliente autenticatosi trova nella pagina di visualizzazione del libro "It ends with us".
2. Decide di aggiungerlo alla wishlist.
3. Clicca sul pulsante di aggiunta alla wishlist accanto al libro.

#### Oracolo

Il libro viene aggiunto alla wishlist e resta nella pagina di visualizzazione libro.

TEST CASE ID	TC_1.4	TEST FRAME	AU2-SL1-PG3
--------------	--------	------------	-------------

#### Pre-condizione

Il cliente è autenticato, si trova nella pagina di ricerca e vuole aggiungere un libro alla wishlist, che non è presente già nella wishlist.

#### Flusso di eventi

1. Alice, cliente autenticato, si trova nella pagina di ricerca, dopo aver digitato "Harry Potter" nella barra di ricerca.
2. Visualizza "Harry Potter e la pietra filosofale", "Harry Potter e la camera dei segreti", "Harry Potter e il prigioniero di Azkaban", "Harry Potter e il calice di fuoco", "Harry Potter e l'Ordine della Fenice", "Harry Potter e il Principe Mezzosangue", "Harry Potter e i doni della morte".

3. Decide di aggiungere "Harry Potter e il prigioniero di Azkaban" alla wishlist.
4. Clicca sul pulsante di aggiunta alla wishlist accanto al libro.

#### Oracolo

Il libro viene aggiunto alla wishlist e resta nella pagina di ricerca.

TEST CASE ID	TC_1.5	TEST FRAME	AU2-SL2-PG4
Pre-condizione			
Il cliente è autenticato, si trova nella wishlist e vuole rimuovere un libro da essa.			
Flusso di eventi			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lele, cliente autenticato, si trova nella wishlist.</li> <li>2. Decide di rimuovere il "Manuale di diritto privato".</li> <li>3. Clicca sul pulsante di rimozione accanto al libro.</li> </ol>			
Oracolo			
Il libro viene rimosso dalla wishlist.			

TEST CASE ID	TC_1.6	TEST FRAME	AU2-SL1-PG5
Pre-condizione			
Il cliente è autenticato, si trova nel carrello e vuole aggiungere un libro, che non è presente nella wishlist, alla wishlist.			
Flusso di eventi			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Davide, cliente autenticato, si trova nel carrello.</li> <li>2. Visualizza "1984", "Il signore degli anelli" e "Germania".</li> <li>3. Decide di aggiungere "Germania" alla wishlist.</li> <li>4. Clicca sul pulsante di aggiunta alla wishlist accanto al libro.</li> </ol>			
Oracolo			
Il libro viene aggiunto alla wishlist dal carrello.			

### 1.1.2 Procedura di acquisto

PARAMETRI	Indirizzo, Punti, Carta di credito
OGGETTI DELL'AMBIENTE	Carrello, Cliente Registrato, Database.
CATEGORIE	SCELTE
Autenticazione	AU1 non loggato [error] AU2 loggato
Tipo di utente	TU1 Standard TU2 Premium [property premium]
Composizione carrello	CC1 carrello vuoto [error] CC2 solo non disponibili [error] CC3 solo disponibili CC4 sia disponibili che non disponibili

Conferma ordine	CO1 non conferma CO2 conferma [property conferma]
Seleziona destinazione	SD1 spedizione a casa [if conferma] [property casa] SD2 ritiro in sede [if conferma] [property sede]
Formato indirizzo	FI1 almeno un campo vuoto [if casa] [error] FI2 cap non corretto [if casa] [error] FI3 Formato corretto [if casa]
Numero di sedi in db	NS1 nessuna [if sede] [error] NS2 almeno una [if sede] [property sede_presente]
Seleziona sede	SD1 sede non selezionata [if sede_presente][error] SD2 sede selezionata [if sede_presente]
Formato punti	FP1 punti negativi [if premium AND conferma] [error] FP2 punti non numerici [if premium AND conferma] [error] FP3 punti > punti disponibili [if premium AND conferma] [error] FP4 campo vuoto [if premium AND conferma] [single] FP5 punti <= punti disponibili [if premium AND conferma] [single]
Formato carta di credito	FC1 almeno un campo vuoto [if conferma] [error] FC2 formato cvv non corretto [if conferma] [error] FC3 carta scaduta [if conferma] [error] FC4 formato numero carta non corretto [if conferma] [error] FC5 formato carta corretto [if conferma]

TEST FRAME	ORACOLO
AU1	Il cliente viene rimandato alla pagina di login
AU2-TU1-CC1	Verrà visualizzato: "Carrello vuoto...inserisci almeno un prodotto nel carrello per acquistare"



AU2-TU1-CC2	Verrà visualizzato: "Non ci sono articoli disponibili...inserisci almeno un prodotto nel carrello per acquistare"
AU2-TU1-CC3-CO1	Il cliente viene rimandato alla Home Page
AU2-TU1-CC4-CO1	Il cliente viene rimandato alla Home Page
AU2-TU1-CC3-CO2-SD1-FI1	Verrà visualizzato: "Compila questo campo."
AU2-TU1-CC3-CO2-SD1-FI2	Verrà visualizzato: "Rispetta il formato richiesto"
AU2-TU1-CC3-CO2-SD1-FI3-FC1	Verrà visualizzato: "Compila questo campo."
AU2-TU1-CC3-CO2-SD1-FI3-FC2	Verrà visualizzato: "Rispetta il formato richiesto"
AU2-TU1-CC3-CO2-SD1-FI3-FC3	Verrà visualizzato: "Carta scaduta"
AU2-TU1-CC3-CO2-SD1-FI3-FC4	Verrà visualizzato: "Rispetta il formato richiesto"
AU2-TU1-CC3-CO2-SD1-FI3-FC5	L'ordine viene effettuato con successo
AU2-TU1-CC3-CO2-SD2-NS1	L'utente dovrà inserire l'indirizzo di casa per la spedizione
AU2-TU1-CC3-CO2-SD2-NS2-SD1	Verrà visualizzato: "Seleziona una delle opzioni seguenti"
AU2-TU1-CC3-CO2-SD2-NS2-SD2-FC5	L'ordine viene effettuato con successo
AU2-TU1-CC4-CO2-SD1-FI3-FC5	L'ordine viene effettuato con successo
AU2-TU1-CC4-CO2-SD2-NS2-FC5	L'ordine viene effettuato con successo
AU2-TU2-CC4-CO2-SD1-FI3-FP1	Verrà visualizzato: "Inserisci un numero valido tra 0 e i punti disponibili"
AU2-TU2-CC4-CO2-SD1-FI3-FP2	Verrà visualizzato: "Inserisci un numero valido tra 0 e i punti disponibili"
AU2-TU2-CC4-CO2-SD1-FI3-FP3	Verrà visualizzato: "Inserisci un numero valido tra 0 e i punti disponibili"
AU2-TU2-CC4-CO2-SD1-FI3-FP4-FC5	L'ordine viene effettuato con successo
AU2-TU2-CC4-CO2-SD2-FI3-FP5-FC5	L'ordine viene effettuato con successo

TEST CASE ID	TC_2.1	TEST FRAME	AU1
Pre-condizione			
Il cliente si trova all'interno della sezione "Carrello" e vuole effettuare un ordine.			
Flusso di eventi			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mattia è un cliente registrato che non ha ancora effettuato il login. Trovandosi nella pagina di visualizzazione del carrello, contenente il libro "Città di carta", decide di procedere all'acquisto.</li> <li>2. Il sistema controlla che il cliente sia loggato</li> </ol>			
Oracolo			
Il cliente viene rimandato alla pagina di login			

TEST CASE ID	TC_2.2	TEST FRAME	AU2-TU1-CC1
Pre-condizione			
Il cliente si trova all'interno della sezione "Carrello" e vuole effettuare un ordine.			
Flusso di eventi			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mattia, cliente standard, dopo aver effettuato il login erroneamente decide di procedere all'acquisto, nonostante il carrello sia vuoto.</li> <li>2. Il sistema controlla che il cliente sia loggato</li> <li>3. Il sistema controlla che il carrello non sia vuoto</li> </ol>			
Oracolo			
Il cliente visualizza il messaggio di errore: "Carrello vuoto...inserisci almeno un prodotto nel carrello per acquistare".			

TEST CASE ID	TC_2.3	TEST FRAME	AU2-TU1-CC2
Pre-condizione			
Il cliente si trova all'interno della sezione "Carrello" e vuole effettuare un ordine.			
Flusso di eventi			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mattia, cliente loggato al sistema, possiede nel carrello il libro "Il fabbricante di lacrime", non disponibile al momento. Decide di procedere all'acquisto.</li> <li>2. Il sistema controlla che il cliente sia loggato</li> <li>3. Il sistema controlla che il carrello non sia vuoto</li> <li>4. Il sistema controlla che ci siano articoli disponibili</li> </ol>			
Oracolo			
Il cliente visualizza il messaggio di errore: "Non ci sono articoli disponibili...inserisci almeno un prodotto nel carrello per acquistare".			

TEST CASE ID	TC_2.4	TEST FRAME	AU2-TU1-CC3-CO1
Pre-condizione			
Il cliente si trova all'interno della sezione "Carrello" e vuole effettuare un ordine.			
Flusso di eventi			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mattia, cliente standard loggato, visualizza il suo carrello contenente il libro "Frankenstein", disponibile, e decide di procedere all'acquisto.</li> <li>2. Il sistema controlla che il cliente sia loggato</li> <li>3. Il sistema controlla che il carrello non sia vuoto</li> </ol>			

4. Il sistema controlla che ci siano articoli disponibili
5. Il sistema apre la pagina di riepilogo dell'ordine, contenente il libro "Frankenstein".
6. Mattia, tuttavia, decide di non proseguire con l'acquisto

Oracolo

Il cliente viene rimandato alla Home Page

TEST CASE ID	TC_2.5	TEST FRAME	AU2-TU1-CC4-CO1
--------------	--------	------------	-----------------

Pre-condizione

Il cliente si trova all'interno della sezione "Carrello" e vuole effettuare un ordine.

Flusso di eventi

1. Mattia, cliente standard loggato, visualizza il suo carrello contenente il libro "Frankenstein", disponibile, e il libro "Il fabbricante di lacrime", non disponibile. Decide di procedere all'acquisto.
2. Il sistema controlla che il cliente sia loggato
3. Il sistema controlla che il carrello non sia vuoto
4. Il sistema controlla che ci siano articoli disponibili
5. Il sistema apre la pagina di riepilogo dell'ordine, contenente solo il libro "Frankenstein".
6. Mattia, tuttavia, decide di non proseguire con l'acquisto

Oracolo

Il cliente viene rimandato alla Home Page

TEST CASE ID	TC_2.6	TEST FRAME	AU2-TU1-CC3-CO2-SD1-FI1
--------------	--------	------------	-------------------------

Pre-condizione

Il cliente si trova all'interno della sezione "Carrello" e vuole effettuare un ordine.

Flusso di eventi

1. Mattia, cliente standard loggato, visualizza il suo carrello contenente i libri "Il Codice Da Vinci" ed "Harry Potter e il prigioniero di Azkaban", entrambi disponibili, e decide di procedere all'acquisto.
2. Il sistema controlla che il cliente sia loggato
3. Il sistema controlla che il carrello non sia vuoto
4. Il sistema controlla che ci siano articoli disponibili
5. Il sistema apre la pagina di riepilogo dell'ordine, contenente i libri "Il Codice Da Vinci" ed "Harry Potter e il prigioniero di Azkaban".
6. Mattia decide di procedere all'acquisto
7. Il sistema visualizza una pagina per scegliere la modalità di spedizione: a casa o in sede.
8. Mattia seleziona la spedizione a casa
9. Il sistema mostra una pagina dove è possibile inserire l'indirizzo di spedizione: Via, Città, CAP.
10. Mattia inserisce i seguenti dati

Input	Valore
Via	
Città	Nola
CAP	80035

11. Mattia clicca su "Procedi con il pagamento"

12. Il sistema controlla che i campi siano stati compilati correttamente

Oracolo

L'utente visualizza il messaggio di errore: "Compila questo campo".

TEST CASE ID	TC_2.7	TEST FRAME	AU2-TU1-CC3-CO2-SD1-FI2
--------------	--------	------------	-------------------------

Pre-condizione

Il cliente si trova all'interno della sezione "Carrello" e vuole effettuare un ordine.

Flusso di eventi

1. Mattia, cliente standard loggato, visualizza il suo carrello contenente il libro "Frankenstein", disponibile, e decide di procedere all'acquisto.
2. Il sistema controlla che il cliente sia loggato
3. Il sistema controlla che il carrello non sia vuoto
4. Il sistema controlla che ci siano articoli disponibili
5. Il sistema apre la pagina di riepilogo dell'ordine, contenente il libro "Frankenstein".
6. Mattia decide di procedere all'acquisto
7. Il sistema visualizza una pagina per scegliere la modalità di spedizione: a casa o in sede.
8. Mattia seleziona la spedizione a casa
9. Il sistema mostra una pagina dove è possibile inserire l'indirizzo di spedizione: Via, Città, CAP.
10. Mattia inserisce i seguenti dati

Input	Valore
Via	Via Roma 1
Città	Milano
CAP	800

11. Mattia clicca su "Procedi con il pagamento"

12. Il sistema controlla che i campi siano stati compilati correttamente

Oracolo

L'utente visualizza il messaggio di errore: "Rispetta il formato richiesto".

TEST CASE ID	TC_2.8	TEST FRAME	AU2-TU1-CC3-CO2-SD1-FI3-FC1
--------------	--------	------------	-----------------------------

Pre-condizione

Il cliente si trova all'interno della sezione "Carrello" e vuole effettuare un ordine.

Flusso di eventi

1. Mattia, cliente standard loggato, visualizza il suo carrello contenente il libro "Frankenstein", disponibile, e decide di procedere all'acquisto.
2. Il sistema controlla che il cliente sia loggato
3. Il sistema controlla che il carrello non sia vuoto
4. Il sistema controlla che ci siano articoli disponibili
5. Il sistema apre la pagina di riepilogo dell'ordine, contenente il libro "Frankenstein".
6. Mattia decide di procedere all'acquisto
7. Il sistema visualizza una pagina per scegliere la modalità di spedizione: a casa o in sede.
8. Mattia seleziona la spedizione a casa

9. Il sistema mostra una pagina dove è possibile inserire l'indirizzo di spedizione:  
Via, Città, CAP.

10. Mattia inserisce i seguenti dati

Input	Valore
Via	Via De Mille 51
Città	Napoli
CAP	80100

11. Mattia clicca su "Procedi con il pagamento"

12. Il sistema controlla che i campi siano stati compilati correttamente

13. Il sistema mostra la pagina per il pagamento, contenente il form per inserire:  
Nome sulla carta, numero carta, CVV3 Data scadenza.

14. Mattia inserisce i seguenti dati:

Input	Valore
Nome sulla carta	Mattia Rossi
Numero carta	
CVV	372
Data scadenza	22/06/2026

15. Mattia clicca su "Paga ora"

16. Il sistema che i campi siano stati compilati correttamente

Oracolo

L'utente visualizza il messaggio di errore: "Compila questo campo".

TEST CASE ID	TC_2.9	TEST FRAME	AU2-TU1-CC3-CO2-SD1-FI3-FC2
--------------	--------	------------	-----------------------------

Pre-condizione

Il cliente si trova all'interno della sezione "Carrello" e vuole effettuare un ordine.

Flusso di eventi

1. Mattia, cliente standard loggato, visualizza il suo carrello contenente il libro "Frankenstein", disponibile, e decide di procedere all'acquisto.
2. Il sistema controlla che il cliente sia loggato
3. Il sistema controlla che il carrello non sia vuoto
4. Il sistema controlla che ci siano articoli disponibili
5. Il sistema apre la pagina di riepilogo dell'ordine, contenente il libro "Frankenstein".
6. Mattia decide di procedere all'acquisto
7. Il sistema visualizza una pagina per scegliere la modalità di spedizione: a casa o in sede.
8. Mattia seleziona la spedizione a casa
9. Il sistema mostra una pagina dove è possibile inserire l'indirizzo di spedizione:  
Via, Città, CAP.
10. Mattia inserisce i seguenti dati

Input	Valore
Via	Via De Mille 51
Città	Napoli
CAP	80100

11. Mattia clicca su "Procedi con il pagamento"

12. Il sistema controlla che i campi siano stati compilati correttamente

13. Il sistema mostra la pagina per il pagamento, contenente il form per inserire:  
Nome sulla carta, numero carta, CVV3 Data scadenza.

14. Mattia inserisce i seguenti dati:

Input	Valore
Nome sulla carta	Mattia Rossi
Numero carta	1234123412341234
CVV	37
Data scadenza	22/06/2026

15. Mattia clicca su "Paga ora"

16. Il sistema che i campi siano stati compilati correttamente

Oracolo

L'utente visualizza il messaggio di errore: "Rispetta il formato richiesto".

TEST CASE ID	TC_2.10	TEST FRAME	AU2-TU1-CC3-CO2-SD1-FI3-FC3
--------------	---------	------------	-----------------------------

Pre-condizione

Il cliente si trova all'interno della sezione "Carrello" e vuole effettuare un ordine.

Flusso di eventi

1. Mattia, cliente standard loggato, visualizza il suo carrello contenente il libro "Frankenstein", disponibile, e decide di procedere all'acquisto.
2. Il sistema controlla che il cliente sia loggato
3. Il sistema controlla che il carrello non sia vuoto
4. Il sistema controlla che ci siano articoli disponibili
5. Il sistema apre la pagina di riepilogo dell'ordine, contenente il libro "Frankenstein".
6. Mattia decide di procedere all'acquisto
7. Il sistema visualizza una pagina per scegliere la modalità di spedizione: a casa o in sede.
8. Mattia seleziona la spedizione a casa
9. Il sistema mostra una pagina dove è possibile inserire l'indirizzo di spedizione: Via, Città, CAP.
10. Mattia inserisce i seguenti dati

Input	Valore
Via	Via De Mille 51
Città	Napoli
CAP	80100

11. Mattia clicca su "Procedi con il pagamento"

12. Il sistema controlla che i campi siano stati compilati correttamente

13. Il sistema mostra la pagina per il pagamento, contenente il form per inserire:  
Nome sulla carta, numero carta, CVV3 Data scadenza.

14. Mattia inserisce i seguenti dati:

Input	Valore
Nome sulla carta	Mattia Rossi
Numero carta	1234123412341234
CVV	372
Data scadenza	22/06/2020

15. Mattia clicca su "Paga ora"

16. Il sistema che i campi siano stati compilati correttamente

## Oracolo

L'utente visualizza il messaggio di errore: "Carta scaduta".

TEST CASE ID	TC_2.11	TEST FRAME	AU2-TU1-CC3-CO2-SD1-FI3-FC4
--------------	---------	------------	-----------------------------

### Pre-condizione

Il cliente si trova all'interno della sezione "Carrello" e vuole effettuare un ordine.

### Flusso di eventi

1. Mattia, cliente standard loggato, visualizza il suo carrello contenente il libro "Frankenstein", disponibile, e decide di procedere all'acquisto.
2. Il sistema controlla che il cliente sia loggato
3. Il sistema controlla che il carrello non sia vuoto
4. Il sistema controlla che ci siano articoli disponibili
5. Il sistema apre la pagina di riepilogo dell'ordine, contenente il libro "Frankenstein".
6. Mattia decide di procedere all'acquisto
7. Il sistema visualizza una pagina per scegliere la modalità di spedizione: a casa o in sede.
8. Mattia seleziona la spedizione a casa
9. Il sistema mostra una pagina dove è possibile inserire l'indirizzo di spedizione: Via, Città, CAP.
10. Mattia inserisce i seguenti dati

Input	Valore
Via	Via De Mille 51
Città	Napoli
CAP	80100

11. Mattia clicca su "Procedi con il pagamento"
12. Il sistema controlla che i campi siano stati compilati correttamente
13. Il sistema mostra la pagina per il pagamento, contenente il form per inserire: Nome sulla carta, numero carta, CVV3 Data scadenza.
14. Mattia inserisce i seguenti dati:

Input	Valore
Nome sulla carta	Mattia Rossi
Numero carta	1234
CVV	372
Data scadenza	22/06/2026

15. Mattia clicca su "Paga ora"
16. Il sistema che i campi siano stati compilati correttamente

## Oracolo

L'utente visualizza il messaggio di errore: "Rispetta il formato richiesto".

TEST CASE ID	TC_2.12	TEST FRAME	AU2-TU1-CC3-CO2-SD1-FI3-FC5
--------------	---------	------------	-----------------------------

### Pre-condizione

Il cliente si trova all'interno della sezione "Carrello" e vuole effettuare un ordine.

### Flusso di eventi



1. Mattia, cliente standard loggato, visualizza il suo carrello contenente il libro "Frankenstein", disponibile, e decide di procedere all'acquisto.
2. Il sistema controlla che il cliente sia loggato
3. Il sistema controlla che il carrello non sia vuoto
4. Il sistema controlla che ci siano articoli disponibili
5. Il sistema apre la pagina di riepilogo dell'ordine, contenente il libro "Frankenstein".
6. Mattia decide di procedere all'acquisto
7. Il sistema visualizza una pagina per scegliere la modalità di spedizione: a casa o in sede.
8. Mattia seleziona la spedizione a casa
9. Il sistema mostra una pagina dove è possibile inserire l'indirizzo di spedizione: Via, Città, CAP.
10. Mattia inserisce i seguenti dati

Input	Valore
Via	Via De Mille 51
Città	Napoli
CAP	80100

11. Mattia clicca su "Procedi con il pagamento"
12. Il sistema controlla che i campi siano stati compilati correttamente
13. Il sistema mostra la pagina per il pagamento, contenente il form per inserire: Nome sulla carta, numero carta, CVV3 Data scadenza.
14. Mattia inserisce i seguenti dati:

Input	Valore
Nome sulla carta	Mattia Rossi
Numero carta	1234123412341234
CVV	372
Data scadenza	22/06/2026

15. Mattia clicca su "Paga ora"
16. Il sistema che i campi siano stati compilati correttamente

Oracolo

L'ordine viene effettuato con successo.

TEST CASE ID	TC_2.13	TEST FRAME	AU2-TU1-CC3-CO2-SD2-NS1
--------------	---------	------------	-------------------------

Pre-condizione

Il cliente si trova all'interno della sezione "Carrello" e vuole effettuare un ordine.

Flusso di eventi

1. Mattia, cliente standard loggato, visualizza il suo carrello contenente il libro "1984", disponibile, e decide di procedere all'acquisto.
2. Il sistema controlla che il cliente sia loggato
3. Il sistema controlla che il carrello non sia vuoto
4. Il sistema controlla che ci siano articoli disponibili
5. Il sistema apre la pagina di riepilogo dell'ordine, contenente il libro "1984".
6. Mattia decide di procedere all'acquisto
7. Il sistema visualizza una pagina per scegliere la modalità di spedizione: a casa o in sede.
8. Mattia seleziona la spedizione in sede
9. Il sistema mostra le sedi selezionabili per l'acquisto: nessuna.



### Oracolo

Verrà visualizzato il messaggio: "Non ci sono sedi disponibili". L'utente dovrà inserire l'indirizzo di casa per la spedizione.

TEST CASE ID	TC_2.14	TEST FRAME	AU2-TU1-CC3-CO2-SD2-NS2-SD1
--------------	---------	------------	-----------------------------

### Pre-condizione

Il cliente si trova all'interno della sezione "Carrello" e vuole effettuare un ordine.

### Flusso di eventi

1. Sofia, cliente standard loggato, visualizza il suo carrello contenente il libro "Percy Jackson e gli Dei dello Olimpo - Il ladro di fulmini", disponibile, e decide di procedere all'acquisto.
2. Il sistema controlla che il cliente sia loggato
3. Il sistema controlla che il carrello non sia vuoto
4. Il sistema controlla che ci siano articoli disponibili
5. Il sistema apre la pagina di riepilogo dell'ordine, contenente il libro "Percy Jackson e gli Dei dello Olimpo - Il ladro di fulmini".
6. Sofia decide di procedere all'acquisto
7. Il sistema visualizza una pagina per scegliere la modalità di spedizione: a casa o in sede.
8. Sofia seleziona la spedizione in sede
9. Il sistema mostra le sedi selezionabili per l'acquisto: Sede in via: Corso Vittorio Emanuele (8), città: Roma, (00100).
10. Sofia non seleziona la sede, ed invece clicca su "Procedi con il pagamento"

### Oracolo

L'utente visualizza il messaggio di errore: "Seleziona una delle opzioni seguenti".

TEST CASE ID	TC_2.15	TEST FRAME	AU2-TU1-CC3-CO2-SD2-NS2-SD2-FC5
--------------	---------	------------	---------------------------------

### Pre-condizione

Il cliente si trova all'interno della sezione "Carrello" e vuole effettuare un ordine.

### Flusso di eventi

1. Sofia, cliente standard loggato, visualizza il suo carrello contenente il libro "Percy Jackson e gli Dei dello Olimpo - Il ladro di fulmini", disponibile, e decide di procedere all'acquisto.
2. Il sistema controlla che il cliente sia loggato
3. Il sistema controlla che il carrello non sia vuoto
4. Il sistema controlla che ci siano articoli disponibili
5. Il sistema apre la pagina di riepilogo dell'ordine, contenente il libro "Percy Jackson e gli Dei dello Olimpo - Il ladro di fulmini".
6. Sofia decide di procedere all'acquisto
7. Il sistema visualizza una pagina per scegliere la modalità di spedizione: a casa o in sede.
8. Sofia seleziona la spedizione in sede
9. Il sistema mostra le sedi selezionabili per l'acquisto: Sede in via: Corso Vittorio Emanuele (8), città: Roma, (00100).

10. Sofia seleziona la sede visualizzata e clicca su "Procedi con il pagamento"
11. Il sistema controlla che sia stata selezionata una sede
12. Il sistema mostra la pagina per il pagamento, contenente il form per inserire:  
Nome sulla carta, numero carta, CVV3 Data scadenza.
13. Sofia inserisce i seguenti dati:

Input	Valore
Nome sulla carta	Sofia Verdi
Numero carta	4321432143214321
CVV	273
Data scadenza	15/03/2027

14. Sofia clicca su "Paga ora"
15. Il sistema che i campi siano stati compilati correttamente

Oracolo

L'ordine viene effettuato con successo.

TEST CASE ID	TC_2.16	TEST FRAME	AU2-TU1-CC4-CO2-SD1-FI3-FC5
--------------	---------	------------	-----------------------------

Pre-condizione

Il cliente si trova all'interno della sezione "Carrello" e vuole effettuare un ordine.

Flusso di eventi

1. Luca, cliente standard loggato, visualizza il suo carrello contenente il libro "Frankenstein", disponibile, e il libro "Il fabbricante di lacrime", non disponibile. Decide di procedere all'acquisto.
2. Il sistema controlla che il cliente sia loggato
3. Il sistema controlla che il carrello non sia vuoto
4. Il sistema controlla che ci siano articoli disponibili
5. Il sistema apre la pagina di riepilogo dell'ordine, contenente solo il libro "Frankenstein".
6. Luca decide di procedere all'acquisto
7. Il sistema visualizza una pagina per scegliere la modalità di spedizione: a casa o in sede.
8. Luca seleziona la spedizione a casa
9. Il sistema mostra una pagina dove è possibile inserire l'indirizzo di spedizione: Via, Città, CAP.
10. Luca inserisce i seguenti dati

Input	Valore
Via	Via De Mille 51
Città	Napoli
CAP	80100

11. Luca clicca su "Procedi con il pagamento"
12. Il sistema controlla che i campi siano stati compilati correttamente
13. Il sistema mostra la pagina per il pagamento, contenente il form per inserire:  
Nome sulla carta, numero carta, CVV3 Data scadenza.
14. Luca inserisce i seguenti dati:

Input	Valore
Nome sulla carta	Luca Rossi
Numero carta	9876987698769876

CVV	374
Data scadenza	20/05/2025
15. Luca clicca su "Paga ora"	
16. Il sistema che i campi siano stati compilati correttamente	
Oracolo	
L'ordine viene effettuato con successo.	

TEST CASE ID	TC_2.17	TEST FRAME	AU2-TU1-CC4-CO2-SD2-NS2-FC5										
Pre-condizione													
Il cliente si trova all'interno della sezione "Carrello" e vuole effettuare un ordine.													
Flusso di eventi													
<div>1. Luca, cliente standard loggato, visualizza il suo carrello contenente il libro "Percy Jackson e gli Dei dello Olimpo - Il ladro di fulmini", disponibile, e il libro "Il fabbricante di lacrime", non disponibile. Decide di procedere all'acquisto.</div> <div>2. Il sistema controlla che il cliente sia loggato</div> <div>3. Il sistema controlla che il carrello non sia vuoto</div> <div>4. Il sistema controlla che ci siano articoli disponibili</div> <div>5. Il sistema apre la pagina di riepilogo dell'ordine, contenente il libro "Percy Jackson e gli Dei dello Olimpo - Il ladro di fulmini".</div> <div>6. Luca decide di procedere all'acquisto</div> <div>7. Il sistema visualizza una pagina per scegliere la modalità di spedizione: a casa o in sede.</div> <div>8. Luca seleziona la spedizione in sede</div> <div>9. Il sistema mostra le sedi selezionabili per l'acquisto: Sede in via: Corso Vittorio Emanuele (8), città: Roma, (00100).</div> <div>10. Luca seleziona la sede visualizzata e clicca su "Procedi con il pagamento"</div> <div>11. Il sistema controlla che sia stata selezionata una sede</div> <div>12. Il sistema mostra la pagina per il pagamento, contenente il form per inserire: Nome sulla carta, numero carta, CVV3 Data scadenza.</div> <div>13. Luca inserisce i seguenti dati:</div> <table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Nome sulla carta</td><td>Luca Rossi</td></tr><tr><td>Numero carta</td><td>9876987698769876</td></tr><tr><td>CVV</td><td>374</td></tr><tr><td>Data scadenza</td><td>20/05/2025</td></tr></table> <div>14. Luca clicca su "Paga ora"</div> <div>15. Il sistema che i campi siano stati compilati correttamente</div>				Input	Valore	Nome sulla carta	Luca Rossi	Numero carta	9876987698769876	CVV	374	Data scadenza	20/05/2025
Input	Valore												
Nome sulla carta	Luca Rossi												
Numero carta	9876987698769876												
CVV	374												
Data scadenza	20/05/2025												
Oracolo													
L'ordine viene effettuato con successo.													

TEST CASE ID	TC_2.18	TEST FRAME	AU2-TU2-CC4-CO2-SD1-FI3-FP1
Pre-condizione			
Il cliente si trova all'interno della sezione "Carrello" e vuole effettuare un ordine.			
Flusso di eventi			

1. Alice, cliente premium loggata, visualizza il suo carrello contenente il libro "Harry Potter e il prigioniero di Azkaban", disponibile, e il libro "Il fabbricante di lacrime", non disponibile. Decide di procedere all'acquisto.
2. Il sistema controlla che il cliente sia loggato
3. Il sistema controlla che il carrello non sia vuoto
4. Il sistema controlla che ci siano articoli disponibili
5. Il sistema apre la pagina di riepilogo dell'ordine, contenente il libro "Harry Potter e il prigioniero di Azkaban".
6. Alice decide di procedere all'acquisto
7. Il sistema visualizza una pagina per scegliere la modalità di spedizione: a casa o in sede.
8. Alice seleziona la spedizione a casa
9. Il sistema mostra una pagina dove è possibile inserire l'indirizzo di spedizione: Via, Città, CAP.
10. Alice inserisce i seguenti dati

Input	Valore
Via	Via Polveriera 5
Città	Nola
CAP	80035

11. Il sistema controlla che i campi siano stati compilati correttamente
12. Il sistema mostra la pagina per l'inserimento dei punti, con l'informazione "punti disponibili 50"
13. Alice inserisce i seguenti dati:

Input	Valore
Punti	-2

14. Alice clicca su "Utilizza punti"
15. Il sistema verifica che i punti siano stati inseriti correttamente

#### Oracolo

Il cliente visualizza il messaggio d'errore "Inserisci un numero valido tra 0 e 50"

TEST CASE ID	TC_2.19	TEST FRAME	AU2-TU2-CC4-CO2-SD1-FI3-FP2
--------------	---------	------------	-----------------------------

#### Pre-condizione

Il cliente si trova all'interno della sezione "Carrello" e vuole effettuare un ordine.

#### Flusso di eventi

1. Alice, cliente premium loggata, visualizza il suo carrello contenente il libro "Harry Potter e il prigioniero di Azkaban", disponibile, e il libro "Il fabbricante di lacrime", non disponibile. Decide di procedere all'acquisto.
2. Il sistema controlla che il cliente sia loggato
3. Il sistema controlla che il carrello non sia vuoto
4. Il sistema controlla che ci siano articoli disponibili
5. Il sistema apre la pagina di riepilogo dell'ordine, contenente il libro "Harry Potter e il prigioniero di Azkaban".
6. Alice decide di procedere all'acquisto
7. Il sistema visualizza una pagina per scegliere la modalità di spedizione: a casa o in sede.
8. Alice seleziona la spedizione a casa

9. Il sistema mostra una pagina dove è possibile inserire l'indirizzo di spedizione:  
Via, Città, CAP.

10. Alice inserisce i seguenti dati

Input	Valore
Via	Via Polveriera 5
Città	Nola
CAP	80035

11. Il sistema controlla che i campi siano stati compilati correttamente

12. Il sistema mostra la pagina per l'inserimento dei punti, con l'informazione "punti disponibili 50"

13. Alice inserisce i seguenti dati:

Input	Valore
Punti	aaa

14. Alice clicca su "Utilizza punti"

15. Il sistema verifica che i punti siano stati inseriti correttamente

Oracolo

Il cliente visualizza il messaggio d'errore "Inserisci un numero valido tra 0 e 50"

TEST CASE ID	TC_2.20	TEST FRAME	AU2-TU2-CC4-CO2-SD1-FI3-FP3
--------------	---------	------------	-----------------------------

Pre-condizione

Il cliente si trova all'interno della sezione "Carrello" e vuole effettuare un ordine.

Flusso di eventi

1. Alice, cliente premium loggata, visualizza il suo carrello contenente il libro "Harry Potter e il prigioniero di Azkaban", disponibile, e il libro "Il fabbricante di lacrime", non disponibile. Decide di procedere all'acquisto.
2. Il sistema controlla che il cliente sia loggato
3. Il sistema controlla che il carrello non sia vuoto
4. Il sistema controlla che ci siano articoli disponibili
5. Il sistema apre la pagina di riepilogo dell'ordine, contenente il libro "Harry Potter e il prigioniero di Azkaban".
6. Alice decide di procedere all'acquisto
7. Il sistema visualizza una pagina per scegliere la modalità di spedizione: a casa o in sede.
8. Alice seleziona la spedizione a casa
9. Il sistema mostra una pagina dove è possibile inserire l'indirizzo di spedizione:  
Via, Città, CAP.
10. Alice inserisce i seguenti dati

Input	Valore
Via	Via Polveriera 5
Città	Nola
CAP	80035

11. Il sistema controlla che i campi siano stati compilati correttamente

12. Il sistema mostra la pagina per l'inserimento dei punti, con l'informazione "punti disponibili 50"

13. Alice inserisce i seguenti dati:

Input	Valore
-------	--------

Punti	55
14. Alice clicca su "Utilizza punti"	
15. Il sistema verifica che i punti siano stati inseriti correttamente	
Oracolo	
Il cliente visualizza il messaggio d'errore "Inserisci un numero valido tra 0 e 50"	

TEST CASE ID	TC_2.21	TEST FRAME	AU2-TU2-CC4-CO2-SD1-FI3-FP4-FC5
--------------	---------	------------	---------------------------------

### Pre-condizione

Il cliente si trova all'interno della sezione "Carrello" e vuole effettuare un ordine.

### Flusso di eventi

1. Alice, cliente premium loggata, visualizza il suo carrello contenente il libro "Harry Potter e il prigioniero di Azkaban", disponibile, e il libro "Il fabbricante di lacrime", non disponibile. Decide di procedere all'acquisto.
2. Il sistema controlla che il cliente sia loggato
3. Il sistema controlla che il carrello non sia vuoto
4. Il sistema controlla che ci siano articoli disponibili
5. Il sistema apre la pagina di riepilogo dell'ordine, contenente il libro "Harry Potter e il prigioniero di Azkaban".
6. Alice decide di procedere all'acquisto
7. Il sistema visualizza una pagina per scegliere la modalità di spedizione: a casa o in sede.
8. Alice seleziona la spedizione a casa
9. Il sistema mostra una pagina dove è possibile inserire l'indirizzo di spedizione: Via, Città, CAP.
10. Alice inserisce i seguenti dati

Input	Valore
Via	Via Polveriera 5
Città	Nola
CAP	80035

11. Il sistema controlla che i campi siano stati compilati correttamente
12. Il sistema mostra la pagina per l'inserimento dei punti, con l'informazione "punti disponibili 50" e "Costo Aggiornato: 21.00€"
13. Alice inserisce i seguenti dati:

Input	Valore
Punti	

14. Alice clicca su "Utilizza punti"
15. Il sistema verifica che i punti siano stati inseriti correttamente
16. Il sistema aggiorna il prezzo totale a 21.00€
17. Il sistema mostra la pagina per il pagamento, contenente il form per inserire: Nome sulla carta, numero carta, CVV3 Data scadenza.
18. Alice inserisce i seguenti dati:

Input	Valore
Nome sulla carta	Alice Esposito
Numero carta	2345234523452345
CVV	123
Data scadenza	20/07/2026

19. Luca clicca su "Paga ora"
20. Il sistema che i campi siano stati compilati correttamente

Oracolo

L'ordine viene effettuato con successo

TEST CASE ID	TC_2.22	TEST FRAME	AU2-TU2-CC4-CO2-SD2-FI3-FP5-FC5
--------------	---------	------------	---------------------------------

Pre-condizione

Il cliente si trova all'interno della sezione "Carrello" e vuole effettuare un ordine.

Flusso di eventi

1. Alice, cliente premium loggata, visualizza il suo carrello contenente il libro "Harry Potter e il prigioniero di Azkaban", disponibile, e il libro "Il fabbricante di lacrime", non disponibile. Decide di procedere all'acquisto.
2. Il sistema controlla che il cliente sia loggato
3. Il sistema controlla che il carrello non sia vuoto
4. Il sistema controlla che ci siano articoli disponibili
5. Il sistema apre la pagina di riepilogo dell'ordine, contenente il libro "Harry Potter e il prigioniero di Azkaban".
6. Alice decide di procedere all'acquisto
7. Il sistema visualizza una pagina per scegliere la modalità di spedizione: a casa o in sede.
8. Alice seleziona la spedizione in sede
9. Il sistema mostra le sedi selezionabili per l'acquisto:
  - Sede in via: Corso Vittorio Emanuele (8), città: Roma, (00100).
  - Sede in via: Via Manzoni (11), città: Milano, (20100).
10. Alice seleziona la sede in via: Via Manzoni (11), città: Milano, (20100) e clicca su "Procedi con il pagamento"
11. Il sistema controlla che sia stata selezionata una sede
12. Il sistema mostra la pagina per l'inserimento dei punti, con l'informazione "punti disponibili 50" e "Costo Aggiornato: 21.00€"
13. Alice inserisce i seguenti dati:

Input	Valore
Punti	10

14. Alice clicca su "Utilizza punti"
15. Il sistema verifica che i punti siano stati inseriti correttamente
16. Il sistema aggiorna il prezzo totale a 20.00€
17. Il sistema mostra la pagina per il pagamento, contenente il form per inserire:
  - Nome sulla carta, numero carta, CVV3 Data scadenza.
18. Alice inserisce i seguenti dati:

Input	Valore
Nome sulla carta	Alice Esposito
Numero carta	2345234523452345
CVV	123
Data scadenza	20/07/2026

19. Luca clicca su "Paga ora"
20. Il sistema che i campi siano stati compilati correttamente

Oracolo



L'ordine viene effettuato con successo

## 1.2 Funzionalità Ospite

### 1.2.1 Registrazione cliente

PARAMETRI	Nome utente, e-mail, password, numero di telefono, tipo.
OGGETTI DELL'AMBIENTE	Database.
CATEGORIE	SCELTE
Lunghezza nome utente	NU1: nome utente inserito NU2: nome utente vuoto [error]
Formato e-mail	EM1: e-mail corretta EM2: e-mail non corretta [error] EM3: campo e-mail vuoto [error]
Formato password	FP1: password inserita correttamente FP2: lunghezza password > 16 [error] FP3: campo password vuoto [error]
Quantità numeri di telefono	QT1: inserito un numero di telefono [property UN_TELEFONO] QT2: inseriti più numeri di telefono QT3: nessun numero di telefono inserito [error]
Formato numero di telefono	FT1: formato corretto FT2: numero di telefono non numerico [error] [if UN_TELEFONO] FT3: lunghezza del numero di telefono diversa da 10 [error] [if UN_TELEFONO]
Scelta tipo	ST1: Premium ST2: Standard ST3: non ha scelto alcun tipo [error]
E-mail già esistente nel DB	EDB1: e-mail non presente nel DB EDB2: e-mail già esistente nel DB [error]



TEST FRAME	ORACOLO
NU1-EM1-FP1-QT1-FT1-ST1-EDB1	Registrazione di cliente premium andata a buon fine, con la creazione del carrello e della tessera per il cliente. Il sistema lo rimanda alla pagina di login.
NU1-EM1-FP1-QT1-FT1-ST2-EDB1	Registrazione di cliente standard andata a buon fine, con la creazione del carrello. Il sistema lo rimanda alla pagina di login.
NU2-EM1-FP1-QT1-FT1-ST1-EDB1	Il sistema invita l'ospite ad inserire un nome utente attraverso la visualizzazione del messaggio accanto al campo relativo al nome utente, mantenendo tutti gli altri campi compilati.
NU1-EM2-FP1-QT1-FT1-ST1-EDB1	Il sistema invita l'ospite a correggere il formato dell'e-mail attraverso la visualizzazione del messaggio accanto al campo relativo all'e-mail, mantenendo tutti gli altri campi compilati.
NU1-EM3-FP1-QT2-FT1-ST2-EDB1	Il sistema invita l'ospite ad inserire un'e-mail attraverso la visualizzazione del messaggio accanto al campo relativo all'e-mail, mantenendo tutti gli altri campi compilati.
NU1-EM1-FP2-QT1-FT1-ST2-EDB1	Il sistema invita l'ospite a inserire una password che rispetti il formato prestabilito (lunghezza massima = 16) attraverso la visualizzazione del messaggio accanto al campo relativo alla password, mantenendo tutti gli altri campi compilati.
NU1-EM1-FP3-QT1-FT1-ST1-EDB1	Il sistema invita l'ospite a inserire una password attraverso la visualizzazione del messaggio accanto al campo relativo alla password, mantenendo gli altri campi compilati.
NU1-EM1-FP1-QT2-FT1-ST1-EDB1	Registrazione di cliente premium avente più numeri di telefono andata a buon fine, con la creazione del carrello e della tessera per il cliente. Il sistema lo rimanda alla pagina di login.

NU1-EM1-FP1-QT2-FT1-ST2-EDB1	Registrazione di cliente standard avente più numeri di telefono andata a buon fine, con la creazione del carrello. Il sistema lo rimanda alla pagina di login.
NU1-EM1-FP1-QT3-FT1-ST2-EDB1	Il sistema invita l'ospite a inserire un numero di telefono attraverso la visualizzazione del messaggio accanto al campo relativo al numero di telefono, mantenendo gli altri campi compilati.
NU1-EM1-FP1-QT1-FT2-ST1-EDB1	Il sistema invita l'ospite a inserire un numero di telefono che contenga solo numeri attraverso la visualizzazione del messaggio accanto al campo relativo al numero di telefono, mantenendo gli altri campi compilati.
NU1-EM1-FP1-QT1-FT3-ST1-EDB1	Il sistema invita l'ospite a correggere la lunghezza del numero di telefono (lunghezza consentita = 10), attraverso la visualizzazione del messaggio accanto al campo relativo al numero di telefono, mantenendo gli altri campi compilati.
NU1-EM1-FP1-QT1-FT1-ST3-EDB1	Il sistema invita l'ospite a scegliere un tipo attraverso un messaggio accanto ai tipi consentiti, mantenendo gli altri campi compilati.
NU1-EM1-FP1-QT1-FT1-ST1-EDB2	Visualizzazione della pagina di errore che informa l'ospite che la registrazione non è avvenuta con successo, poiché l'e-mail indicata risulta essere già salvata nel database.

TEST CASE ID	TC_3.1	TEST FRAME	NU1-EM1-FP1-QT1-FT1-ST1-EDB1
Pre-condizione			
L'ospite si trova nella pagina di registrazione			
Flusso di eventi			
1. L'ospite ha inserito nel form di registrazione i seguenti input:			
Input		Valore	
Nome utente		Luca	
E-mail		lUca11@gmail.com	



Password	luc@undi11
Numero di telefono	0101010101
Tipo	Premium

2. L'ospite clicca sul pulsante "registrati"

### Oracolo

Registrazione di cliente premium andata a buon fine, con la creazione del carrello e della tessera per il cliente. Il sistema lo rimanda alla pagina di login.

TEST CASE ID	TC_3.2	TEST FRAME	NU1-EM1-FP1-QT1-FT1-ST2-EDB1
--------------	--------	------------	------------------------------

### Pre-condizione

L'ospite si trova nella pagina di registrazione

### Flusso di eventi

1. L'ospite ha inserito nel form di registrazione i seguenti input:

Input	Valore
Nome utente	Lucia
E-mail	luCiaLU@gmail.com
Password	Luc!aUL
Numero di telefono	0202020202
Tipo	Standard

2. L'ospite clicca sul pulsante "registrati"

### Oracolo

Registrazione di cliente standard andata a buon fine, con la creazione del carrello. Il sistema lo rimanda alla pagina di login.

TEST CASE ID	TC_3.3	TEST FRAME	NU2-EM1-FP1-QT1-FT1-ST1-EDB1
--------------	--------	------------	------------------------------

### Pre-condizione

L'ospite si trova nella pagina di registrazione

### Flusso di eventi

1. L'ospite ha inserito nel form di registrazione i seguenti input:

Input	Valore
Nome utente	
E-mail	mattia.divito@gmail.com
Password	diVitoPass
Numero di telefono	0201234502
Tipo	Premium

2. L'ospite clicca sul pulsante "registrati"

### Oracolo

Il sistema invita l'ospite ad inserire un nome utente attraverso la visualizzazione del messaggio accanto al campo relativo al nome utente, mantenendo tutti gli altri campi compilati.

TEST CASE ID	TC_3.4	TEST FRAME	NU1-EM2-FP1-QT1-FT1-ST1-EDB1
Pre-condizione			
L'ospite si trova nella pagina di registrazione			
Flusso di eventi			
1. L'ospite ha inserito nel form di registrazione i seguenti input:			
Input		Valore	
Nome utente		Francy_reader	
E-mail		Fraahotmail.it	
Password		readPassAemme	
Numero di telefono		9091234909	
Tipo		Premium	
2. L'ospite clicca sul pulsante "registrati"			
Oracolo			
Il sistema invita l'ospite a correggere il formato dell'e-mail attraverso la visualizzazione del messaggio accanto al campo relativo all'e-mail, mantenendo tutti gli altri campi compilati.			

TEST CASE ID	TC_3.5	TEST FRAME	NU1-EM3-FP1-QT2-FT1-ST2-EDB1
Pre-condizione			
L'ospite si trova nella pagina di registrazione			
Flusso di eventi			
1. L'ospite ha inserito nel form di registrazione i seguenti input:			
Input		Valore	
Nome utente		Milena	
E-mail			
Password		millylegge	
Numero di telefono		9094321909	
Tipo		Standard	
2. L'ospite clicca sul pulsante "registrati"			
Oracolo			
Il sistema invita l'ospite ad inserire un'e-mail attraverso la visualizzazione del messaggio accanto al campo relativo all'e-mail, mantenendo tutti gli altri campi compilati.			

TEST CASE ID	TC_3.6	TEST FRAME	NU1-EM1-FP2-QT1-FT1-ST2-EDB1
Pre-condizione			
L'ospite si trova nella pagina di registrazione			
Flusso di eventi			
1. L'ospite ha inserito nel form di registrazione i seguenti input:			
Input		Valore	
Nome utente		Giovanni Miranda	
E-mail		Gio.miranda12@gmail.com	
Password		giovanniMirandaProfiloAemmePassword	
Numero di telefono		8765430909	
Tipo		Standard	
2. L'ospite clicca sul pulsante "registrati"			
Oracolo			
Il sistema invita l'ospite a inserire una password che rispetti il formato prestabilito (lunghezza massima = 16) attraverso la visualizzazione del messaggio accanto al campo relativo alla password, mantenendo tutti gli altri campi compilati.			

TEST CASE ID	TC_3.7	TEST FRAME	NU1-EM1-FP3-QT1-FT1-ST1-EDB1
Pre-condizione			
L'ospite si trova nella pagina di registrazione			
Flusso di eventi			
1. L'ospite ha inserito nel form di registrazione i seguenti input:			
Input		Valore	
Nome utente		Ludo.dp	
E-mail		lulu.DiPalma@gmail.com	
Password			
Numero di telefono		0203040503	
Tipo		Premium	
2. L'ospite clicca sul pulsante "registrati"			
Oracolo			
Il sistema invita l'ospite a inserire una password attraverso la visualizzazione del messaggio accanto al campo relativo alla password, mantenendo gli altri campi compilati.			

TEST CASE ID	TC_3.8	TEST FRAME	NU1-EM1-FP1-QT2-FT1-ST1-EDB1
Pre-condizione			
L'ospite si trova nella pagina di registrazione			
Flusso di eventi			

1. L'ospite ha inserito nel form di registrazione i seguenti input:

Input	Valore
Nome utente	Anna Bruscino
E-mail	anna.lettrice@gmail.com
Password	AnnANaaN
Numero di telefono 1	0203041234
Numero di telefono 2	1234020304
Tipo	Premium

2. L'ospite clicca sul pulsante "registrati"

### Oracolo

Registrazione di cliente premium avente più numeri di telefono andata a buon fine, con la creazione del carrello e della tessera per il cliente. Il sistema lo rimanda alla pagina di login.

TEST CASE ID	TC_3.9	TEST FRAME	NU1-EM1-FP1-QT2-FT1-ST2-EDB1
--------------	--------	------------	------------------------------

### Pre-condizione

L'ospite si trova nella pagina di registrazione

### Flusso di eventi

1. L'ospite ha inserito nel form di registrazione i seguenti input:

Input	Valore
Nome utente	Rosy
E-mail	raia.rosa2003@gmail.com
Password	RoskyAEMME
Numero di telefono 1	0209999234
Numero di telefono 2	0818990994
Tipo	Standard

2. L'ospite clicca sul pulsante "registrati"

### Oracolo

Registrazione di cliente standard avente più numeri di telefono andata a buon fine, con la creazione del carrello. Il sistema lo rimanda alla pagina di login.

TEST CASE ID	TC_3.10	TEST FRAME	NU1-EM1-FP1-QT3-FT1-ST2-EDB1
--------------	---------	------------	------------------------------

### Pre-condizione

L'ospite si trova nella pagina di registrazione

### Flusso di eventi

1. L'ospite ha inserito nel form di registrazione i seguenti input:

Input	Valore
-------	--------

Nome utente	Anto_Bove
E-mail	Antonellabove0909@gmail.com
Password	NoveZer0Ant0
Numero di telefono	
Tipo	Standard

2. L'ospite clicca sul pulsante "registrati"

### Oracolo

Il sistema invita l'ospite a inserire un numero di telefono attraverso la visualizzazione del messaggio accanto al campo relativo al numero di telefono, mantenendo gli altri campi compilati.

TEST CASE ID	TC_3.11	TEST FRAME	NU1-EM1-FP1-QT1-FT2-ST1-EDB1
--------------	---------	------------	------------------------------

### Pre-condizione

L'ospite si trova nella pagina di registrazione

### Flusso di eventi

1. L'ospite ha inserito nel form di registrazione i seguenti input:

Input	Valore
Nome utente	Maurii
E-mail	mauriCapasso00@gmail.com
Password	CapAss0Mauri??
Numero di telefono	12e456120'
Tipo	Premium

2. L'ospite clicca sul pulsante "registrati"

### Oracolo

Il sistema invita l'ospite a inserire un numero di telefono che contenga solo numeri attraverso la visualizzazione del messaggio accanto al campo relativo al numero di telefono, mantenendo gli altri campi compilati.

TEST CASE ID	TC_3.12	TEST FRAME	NU1-EM1-FP1-QT1-FT3-ST1-EDB1
--------------	---------	------------	------------------------------

### Pre-condizione

L'ospite si trova nella pagina di registrazione

### Flusso di eventi

1. L'ospite ha inserito nel form di registrazione i seguenti input:

Input	Valore
Nome utente	Antonio
E-mail	scarpa_antonio012@gmail.com
Password	scarpAAnton10
Numero di telefono	12341001111
Tipo	Premium

## 2. L'ospite clicca sul pulsante "registrati"

### Oracolo

Il sistema invita l'ospite a correggere la lunghezza del numero di telefono (lunghezza consentita = 10), attraverso la visualizzazione del messaggio accanto al campo relativo al numero di telefono, mantenendo gli altri campi compilati.

TEST CASE ID	TC_3.13	TEST FRAME	NU1-EM1-FP1-QT1-FT1-ST3-EDB1
--------------	---------	------------	------------------------------

### Pre-condizione

L'ospite si trova nella pagina di registrazione

### Flusso di eventi

#### 1. L'ospite ha inserito nel form di registrazione i seguenti input:

Input	Valore
Nome utente	Sasi Capasso
E-mail	salva.capasso@gmail.com
Password	Ca?as\$o.
Numero di telefono	6565657474
Tipo	

#### 2. L'ospite clicca sul pulsante "registrati"

### Oracolo

Il sistema invita l'ospite a scegliere un tipo attraverso un messaggio accanto ai tipi consentiti, mantenendo gli altri campi compilati.

TEST CASE ID	TC_3.14	TEST FRAME	NU1-EM1-FP1-QT1-FT1-ST1-EDB2
--------------	---------	------------	------------------------------

### Pre-condizione

L'ospite si trova nella pagina di registrazione

### Flusso di eventi

#### 1. L'ospite ha inserito nel form di registrazione i seguenti input:

Input	Valore
Nome utente	Alicee
E-mail	<a href="mailto:alice@gmail.com">alice@gmail.com</a>
Password	aliC33@io
Numero di telefono	6565651111
Tipo	Premium

#### 2. L'ospite clicca sul pulsante "registrati"

### Oracolo

Visualizzazione della pagina di errore che informa l'ospite che la registrazione non è avvenuta con successo, poiché l'e-mail indicata risulta essere già salvata nel database.



## 1.3 Funzionalità Gestore Catalogo

### 1.3.1 Aggiunta prodotto al catalogo

PARAMETRI	Titolo, ISBN, Genere, Anno Pubblicazione, Prezzo, Sconto, Trama, Immagine, Autori
OGGETTI DELL'AMBIENTE	Database, Gestore Catalogo, Catalogo Prodotti
CATEGORIE	SCELTE
Formato Titolo	T1 Titolo valido (campo non vuoto) T2 Titolo vuoto [error]
Formato ISBN	I1 ISBN con 13 cifre numeriche I2 ISBN con caratteri non numerici [error] I3 ISBN con cifre > 13 or cifre < 13 [error] I4 ISBN vuoto [error]
Formato Genere	G1 Genere valido (campo non vuoto) G2 Genere vuoto [error]
Formato Anno pubblicazione	AP1 Anno numerico AP2 Anno non numerico [error] AP3 Anno con campo vuoto [error] AP4 Anno Pubbl > Anno corrente [error]
Formato Prezzo	P1 Prezzo numerico > 0 P2 Prezzo <= 0 [error] P3 Prezzo non numerico [error] P4 Campo vuoto [error]
Formato Sconto	S1 Sconto compreso tra 0 e 100 S2 Sconto < 0 o sconto > 100 [error] S3 Sconto non numerico [error] S4 Campo sconto vuoto [single] [property sconto = 0]
Formato Trama	TR1 Trama presente TR2 Trama assente [single]
Formato Immagine	IM1 Immagine presente IM2 Immagine assente [single]
Numero Autori	NA1 Presenza di un unico autore NA2 Presenza di multipli autori [single] NA3 Assenza di autori [error]
Formato Autore	A1 Autore con campi validi A2 Autore con CF non corretto [error]
ISBN già esistente	D1 Prodotto non presente nel catalogo D2 Prodotto duplicato [error]

TEST FRAME	ORACOLO
T1-I1-G1-AP1-P1- <b>S4-TR2-IM2-NA2-A1-D1</b>	Il sistema inserisce correttamente il nuovo libro (titolo, ISBN, genere, anno, prezzo, sconto) senza trama e immagine, con un unico autore. Al termine, il catalogo viene aggiornato e il libro risulta visibile.
T1-I1-G1-AP1-P1-S1-TR1-IM1-NA1-A1-D1	Il sistema inserisce correttamente il nuovo libro (titolo, ISBN, genere, anno, prezzo, sconto) senza trama e immagine, con un unico autore. Al termine, il catalogo viene aggiornato e il libro risulta visibile.
<b>T2-I1-G1-AP1-P1-S1-TR1-IM1-NA1-A1-D1</b>	Verrà visualizzato: "Compila questo campo."
T1- <b>I2</b> -G1-AP1-P1-S1-TR1-IM1-NA1-A1-D1	Verrà visualizzato: "Rispetta il formato richiesto."
T1- <b>I3</b> -G1-AP1-P1-S1-TR1-IM1-NA1-A1-D1	Verrà visualizzato: "Rispetta il formato richiesto."
T1- <b>I4</b> -G1-AP1-P1-S1-TR1-IM1-NA1-A1-D1	Verrà visualizzato: "Compila questo campo."
T1-I1- <b>G2</b> -AP1-P1-S1-TR1-IM1-NA1-A1-D1	Verrà visualizzato: "Compila questo campo."
T1-I1-G1- <b>AP3</b> -P1-S1-TR1-IM1-NA1-A1-D1	Verrà visualizzato: "Compila questo campo."
T1-I1-G1- <b>AP2</b> -P1-S1-TR1-IM1-NA1-A1-D1	Verrà visualizzato: "Rispetta il formato richiesto."
T1-I1-G1- <b>AP4</b> -P1-S1-TR1-IM1-NA1-A1-D1	Verrà visualizzata una pagina di errore con scritto : "Valore inserito non valido"
T1-I1-G1-AP1- <b>P4</b> -S1-TR1-IM1-NA1-A1-D1	Verrà visualizzato: "Compila questo campo."
T1-I1-G1-AP1- <b>P3</b> -S1-TR1-IM1-NA1-A1-D1	Verrà visualizzato: "Rispetta il formato richiesto."
T1-I1-G1-AP1- <b>P2</b> -S1-TR1-IM1-NA1-A1-D1	Verrà visualizzata una pagina di errore con scritto : "Valore inserito non valido"
T1-I1-G1-AP1-P1- <b>S2</b> -TR1-IM1-NA1-A1-D1	Verrà visualizzata una pagina di errore con scritto : "Valore inserito non valido"
T1-I1-G1-AP1-P1- <b>S3</b> -TR1-IM1-NA1-A1-D1	Verrà visualizzata una pagina di errore con scritto : "Valore inserito non valido"
T1-I1-G1-AP1-P1-S1-TR1-IM1-NA1- <b>A2</b> -D1	Verrà visualizzato: "Rispetta il formato richiesto."
T1-I1-G1-AP1-P1-S1-TR1-IM1-NA1-A1- <b>D2</b>	Verrà visualizzato: "Libro già presente"

T1-I1-G1-AP1-P1-S1-TR1-  
IM1-**NA3**-A1-D1

Verrà visualizzato: "Compila questo campo."

TEST CASE ID	TC_4.1	TEST FRAME	T1-I1-G1-AP1-P1-S4-TR2-IM2-NA2-A1-D1
Pre-condizione			
L'utente è autenticato come gestore catalogo, e si trova nella pagina di inserimento del prodotto.			
Flusso di eventi			
1. Il gestore ha inserito nel form di inserimento i seguenti input:			
Input		Valore	
Titolo		La Rosa	
ISBN		1234567890123	
Genere		Narrativa	
Anno Pubblicazione		2023	
Prezzo		12.50	
Sconto		(vuoto)	
Trama		(vuoto)	
Immagine		(vuoto)	
Nome Autore 1		Mario	
Cognome Autore 1		Rossi	
CF Autore 1		MROSSI88A01F205X	
Nome Autore 2		Lucia	
Cognome Autore 2		Bianchi	
CF Autore 2		BNCLCU66A01F205Y	
2. Il gestore clicca sul pulsante "Inserisci"			
Oracolo			
Il sistema inserisce correttamente il nuovo libro (titolo, ISBN, genere, anno, prezzo, sconto) senza trama e immagine, con un unico autore. Al termine, il catalogo viene aggiornato e il libro risulta visibile.			

TEST CASE ID	TC_4.2	TEST FRAME	T1-I1-G1-AP1-P1-S1-TR1-IM1-NA1-A1-D1
Pre-condizione			
L'utente è autenticato come gestore catalogo, e si trova nella pagina di inserimento del prodotto.			
Flusso di eventi			
1. Il gestore ha inserito nel form di inserimento i seguenti input:			
Input	Valore		
Titolo	Ombre sul fiume		
ISBN	9876543210123		
Genere	Giallo		

Anno Pubblicazione	2022
Prezzo	18.00
Sconto	20
Trama	Un mistero avvolto nella nebbia...
Immagine	<a href="https://tinyurl.com/ombresulfiume">https://tinyurl.com/ombresulfiume</a>
Nome Autore 1	Gianni
Cognome Autore 1	Verdi
CF Autore 1	VRDGNN80A01F205X

2. Il gestore clicca sul pulsante "Inserisci"

### Oracolo

Il sistema inserisce correttamente il nuovo libro (titolo, ISBN, genere, anno, prezzo, sconto) senza trama e immagine, con un unico autore. Al termine, il catalogo viene aggiornato e il libro risulta visibile.

TEST CASE ID	TC_4.3	TEST FRAME	T2-I1-G1-AP1-P1-S1-TR1-IM1-NA1-A1-D1
--------------	--------	------------	--------------------------------------

### Pre-condizione

L'utente è autenticato come gestore catalogo, e si trova nella pagina di inserimento del prodotto.

### Flusso di eventi

1. Il gestore ha inserito nel form di inserimento i seguenti input:

Input	Valore
Titolo	<b>(vuoto)</b>
ISBN	1234567890123
Genere	Storico
Anno Pubblicazione	2021
Prezzo	10.00
Sconto	10
Trama	Racconto ambientato nel 1800.
Immagine	<a href="https://tinyurl.com/storicopng">https://tinyurl.com/storicopng</a>
Nome Autore 1	Luca
Cognome Autore 1	Neri
CF Autore 1	NRILCU75A01F205X

2. Il gestore clicca sul pulsante "Inserisci"

### Oracolo

Il sistema invita il gestore ad inserire il titolo attraverso la visualizzazione del messaggio accanto al campo relativo al titolo, mantenendo gli altri campi compilati.

TEST CASE ID	TC_4.4	TEST FRAME	T1-I2-G1-AP1-P1-S1-TR1-IM1-NA1-A1-D1
--------------	--------	------------	--------------------------------------

### Pre-condizione

L'utente è autenticato come gestore catalogo, e si trova nella pagina di inserimento del prodotto.

### Flusso di eventi

1. Il gestore ha inserito nel form di inserimento i seguenti input:

Input	Valore
Titolo	Giorni di sole
ISBN	<b>12AB567890123</b>
Genere	Storico
Anno Pubblicazione	2021
Prezzo	10.00
Sconto	10
Trama	Racconto ambientato nel 1800.
Immagine	<a href="https://tinyurl.com/storicopng">https://tinyurl.com/storicopng</a>
Nome Autore 1	Luca
Cognome Autore 1	Neri
CF Autore 1	NRILCU75A01F205X

2. Il gestore clicca sul pulsante "Inserisci"

#### Oracolo

Il sistema invita il gestore a rispettare il formato dell'ISBN attraverso la visualizzazione del messaggio accanto al campo relativo all'ISBN, mantenendo gli altri campi compilati.

TEST CASE ID	TC_4.5	TEST FRAME	T1-I3-G1-AP1-P1-S1-TR1-IM1-NA1-A1-D1
--------------	--------	------------	--------------------------------------

#### Pre-condizione

L'utente è autenticato come gestore catalogo, e si trova nella pagina di inserimento del prodotto.

#### Flusso di eventi

1. Il gestore ha inserito nel form di inserimento i seguenti input:

Input	Valore
Titolo	Giorni di sole
ISBN	<b>123456789012</b>
Genere	Storico
Anno Pubblicazione	2021
Prezzo	10.00
Sconto	10
Trama	Racconto ambientato nel 1800.
Immagine	<a href="https://tinyurl.com/storicopng">https://tinyurl.com/storicopng</a>
Nome Autore 1	Luca
Cognome Autore 1	Neri
CF Autore 1	NRILCU75A01F205X

2. Il gestore clicca sul pulsante "Inserisci"

#### Oracolo

Il sistema invita il gestore a rispettare il formato dell'ISBN attraverso la visualizzazione del messaggio accanto al campo relativo all'ISBN, mantenendo gli altri campi compilati.

TEST CASE ID	TC_4.6	TEST FRAME	T1-I4-G1-AP1-P1-S1-TR1-IM1-NA1-A1-D1
--------------	--------	------------	--------------------------------------

### Pre-condizione

L'utente è autenticato come gestore catalogo, e si trova nella pagina di inserimento del prodotto.

### Flusso di eventi

1. Il gestore ha inserito nel form di inserimento i seguenti input:

Input	Valore
Titolo	Giorni di sole
ISBN	<b>(vuoto)</b>
Genere	Storico
Anno Pubblicazione	2021
Prezzo	10.00
Sconto	10
Trama	Racconto ambientato nel 1800.
Immagine	<a href="https://tinyurl.com/storicopng">https://tinyurl.com/storicopng</a>
Nome Autore 1	Luca
Cognome Autore 1	Neri
CF Autore 1	NRILCU75A01F205X

2. Il gestore clicca sul pulsante "Inserisci"

### Oracolo

Il sistema invita il gestore ad inserire l'ISBN attraverso la visualizzazione del messaggio accanto al campo relativo all'ISBN, mantenendo gli altri campi compilati.

TEST CASE ID	TC_4.7	TEST FRAME	T1-I1-G2-AP1-P1-S1-TR1-IM1-NA1-A1-D1
--------------	--------	------------	--------------------------------------

### Pre-condizione

L'utente è autenticato come gestore catalogo, e si trova nella pagina di inserimento del prodotto.

### Flusso di eventi

1. Il gestore ha inserito nel form di inserimento i seguenti input:

Input	Valore
Titolo	Giorno di sole
ISBN	1234567890123
Genere	<b>(vuoto)</b>
Anno Pubblicazione	2021
Prezzo	10.00
Sconto	10
Trama	Racconto ambientato nel 1800.
Immagine	<a href="https://tinyurl.com/storicopng">https://tinyurl.com/storicopng</a>
Nome Autore 1	Luca
Cognome Autore 1	Neri
CF Autore 1	NRILCU75A01F205X

2. Il gestore clicca sul pulsante "Inserisci"

### Oracolo

Il sistema invita il gestore ad inserire il genere attraverso la visualizzazione del messaggio accanto al campo relativo al genere, mantenendo gli altri campi compilati.

TEST CASE ID	TC_4.8	TEST FRAME	T1-I1-G1-AP3-P1-S1-TR1-IM1-NA1-A1-D1
--------------	--------	------------	--------------------------------------

#### Pre-condizione

L'utente è autenticato come gestore catalogo, e si trova nella pagina di inserimento del prodotto.

#### Flusso di eventi

Il gestore ha inserito nel form di inserimento i seguenti input:

Input	Valore
Titolo	Giorno di sole
ISBN	1234567890123
Genere	Storico
Anno Pubblicazione	<b>(vuoto)</b>
Prezzo	10.00
Sconto	10
Trama	Racconto ambientato nel 1800.
Immagine	<a href="https://tinyurl.com/storicopng">https://tinyurl.com/storicopng</a>
Nome Autore 1	Luca
Cognome Autore 1	Neri
CF Autore 1	NRILCU75A01F205X

Il gestore clicca sul pulsante "Inserisci"

#### Oracolo

Il sistema invita il gestore ad inserire l'anno di pubblicazione attraverso la visualizzazione del messaggio accanto al campo relativo all'anno di pubblicazione, mantenendo gli altri campi compilati.

TEST CASE ID	TC_4.9	TEST FRAME	T1-I1-G1-AP2-P1-S1-TR1-IM1-NA1-A1-D1
--------------	--------	------------	--------------------------------------

#### Pre-condizione

L'utente è autenticato come gestore catalogo, e si trova nella pagina di inserimento del prodotto.

#### Flusso di eventi

1. Il gestore ha inserito nel form di inserimento i seguenti input:

Input	Valore
Titolo	Giorno di sole
ISBN	1234567890123
Genere	Storico
Anno Pubblicazione	<b>"duemiladiciannove"</b>
Prezzo	10.00
Sconto	10
Trama	Racconto ambientato nel 1800.
Immagine	<a href="https://tinyurl.com/storicopng">https://tinyurl.com/storicopng</a>
Nome Autore 1	Luca
Cognome Autore 1	Neri
CF Autore 1	NRILCU75A01F205X

2. Il gestore clicca sul pulsante "Inserisci"



### Oracolo

Il sistema invita il gestore ad inserire nel formato corretto l'anno di pubblicazione attraverso la visualizzazione del messaggio accanto al campo relativo all'anno di pubblicazione, mantenendo gli altri campi compilati.

TEST CASE ID	TC_4.10	TEST FRAME	T1-I1-G1-AP4-P1-S1-TR1-IM1-NA1-A1-D1
--------------	---------	------------	--------------------------------------

### Pre-condizione

L'utente è autenticato come gestore catalogo, e si trova nella pagina di inserimento del prodotto.

### Flusso di eventi

1. Il gestore ha inserito nel form di inserimento i seguenti input:

Input	Valore
Titolo	Giorno di sole
ISBN	1234567890123
Genere	Storico
Anno Pubblicazione	<b>2025</b>
Prezzo	10.00
Sconto	10
Trama	Racconto ambientato nel 1800.
Immagine	<a href="https://tinyurl.com/storicopng">https://tinyurl.com/storicopng</a>
Nome Autore 1	Luca
Cognome Autore 1	Neri
CF Autore 1	NRILCU75A01F205X

2. Il gestore clicca sul pulsante "Inserisci"

### Oracolo

Il sistema rimanda il gestore ad una pagina di errore indicandogli di aver inserito dei valori non conformi.

TEST CASE ID	TC_4.11	TEST FRAME	T1-I1-G1-AP1-P4-S1-TR1-IM1-NA1-A1-D1
--------------	---------	------------	--------------------------------------

### Pre-condizione

L'utente è autenticato come gestore catalogo, e si trova nella pagina di inserimento del prodotto.

### Flusso di eventi

1. Il gestore ha inserito nel form di inserimento i seguenti input:

Input	Valore
Titolo	Giorno di sole
ISBN	1234567890123
Genere	Storico
Anno Pubblicazione	2021
Prezzo	<b>(vuoto)</b>
Sconto	10
Trama	Racconto ambientato nel 1800.
Immagine	<a href="https://tinyurl.com/storicopng">https://tinyurl.com/storicopng</a>



Nome Autore 1	Luca
Cognome Autore 1	Neri
CF Autore 1	NRILCU75A01F205X

2. Il gestore clicca sul pulsante "Inserisci"

Oracolo

Il sistema invita il gestore ad inserire il prezzo attraverso la visualizzazione del messaggio accanto al campo relativo al prezzo, mantenendo gli altri campi compilati.

TEST CASE ID	TC_4.12	TEST FRAME	T1-I1-G1-AP1-P3-S1-TR1-IM1-NA1-A1-D1
--------------	---------	------------	--------------------------------------

Pre-condizione

L'utente è autenticato come gestore catalogo, e si trova nella pagina di inserimento del prodotto.

Flusso di eventi

1. Il gestore ha inserito nel form di inserimento i seguenti input:

Input	Valore
Titolo	Giorno di sole
ISBN	1234567890123
Genere	Storico
Anno Pubblicazione	2021
Prezzo	<b>Dieci Euro</b>
Sconto	10
Trama	Racconto ambientato nel 1800.
Immagine	<a href="https://tinyurl.com/storicopng">https://tinyurl.com/storicopng</a>
Nome Autore 1	Luca
Cognome Autore 1	Neri
CF Autore 1	NRILCU75A01F205X

2. Il gestore clicca sul pulsante "Inserisci"

Oracolo

Il sistema rimanda il gestore ad una pagina di errore indicandogli di aver inserito dei valori non conformi.

TEST CASE ID	TC_4.13	TEST FRAME	T1-I1-G1-AP1-P3-S1-TR1-IM1-NA1-A1-D1
--------------	---------	------------	--------------------------------------

Pre-condizione

L'utente è autenticato come gestore catalogo, e si trova nella pagina di inserimento del prodotto.

Flusso di eventi

1. Il gestore ha inserito nel form di inserimento i seguenti input:

Input	Valore
Titolo	Giorno di sole
ISBN	1234567890123
Genere	Storico
Anno Pubblicazione	2021
Prezzo	<b>-1</b>

Sconto	10
Trama	Racconto ambientato nel 1800.
Immagine	<a href="https://tinyurl.com/storicopng">https://tinyurl.com/storicopng</a>
Nome Autore 1	Luca
Cognome Autore 1	Neri
CF Autore 1	NRILCU75A01F205X

2. Il gestore clicca sul pulsante "Inserisci"

#### Oracolo

Il sistema rimanda il gestore ad una pagina di errore indicandogli di aver inserito dei valori non conformi.

TEST CASE ID	TC_4.14	TEST FRAME	T1-I1-G1-AP1-P1-S2-TR1-IM1-NA1-A1-D1
--------------	---------	------------	--------------------------------------

#### Pre-condizione

L'utente è autenticato come gestore catalogo, e si trova nella pagina di inserimento del prodotto.

#### Flusso di eventi

1. Il gestore ha inserito nel form di inserimento i seguenti input:

Input	Valore
Titolo	Giorno di sole
ISBN	1234567890123
Genere	Storico
Anno Pubblicazione	2021
Prezzo	10.00
Sconto	<b>150</b>
Trama	Racconto ambientato nel 1800.
Immagine	<a href="https://tinyurl.com/storicopng">https://tinyurl.com/storicopng</a>
Nome Autore 1	Luca
Cognome Autore 1	Neri
CF Autore 1	NRILCU75A01F205X

2. Il gestore clicca sul pulsante "Inserisci"

#### Oracolo

Il sistema invita il gestore ad inserire nel formato corretto lo sconto attraverso la visualizzazione del messaggio accanto al campo relativo allo sconto, mantenendo gli altri campi compilati.

TEST CASE ID	TC_4.15	TEST FRAME	T1-I1-G1-AP1-P1-S3-TR1-IM1-NA1-A1-D1
--------------	---------	------------	--------------------------------------

#### Pre-condizione

L'utente è autenticato come gestore catalogo, e si trova nella pagina di inserimento del prodotto.

#### Flusso di eventi

1. Il gestore ha inserito nel form di inserimento i seguenti input:

Input	Valore
Titolo	Giorno di sole

ISBN	1234567890123
Genere	Storico
Anno Pubblicazione	2021
Prezzo	10.00
Sconto	<b>"trentacinque"</b>
Trama	Racconto ambientato nel 1800.
Immagine	<a href="https://tinyurl.com/storicopng">https://tinyurl.com/storicopng</a>
Nome Autore 1	Luca
Cognome Autore 1	Neri
CF Autore 1	NRILCU75A01F205X

2. Il gestore clicca sul pulsante "Inserisci"

### Oracolo

Il sistema invita il gestore ad inserire nel formato corretto lo sconto attraverso la visualizzazione del messaggio accanto al campo relativo allo sconto, mantenendo gli altri campi compilati.

TEST CASE ID	TC_4.16	TEST FRAME	T1-I1-G1-AP1-P1-S1-TR1-IM1-NA1-A2-D1
--------------	---------	------------	--------------------------------------

### Pre-condizione

L'utente è autenticato come gestore catalogo, e si trova nella pagina di inserimento del prodotto.

### Flusso di eventi

1. Il gestore ha inserito nel form di inserimento i seguenti input:

Input	Valore
Titolo	Giorno di sole
ISBN	1234567890123
Genere	Storico
Anno Pubblicazione	2021
Prezzo	10.00
Sconto	10
Trama	Racconto ambientato nel 1800.
Immagine	<a href="https://tinyurl.com/storicopng">https://tinyurl.com/storicopng</a>
Nome Autore 1	Luca
Cognome Autore 1	Neri
CF Autore 1	<b>SNAGRGXX</b>

2. Il gestore clicca sul pulsante "Inserisci"

### Oracolo

Il sistema invita il gestore ad inserire nel formato corretto il codice fiscale dell'autore attraverso la visualizzazione del messaggio accanto al campo relativo al codice fiscale dell'autore, mantenendo gli altri campi compilati.

TEST CASE ID	TC_4.17	TEST FRAME	T1-I1-G1-AP1-P1-S1-TR1-IM1-NA1-A1-D2
--------------	---------	------------	--------------------------------------

### Pre-condizione

L'utente è autenticato come gestore catalogo, e si trova nella pagina di inserimento del prodotto.

### Flusso di eventi

1. Il gestore ha inserito nel form di inserimento i seguenti input:

Input	Valore
Titolo	Ombre sul fiume
ISBN	9876543210123
Genere	Giallo
Anno Pubblicazione	2022
Prezzo	18.00
Sconto	20
Trama	Un mistero avvolto nella nebbia...
Immagine	<a href="https://tinyurl.com/ombresulfiume">https://tinyurl.com/ombresulfiume</a>
Nome Autore 1	Gianni
Cognome Autore 1	Verdi
CF Autore 1	VRDGNN80A01F205X

2. Il gestore clicca sul pulsante "Inserisci"

### Oracolo

Il sistema notifica il gestore che il libro inserito con quell'ISBN è già presente nel catalogo.

TEST CASE ID	TC_4.18	TEST FRAME	T1-I1-G1-AP1-P1-S1-TR1-IM1- <b>NA3</b> -A1-D2
--------------	---------	------------	--

### Pre-condizione

L'utente è autenticato come gestore catalogo, e si trova nella pagina di inserimento del prodotto.

### Flusso di eventi

1. Il gestore ha inserito nel form di inserimento i seguenti input:

Input	Valore
Titolo	Ombre sul fiume
ISBN	1234123412341
Genere	Giallo
Anno Pubblicazione	2022
Prezzo	18.00
Sconto	20
Trama	Un mistero avvolto nella nebbia...
Immagine	<a href="https://tinyurl.com/ombresulfiume">https://tinyurl.com/ombresulfiume</a>
Nome Autore 1	(vuoto)
Cognome Autore 1	(vuoto)
CF Autore 1	(vuoto)

2. Il gestore clicca sul pulsante "Inserisci"

### Oracolo

Il sistema invita il gestore ad inserire almeno un autore attraverso la visualizzazione del messaggio accanto ai campi relativi all'autore, mantenendo gli altri campi compilati.