

Università degli studi di Salerno

Corso di Laurea in Informatica

Corso di Ingegneria del Software a.a. 2023/2024



**TECH HEAVEN**

## **Test Plan**

[Versione 1]



## Sommario

Informazioni sul documento .....	5
Generalità.....	5
Team Project .....	5
Revision History .....	5
1.1 Gestione Utente.....	8
1.1.1 Registrazione utente.....	8
1.1.2 Autenticazione utente (singolo ruolo) .....	23
1.1.3 Autenticazione utente (multi ruolo) .....	26
1.1.4 Reimpostazione della password.....	31
1.1.5 Modifica dati personali (no rubrica indirizzi).....	37
1.1.5.1 Modifica email .....	37
1.1.5.2 Modifica numero di telefono .....	42
1.1.6 Modifica rubrica indirizzi .....	46
1.1.6.1 Aggiunta indirizzo di spedizione.....	46
1.1.6.2 Eliminazione indirizzo di spedizione .....	54
1.1.6.3 Aggiornare indirizzo di spedizione .....	57
1.1.7 Ricerca nel sito per menù di navigazione .....	73
1.1.8 Ricerca nel sito per barra di ricerca.....	75
1.1.9 Modifica dei prodotti nel carrello virtuale .....	78
1.1.9.1 Aggiunta di un prodotto nel carrello.....	78
1.1.9.2 Rimozione di un prodotto dal carrello .....	83
1.1.9.3 Aumento della quantità di un prodotto nel carrello .....	84
1.1.9.4 Diminuzione della quantità di un prodotto nel carrello.....	86
1.1.10 Modifica dei prodotti nella lista dei desideri (wishlist).....	88
1.1.10.1 Aggiunta di un prodotto nella wishlist.....	88
1.1.10.2 Rimozione di un prodotto dalla wishlist .....	91
1.1.11 Acquisto dei prodotti nel carrello virtuale (creazione ordine).....	93
1.1.11.1 Acquisto dei prodotti nel carrello virtuale (creazione ordine) con carta di credito.....	93
1.1.11.2 Acquisto dei prodotti nel carrello virtuale (creazione ordine) con Paypal.....	111
1.1.11.3 Acquisto dei prodotti nel carrello virtuale (creazione ordine) con contrassegno.....	120
2.2 Test cases per Gestione degli ordini.....	129
2.2.1 Preparazione di un ordine alla spedizione .....	129
2.2.2 Creazione richiesta di approvvigionamento di un prodotto .....	139
3.3 Test cases per Gestione del catalogo .....	145
3.3.1 Inserimento di un prodotto .....	145



<b>3.3.2 Cancellazione di un prodotto .....</b>	159
<b>3.3.3 Modifica delle specifiche di un prodotto .....</b>	161
<b>3.3.3.1 Modifica delle specifiche di un prodotto: modello, marca, descrizione in evidenza, descrizione dettagliata, categoria, sottocategoria .....</b>	161
<b>3.3.3.2 Modifica della messa in evidenza di un prodotto .....</b>	201
<b>3.3.3.3 Modifica del prezzo di un prodotto .....</b>	208
<b>3.3.3.4 Modifica della quantità disponibile di un prodotto .....</b>	214
<b>3.3.3.5 Modifica dell'immagine di presentazione di un prodotto .....</b>	220
<b>3.3.3.6 Inserimento di un'immagine di dettaglio per un prodotto .....</b>	225
<b>3.3.3.7 Cancellazione di un'immagine di dettaglio per un prodotto .....</b>	229





## Informazioni sul documento

### Generalità

- **Progetto:** TechHeaven
- **Versione:** [Versione 1]
- **Documento:** Test Case Specification
- **Data:** [11/10/2024]

### Team Project

Nome Membro	Matricola	Ruolo	Contatti
Dorotea Serrelli	0512113740	Project manager	d.serrelli1@studenti.unisa.it
Raffaella Sabatino	0512115114	Team member	r.sabatino17@studenti.unisa.it

### Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
11/10/2024	0.1	Stesura specifiche test case per casi di test: <ul style="list-style-type: none"><li>- Registrazione</li><li>- Autenticazione</li><li>- Reset della password</li></ul>	Raffaella Sabatino
12/10/2024	0.2	Stesura specifiche test case per casi di test: <ul style="list-style-type: none"><li>- Modifica email</li><li>- Modifica numero di telefono</li></ul>	Raffaella Sabatino
		Stesura specifiche test case per casi di test: <ul style="list-style-type: none"><li>- Aggiunta indirizzo di spedizione</li><li>- Rimozione indirizzo di spedizione</li><li>- Aggiornamento indirizzo di spedizione</li></ul>	Dorotea Serrelli
14/10/2024	0.3	Stesura specifiche test case per	Raffaella Sabatino



		casi di test relativi alla modifica dei prodotti nel carrello	
15/10/2024	0.4	Stesura specifiche test case per casi di test relativi alla modifica dei prodotti di una wishlist.	Raffaella Sabatino
17/10/2024	0.5	Stesura specifiche test case per l'acquisto dei prodotti nel carrello	Dorotea Serrelli
18/10/2024	0.6	Stesura specifiche test case per la preparazione dell'ordine alla spedizione.	Dorotea Serrelli
19/10/2024	0.7	Stesura specifiche test case per la richiesta di approvvigionamento di un prodotto	Raffaella Sabatino
21/10/2024	0.8	Stesura specifiche test case per: - Aggiunta di un prodotto nel catalogo - Rimozione di un prodotto dal catalogo - Modifica delle specifiche di un prodotto - Modifica della messa in evidenza di un prodotto	Tutto il team
22/10/2024	0.9	Stesura specifiche test case per: - Modifica del prezzo di un prodotto; - Modifica della quantità disponibile di un prodotto in magazzino; - Modifica dell'immagine di presentazione di un prodotto; - Inserimento di un'immagine di dettaglio; - Cancellazione di un'immagine di dettaglio.	Tutto il team
24/10/2024	1.0	Revisione specifiche dei test	Raffaella Sabatino



		<p>cases:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Registrazione;</li><li>- Modifica email;</li><li>- Modifica numero di telefono;</li><li>- Aggiunta di un indirizzo di spedizione;</li><li>- Rimozione di un indirizzo di spedizione.</li></ul>	
29/10/2024	1.1	<p>Revisione specifiche dei test cases:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Acquisto dei prodotti nel carrello con carta di credito;</li><li>- Acquisto dei prodotti nel carrello con contrassegno;</li><li>- Acquisto dei prodotti nel carrello con Paypal.</li><li>- Preparazione di un ordine alla spedizione</li></ul>	Tutto il team
31/10/2024	1.2	<p>Revisione specifica del test case di autenticazione di un utente (muli-ruolo).</p>	Raffaella Sabatino



# Test Case di sistema

## 1.1 Gestione Utente

### 1.1.1 Registrazione utente

Test case ID	TC_1.1_1	Test frame	FUS2		
Pre-condizione					
Il visitatore si trova nella sezione di registrazione					
Flusso di eventi					
1.. Il visitatore inserisce le informazioni utili per la creazione dell'account personale:					
Input	Valore				
Username	newUsername34				
Password	newPassword				
Nome	Pippo				
Cognome	Pluto				
Sesso	M				
Email	email@example.com				
Telefono	111-234-4444				
Indirizzo					
Via	FantasyLand				
Numero Civico	12				
Città	Disney				
CAP	00000				
Provincia	FL				
2.. Il visitatore invia i dati al sistema.					
Oracolo					
Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore : "L'username deve avere almeno lunghezza pari a 5 e contenere solo lettere."					



Test case ID	TC_1.1_2	Test frame	FUS1, UP1
--------------	----------	------------	-----------

**N.B.** Si assume che esista già nel sistema un utente Topolino che ha username associata al suo account username = "topolino"

Pre-condizione					
Il visitatore si trova nella sezione di registrazione					
Flusso di eventi					
1.. Il visitatore inserisce le informazioni utili per la creazione dell'account personale:					
Input		Valore			
Username		topolino			
Password		newPassword12			
Nome		Pippo			
Cognome		Pluto			
Sesso		M			
Email		email@example.com			
Telefono		111-234-4444			
Indirizzo					
Via		FantasyLand			
Numero Civico		12			
Città		Disney			
CAP		00000			
Provincia		FL			
2.. Il visitatore invia i dati al sistema.					
Oracolo					
Visualizzazione pagina di errore con messaggio di errore : "Non è possibile associare l'username inserita al tuo account. Riprova la registrazione inserendo un'altra username."					



Test case ID	TC_1.1_3	Test frame	FUS1, UP2, FPW2
Pre-condizione			
Il visitatore si trova nella sezione di registrazione			
Flusso di eventi			
1.. Il visitatore inserisce le informazioni utili per la creazione dell'account personale:			
Input	Valore		
Username	paperino		
Password	errorNewPassword		
Nome	Pippo		
Cognome	Pluto		
Sesso	M		
Email	email@example.com		
Telefono	111-234-4444		
Indirizzo			
Via	FantasyLand		
Numero Civico	12		
Città	Disney		
CAP	00000		
Provincia	FL		
2.. Il visitatore invia i dati al sistema.			
Oracolo			
Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore : "La password deve avere almeno 5 caratteri che siano lettere e numeri."			



Test case ID	TC_1.1_4	Test frame	FUS1, UP2, FPW1, FNO2
Pre-condizione			
Il visitatore si trova nella sezione di registrazione			
Flusso di eventi			
1.. Il visitatore inserisce le informazioni utili per la creazione dell'account personale:			
Input	Valore		
Username	paperino		
Password	newPassword56		
Nome	Pippo2		
Cognome	Pluto		
Sesso	M		
Email	email@example.com		
Telefono	111-234-4444		
Indirizzo			
Via	FantasyLand		
Numero Civico	12		
Città	Disney		
CAP	00000		
Provincia	FL		
2.. Il visitatore invia i dati al sistema.			
Oracolo			
Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore : "Il nome deve contenere solo lettere e, eventualmente, spazi."			



Test case ID	TC_1.1_5	Test frame	FUS1, UP2, FPW1, FNO1, FCOG2
Pre-condizione			
Il visitatore si trova nella sezione di registrazione			
Flusso di eventi			
1.. Il visitatore inserisce le informazioni utili per la creazione dell'account personale:			
Input	Valore		
Username	paperino		
Password	newPassword56		
Nome	Pippo		
Cognome	Plu8 to		
Sesso	M		
Email	email@example.com		
Telefono	111-234-4444		
Indirizzo			
Via	FantasyLand		
Numero Civico	12		
Città	Disney		
CAP	00000		
Provincia	FL		
2.. Il visitatore invia i dati al sistema.			
Oracolo			
Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore : "Il cognome deve contenere solo lettere e, eventualmente, spazi."			



Test case ID	TC_1.1_6
Test frame	FUS1, UP2, FPW1, FNO1, FCOG1, FGEN2
Pre-condizione	
Il visitatore si trova nella sezione di registrazione	
Flusso di eventi	
1.. Il visitatore inserisce le informazioni utili per la creazione dell'account personale:	
Input	Valore
Username	paperino
Password	newPassword56
Nome	Pippo
Cognome	Pluto
Sesso	null
Email	email@example.com
Telefono	111-234-4444
Indirizzo	
Via	FantasyLand
Numero Civico	12
Città	Disney
CAP	00000
Provincia	FL
2.. Il visitatore invia i dati al sistema.	
Oracolo	
Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore : "Specificare il genere."	



Test case ID	TC_1.1_7
Test frame	FUS1, UP2, FPW1, FNO1, FCOG1, FGEN1, FMAIL2
Pre-condizione	
Il visitatore si trova nella sezione di registrazione	
Flusso di eventi	
1.. Il visitatore inserisce le informazioni utili per la creazione dell'account personale:	
Input	Valore
Username	paperino
Password	newPassword56
Nome	Pippo
Cognome	Pluto
Sesso	M
Email	erroremail.example.com
Telefono	111-234-4444
Indirizzo	
Via	FantasyLand
Numero Civico	12
Città	Disney
CAP	00000
Provincia	FL
2.. Il visitatore invia i dati al sistema.	
Oracolo	
Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore : "L'email deve essere scritta nel formato nomeutente@dominio (es. mario.rossi10@gmail.com)."	



**N.B.** Si assume che esiste un utente Topolino che ha come email associata al suo account email = [“topolino.email@example.com”](mailto:topolino.email@example.com).

Test case ID	TC_1.1_8
Test frame	FUS1, UP2, FPW1, FNO1, FCOG1, FGEN1, FMAIL1, MAILP1
<b>Pre-condizione</b>	
Il visitatore si trova nella sezione di registrazione	
<b>Flusso di eventi</b>	
1.. Il visitatore inserisce le informazioni utili per la creazione dell'account personale:	
Input	Valore
Username	paperino
Password	newPassword56
Nome	Pippo
Cognome	Pluto
Sesso	M
Email	topolino.email@example.com
Telefono	111-234-4444
<b>Indirizzo</b>	
Via	FantasyLand
Numero Civico	12
Città	Disney
CAP	00000
Provincia	FL
2.. Il visitatore invia i dati al sistema.	
<b>Oracolo</b>	
Visualizzazione pagina di errore con messaggio di errore : “Non è possibile associare l'email inserita al tuo account. Riprova la registrazione inserendo un'altra email.”	



Test case ID	TC_1.1_9
Test frame	FUS1, UP2, FPW1, FNO1, FCOG1, FGEN1, FMAIL1, MAILP2, FTEL2
Pre-condizione	
Il visitatore si trova nella sezione di registrazione	
Flusso di eventi	
1.. Il visitatore inserisce le informazioni utili per la creazione dell'account personale:	
Input	Valore
Username	paperino
Password	newPassword56
Nome	Pippo
Cognome	Pluto
Sesso	M
Email	pippoemail@example.com
Telefono	111 234 4444
Indirizzo	
Via	FantasyLand
Numero Civico	12
Città	Disney
CAP	00000
Provincia	FL
2.. Il visitatore invia i dati al sistema.	
Oracolo	
Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore : "Il formato del numero di telefono deve essere xxx-xxx-xxxx."	



Test case ID	TC_1.2_0			
Test frame	FUS1, UP2, FPW1, FNO1, FCOG1, FGEN1, FMAIL1, MAILP2, FTEL1, FVIA2			
Pre-condizione				
Il visitatore si trova nella sezione di registrazione				
Flusso di eventi				
1.. Il visitatore inserisce le informazioni utili per la creazione dell'account personale:				
Input	Valore			
Username	paperino			
Password	newPassword56			
Nome	Pippo			
Cognome	Pluto			
Sesso	M			
Email	pippoemail@example.com			
Telefono	111-234-4444			
Indirizzo				
Via	Fant8asyLand			
Numero Civico	12			
Città	Disney			
CAP	00000			
Provincia	FL			
2.. Il visitatore invia i dati al sistema.				
Oracolo				
Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore : "La via deve contenere solo lettere e spazi."				



Test case ID	TC_1.2_1
Test frame	FUS1, UP2, FPW1, FNO1, FCOG1, FGEN1, FMAIL1, MAILP2, FTEL1, FVIA1, FNCIV2
Pre-condizione	
Il visitatore si trova nella sezione di registrazione	
Flusso di eventi	
1.. Il visitatore inserisce le informazioni utili per la creazione dell'account personale:	
Input	Valore
Username	paperino
Password	newPassword56
Nome	Pippo
Cognome	Pluto
Sesso	M
Email	pippoemail@example.com
Telefono	111-234-4444
Indirizzo	
Via	FantasyLand
Numero Civico	1RR 2
Città	Disney
CAP	00000
Provincia	FL
2.. Il visitatore invia i dati al sistema.	
Oracolo	
Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore : "Il numero civico è composto da numeri e, eventualmente, una lettera."	



Test case ID	TC_1.2_2			
Test frame	FUS1, UP2, FPW1, FNO1, FCOG1, FGEN1, FMAIL1, MAILP2, FTEL1, FVIA1, FNCIV1, FCITTA2			
Pre-condizione				
Il visitatore si trova nella sezione di registrazione				
Flusso di eventi				
1.. Il visitatore inserisce le informazioni utili per la creazione dell'account personale:				
Input	Valore			
Username	paperino			
Password	newPassword56			
Nome	Pippo			
Cognome	Pluto			
Sesso	M			
Email	pippoemail@example.com			
Telefono	111-234-4444			
Indirizzo				
Via	FantasyLand			
Numero Civico	12			
Città	Dis5ney			
CAP	00000			
Provincia	FL			
2.. Il visitatore invia i dati al sistema.				
Oracolo				
Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore : "La città deve essere composta solo da lettere e spazi."				



Test case ID	TC_1.2_3			
Test frame	FUS1, UP2, FPW1, FNO1, FCOG1, FGEN1, FMAIL1, MAILP2, FTEL1, FVIA1, FNCIV1, FCITTA1, FCAP2			
Pre-condizione				
Il visitatore si trova nella sezione di registrazione				
Flusso di eventi				
1.. Il visitatore inserisce le informazioni utili per la creazione dell'account personale:				
Input	Valore			
Username	paperino			
Password	newPassword56			
Nome	Pippo			
Cognome	Pluto			
Sesso	M			
Email	pippoemail@example.com			
Telefono	111-234-4444			
Indirizzo				
Via	FantasyLand			
Numero Civico	12			
Città	Disney			
CAP	000			
Provincia	FL			
2.. Il visitatore invia i dati al sistema.				
Oracolo				
Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore : "Il CAP deve essere formato da 5 numeri."				



Test case ID	TC_1.2_4			
Test frame	FUS1, UP2, FPW1, FNO1, FCOG1, FGEN1, FMAIL1, MAILP2, FTEL1, FVIA1, FNCIV1, FCITTA1, FCAP1, FPROV2			
Pre-condizione				
Il visitatore si trova nella sezione di registrazione				
Flusso di eventi				
1.. Il visitatore inserisce le informazioni utili per la creazione dell'account personale:				
Input	Valore			
Username	paperino			
Password	newPassword56			
Nome	Pippo			
Cognome	Pluto			
Sesso	M			
Email	pippoemail@example.com			
Telefono	111-234-4444			
Indirizzo				
Via	FantasyLand			
Numero Civico	12			
Città	Disney			
CAP	00000			
Provincia	F1			
2.. Il visitatore invia i dati al sistema.				
Oracolo				
Visualizzazione pagina di registrazione con messaggio di errore : "La provincia è composta da due lettere maiuscole."				



Test case ID	TC_1.2_5			
Test frame	FUS1, UP2, FPW1, FNO1, FCOG1, FGEN1, FMAIL1, MAILP2, FTEL1, FVIA1, FNCIV1, FCITTA1, FCAP1, FPROV1			
<b>Pre-condizione</b>				
Il visitatore si trova nella sezione di registrazione				
<b>Flusso di eventi</b>				
1.. Il visitatore inserisce le informazioni utili per la creazione dell'account personale:				
Input	Valore			
Username	paperino			
Password	newPassword56			
Nome	Pippo			
Cognome	Pluto			
Sesso	M			
Email	pippoemail@example.com			
Telefono	111-234-4444			
<b>Indirizzo</b>				
Via	FantasyLand			
Numero Civico	12			
Città	Disney			
CAP	00000			
Provincia	FL			
2.. Il visitatore invia i dati al sistema.				
<b>Oracolo</b>				
Corretto: il nuovo utente viene registrato ed indirizzato all'area riservata.				



## 1.1.2 Autenticazione utente (singolo ruolo)

Test case ID	TC_2.1_1			
Test frame	UP2, PP2			
Pre-condizione				
Il cliente si trova nella pagina di autenticazione				
Flusso di eventi				
1. Il cliente inserisce le credenziali di accesso richieste:				
Input	Valore			
Username	UsernameInesistente			
Password	password1234			
2.. Il cliente invia i dati al sistema.				
Oracolo				
Visualizzazione pagina di autenticazione con messaggio di errore : “Username o password non corretti”				



Test case ID	TC_2.1_2			
Test frame	UP1, PP2			
Pre-condizione				
Il cliente si trova nella pagina di autenticazione				
Flusso di eventi				
1. Il cliente inserisce le credenziali di accesso richieste:				
Input	Valore			
Username	saraNa			
Password	password1234			
2.. Il cliente invia i dati al sistema.				
Oracolo				
Visualizzazione pagina di autenticazione con messaggio di errore : “Username o password non corretti”				

**N.B.** La password corretta, associata all'utente con username = “saraNa” è password = “12sara”



Test case ID	TC_2.1_3			
Test frame	UP1, PP1			
Pre-condizione				
Il cliente si trova nella pagina di autenticazione				
Flusso di eventi				
1. Il cliente inserisce le credenziali di accesso richieste:				
Input	Valore			
Username	saraNa			
Password	12sara			
2.. Il cliente invia i dati al sistema.				
Oracolo				
Corretto: il cliente riesce ad autenticarsi e si trova nella propria area riservata.				



### 1.1.3 Autenticazione utente (multi ruolo)

Test case ID	TC_3.1_1			
Test frame	UP2			
Pre-condizione				
Il cliente si trova nella pagina di autenticazione				
Flusso di eventi				
1. Il cliente inserisce le credenziali di accesso richieste:				
Input	Valore			
Username	MariacheckeCatalogo			
Password	prova12sa			
2.. Il cliente invia i dati al sistema.				
Oracolo				
Visualizzazione pagina di autenticazione con messaggio di errore : "Username o password non corretti"				



Test case ID	TC_3.1_2			
Test frame	UP1, PP2			
Pre-condizione				
Il cliente si trova nella pagina di autenticazione				
Flusso di eventi				
1. Il cliente inserisce le credenziali di accesso richieste:				
Input	Valore			
Username	GestoreCatalogo			
Password	prova1234			
2.. Il cliente invia i dati al sistema.				
Oracolo				
Visualizzazione pagina di autenticazione con messaggio di errore : “Username o password non corretti”				

N.B. La password corretta per l'utente con username = “GestoreCatalogo” è password = “GestoreCatalogo12”



Test case ID	TC_3.1_3
Test frame	UP1, PP1, FR2
Pre-condizione	
Il cliente si trova nella pagina di autenticazione	
Flusso di eventi	
1. Il cliente inserisce le credenziali di accesso richieste:	
Input	Valore
Username	fulvioGestoreOrdini
Password	fulvio0
Ruolo ruoloAssociato	Cliente
Ruolo ruoloAssociato	GestoreOrdini
2.. Il cliente invia i dati al sistema.	
3.. Il sistema controlla le credenziali inserite e il controllo ha esito positivo.	
4.. Il sistema verifica i ruoli associati all'account del cliente.	
5b. Se il numero di ruoli associati all'account è più di uno, il sistema invita il cliente a specificare il ruolo con cui intende autenticarsi, tra i ruoli che possiede.	
Ruolo	RuoloErrato
Oracolo	
Visualizzazione pagina di errore con messaggio di errore : "Il ruolo specificato non esiste."	



Test case ID	TC_3.1_4			
Test frame	UP1, PP1, FR1, RP2			
Pre-condizione				
Il cliente si trova nella pagina di autenticazione				
Flusso di eventi				
1. Il cliente inserisce le credenziali di accesso richieste:				
Input	Valore			
Username	fulvioGestoreOrdini			
Password	fulvio0			
Ruolo ruoloAssociato	Cliente			
Ruolo ruoloAssociato	GestoreOrdini			
2.. Il cliente invia i dati al sistema.				
3.. Il sistema controlla le credenziali inserite e il controllo ha esito positivo.				
4.. Il sistema verifica i ruoli associati all'account del cliente.				
5b. Se il numero di ruoli associati all'account è più di uno, il sistema invita il cliente a specificare il ruolo con cui intende autenticarsi, tra i ruoli che possiede.				
Ruolo	GestoreCatalogo			
Oracolo				
Visualizzazione pagina di autenticazione con messaggio di errore : "Ruolo scelto non associato all'utente. Riprova a selezionare un altro ruolo."				



Test case ID	TC_3.1_5			
Test frame	UP1, PP1, FR1, RP1			
Pre-condizione				
Il cliente si trova nella pagina di autenticazione				
Flusso di eventi				
1. Il cliente inserisce le credenziali di accesso richieste:				
Input	Valore			
Username	fulvioGestoreOrdini			
Password	fulvio0			
Ruolo ruoloAssociato	Cliente			
Ruolo ruoloAssociato	GestoreOrdini			
2.. Il cliente invia i dati al sistema.				
3.. Il sistema controlla le credenziali inserite e il controllo ha esito positivo.				
4.. Il sistema verifica i ruoli associati all'account del cliente.				
5b. Se il numero di ruoli associati all'account è più di uno, il sistema invita il cliente a specificare il ruolo con cui intende autenticarsi, tra i ruoli che possiede.				
Ruolo	GestoreOrdini			
Oracolo				
Corretto : l'utente accede alla homepage personale in base al ruolo scelto.				



### 1.1.4 Reimpostazione della password

Test case ID	TC_4.1_1
Test frame	UP2
Pre-condizione	
Il cliente si trova nella pagina di autenticazione	
Flusso di eventi	
1. L'attore seleziona la funzionalità "Reimposta password".	
2. Il sistema genera la schermata adibita per la richiesta di reimpostazione della password.	
3.. Il cliente inserisce l'username e l'email.	
Input	Valore
Username	nonExistentUser
Email	email@example.com
4.. Il cliente invia i dati al sistema.	
5.. Il sistema controlla le credenziali inserite e il controllo ha esito negativo.	
Oracolo	
Visualizzazione pagina di richiesta di reimpostazione password con messaggio di errore : "Username o email non valide"	



Test case ID	TC_4.1_2
Test frame	UP1, FMAIL2
Pre-condizione	
Il cliente si trova nella pagina di autenticazione	
Flusso di eventi	
1. L'attore seleziona la funzionalità "Reimposta password".	
2. Il sistema genera la schermata adibita per la richiesta di reimpostazione della password.	
3.. Il cliente inserisce l'username e l'email.	
Input	Valore
Username	saraNa
Email	invalidEmailFormat
4.. Il cliente invia i dati al sistema.	
5.. Il sistema controlla le credenziali inserite e il controllo ha esito negativo.	
Oracolo	
Visualizzazione pagina di richiesta di reimpostazione password con messaggio di errore: "L'email deve essere scritta nel formato nomeutente@dominio (es. mario.rossi10@gmail.com)."	



Test case ID	TC_4.1_3
Test frame	UP1, FMAIL1, MAILP2
Pre-condizione	
Il cliente si trova nella pagina di autenticazione	
Flusso di eventi	
1. L'attore seleziona la funzionalità "Reimposta password".	
2. Il sistema genera la schermata adibita per la richiesta di reimpostazione della password.	
3.. Il cliente inserisce l'username e l'email.	
Input	Valore
Username	saraNa
Email	wrongEmail@example.com
4.. Il cliente invia i dati al sistema.	
5.. Il sistema controlla le credenziali inserite e il controllo ha esito negativo.	
Oracolo	
Visualizzazione pagina di richiesta di reimpostazione password con messaggio di errore: "Username o email non valide"	

N.B. L'email corretta per l'utente con username = "saraNa" è email = "sara.napoli12@gmail.com"



Test case ID	TC_4.1_4			
Test frame	UP1, FMAIL1, MAILP1, FNP2			
Pre-condizione				
Il cliente si trova nella pagina di autenticazione				
Flusso di eventi				
1. L'attore seleziona la funzionalità "Reimposta password".				
2. Il sistema genera la schermata adibita per la richiesta di reimpostazione della password.				
3.. Il cliente inserisce l'username e l'email.				
Input	Valore			
Username	saraNa			
Email	sara.napoli12@gmail.com			
4.. Il cliente invia i dati al sistema.				
5.. Il sistema controlla le credenziali inserite e il controllo ha esito positivo.				
6. Il sistema mostra una schermata nella quale il cliente può inserire la nuova password.				
7. Il cliente inserisce la nuova password.				
newPassword	sho4			
8. Il cliente invia i dati al sistema.				
9. Il sistema verifica la correttezza del formato della password ed il controllo ha esito negativo.				
Oracolo				
Visualizzazione pagina di inserimento nuova password con messaggio di errore : "La password deve avere almeno 5 caratteri che siano lettere e numeri."				



**N.B.** Nel sistema, la vecchia password associata all'utente con username = "saraNa" e email = sara.napoli12@gmail.com è oldPassword = "12sara".

Test case ID	TC_4.1_5
Test frame	UP1, FMAIL1, MAILP1, FNP1, NPP2
Pre-condizione	
Il cliente si trova nella pagina di autenticazione	
Flusso di eventi	
1. L'attore seleziona la funzionalità "Reimposta password".	
2. Il sistema genera la schermata adibita per la richiesta di reimpostazione della password.	
3.. Il cliente inserisce l'username e l'email.	
Input	Valore
Username	saraNa
Email	sara.napoli12@gmail.com
4.. Il cliente invia i dati al sistema.	
5.. Il sistema controlla le credenziali inserite e il controllo ha esito positivo.	
6. Il sistema mostra una schermata nella quale il cliente può inserire la nuova password.	
7. Il cliente inserisce la nuova password.	
newPassword	12sara
8. Il cliente invia i dati al sistema.	
9. Il sistema verifica la correttezza del formato della password ed il controllo ha esito negativo.	
Oracolo	
Visualizzazione pagina di inserimento nuova password con messaggio di errore : "Non è possibile associare questa password al tuo account. Inserisci una altra password."	



Test case ID	TC_4.1_6			
Test frame	UP1, FMAIL1, MAILP1, FNP1, NPP1			
Pre-condizione				
Il cliente si trova nella pagina di autenticazione				
Flusso di eventi				
1. L'attore seleziona la funzionalità "Reimposta password".				
2. Il sistema genera la schermata adibita per la richiesta di reimpostazione della password.				
3.. Il cliente inserisce l'username e l'email.				
Input	Valore			
Username	saraNa			
Email	sara.napoli12@gmail.com			
4.. Il cliente invia i dati al sistema.				
5.. Il sistema controlla le credenziali inserite e il controllo ha esito positivo.				
6. Il sistema mostra una schermata nella quale il cliente può inserire la nuova password.				
7. Il cliente inserisce la nuova password.				
newPassword	sara0			
8. Il cliente invia i dati al sistema.				
9. Il sistema verifica la correttezza del formato della password ed il controllo ha esito positivo.				
Oracolo				
Corretto : l'utente riesce a reimpostare la propria password e viene indirizzato alla pagina di autenticazione.				



## 1.1.5 Modifica dati personali (no rubrica indirizzi)

### 1.1.5.1 Modifica email

Test case ID	TC5_1.1_1
Test frame	FINF2
Pre-condizione	
L'utente si trova nell'area riservata	
Flusso di eventi	
1. L'utente clicca la funzionalità "Modifica dati personali".	
2. Il sistema mostra all'utente la schermata per la modifica delle informazioni personali.	
3.. L'utente seleziona il tipo di modifica che vuole apportare:	
Input	Valore
Information	INFOERRATA
4. L'utente inserisce la nuova informazione.	
INFOERRATA	
5.. L'utente invia i dati al sistema.	
6. Il sistema verifica la correttezza dell'informazione inserita e il controllo ha esito negativo.	
Oracolo	
Visualizzazione pagina di modifica account con messaggio di errore : "Seleziona un'informazione da modificare : telefono o email."	



Test case ID	TC5_1.1_2			
Test frame	FINF1, FMAIL2			
Pre-condizione				
L'utente si trova nell'area riservata				
Flusso di eventi				
1. L'utente clicca la funzionalità "Modifica dati personali".				
2. Il sistema mostra all'utente la schermata per la modifica delle informazioni personali.				
3.. L'utente seleziona il tipo di modifica che vuole apportare:				
Input		Valore		
Information		EMAIL		
4. L'utente inserisce la nuova informazione.				
Email		invalid-email-format		
5.. L'utente invia i dati al sistema.				
6. Il sistema verifica la correttezza dell'informazione inserita e il controllo ha esito negativo.				
Oracolo				
Visualizzazione pagina di modifica account con messaggio di errore : "L'email deve essere scritta nel formato nomeutente@dominio (es. mario.rossi10@gmail.com)."				





Test case ID	TC5_1.1_3			
Test frame	FINF1, FMAIL1, MAILP1			
Pre-condizione				
L'utente si trova nell'area riservata				
Flusso di eventi				
1. L'utente clicca la funzionalità "Modifica dati personali".				
2. Il sistema mostra all'utente la schermata per la modifica delle informazioni personali.				
3. L'utente seleziona il tipo di modifica che vuole apportare:				
Input	Valore			
Information	Email			
4. L'utente inserisce la nuova informazione.				
Email	doroteaserrelli@gmail.com			
5. L'utente invia i dati al sistema.				
6. Il sistema verifica la correttezza dell'informazione inserita e il controllo ha esito negativo.				
Oracolo				
Visualizzazione pagina di modifica account con messaggio di errore : "Non è possibile associare questa email al tuo account. Inserisci una altra email."				

N.B. Per l'utente con username = "dorotea0" è già associata l'email = [doroteaserrelli@gmail.com](mailto:doroteaserrelli@gmail.com).



Test case ID	TC5_1.1_4
Test frame	FINF1, FMAIL1, MAILP2
Pre-condizione	
L'utente si trova nell'area riservata	
Flusso di eventi	
1. L'utente clicca la funzionalità "Modifica dati personali".	
2. Il sistema mostra all'utente la schermata per la modifica delle informazioni personali.	
3.. L'utente seleziona il tipo di modifica che vuole apportare:	
Input	Valore
Information	Email
4. L'utente inserisce la nuova informazione.	
Email	dorotea.serrelli@gmail.com
5.. L'utente invia i dati al sistema.	
6. Il sistema verifica la correttezza dell'informazione inserita e il controllo ha esito positivo.	
Oracolo	
Corretto : l'utente si trova nell'area riservata, con l'email aggiornata.	



### 1.1.5.2 Modifica numero di telefono

Test case ID	TC5_2.1_1
Test frame	FINF2
Pre-condizione	
L'utente si trova nell'area riservata	
Flusso di eventi	
1. L'utente clicca la funzionalità "Modifica dati personali".	
2. Il sistema mostra all'utente la schermata per la modifica delle informazioni personali.	
3.. L'utente seleziona il tipo di modifica che vuole apportare:	
Input	Valore
Information	INFOERRATA
4. L'utente inserisce la nuova informazione.	
INFOERRATA	
5.. L'utente invia i dati al sistema.	
6. Il sistema verifica la correttezza dell'informazione inserita e il controllo ha esito negativo.	
Oracolo	
Visualizzazione pagina di modifica account con messaggio di errore : "Seleziona un'informazione da modificare : telefono o email."	



Test case ID	TC5_2.1_2
Test frame	FINF1, FTEL2
Pre-condizione	
L'utente si trova nell'area riservata	
Flusso di eventi	
1. L'utente clicca la funzionalità "Modifica dati personali".	
2. Il sistema mostra all'utente la schermata per la modifica delle informazioni personali.	
3.. L'utente seleziona il tipo di modifica che vuole apportare:	
Input	Valore
Information	TELEFONO
4. L'utente inserisce la nuova informazione.	
Telefono	invalid-phone-format
5.. L'utente invia i dati al sistema.	
6. Il sistema verifica la correttezza dell'informazione inserita e il controllo ha esito negativo.	
Oracolo	
Visualizzazione pagina di modifica account con messaggio di errore : "Il formato del numero di telefono deve essere xxx-xxx-xxxx."	



Test case ID	TC5_2.1_3					
Test frame	FINF1, TELINF1, FTEL2					
Pre-condizione						
L'utente si trova nell'area riservata						
Flusso di eventi						
1. L'utente clicca la funzionalità "Modifica dati personali".						
2. Il sistema mostra all'utente la schermata per la modifica delle informazioni personali.						
3.. L'utente seleziona il tipo di modifica che vuole apportare:						
<table border="1"><thead><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr></thead><tbody><tr><td>Information</td><td>TELEFONO</td></tr></tbody></table>		Input	Valore	Information	TELEFONO	
Input	Valore					
Information	TELEFONO					
4. L'utente inserisce la nuova informazione.						
<table border="1"><tr><td>Telefono</td><td>000-000-0000</td></tr></table>		Telefono	000-000-0000			
Telefono	000-000-0000					
5.. L'utente invia i dati al sistema.						
6. Il sistema verifica la correttezza dell'informazione inserita e il controllo ha esito negativo.						
Oracolo						
Visualizzazione pagina di modifica account con messaggio di errore : "Non è possibile associare questo recapito telefonico al tuo account. Inserisci un altro numero di telefono."						

N.B. Per l'utente con username = "dorotea" con email = [dorotea.serrelli@gmail.com](mailto:dorotea.serrelli@gmail.com) è già associato il numero di telefono telefono = "000-000-0000".



Test case ID	TC5_2.1_4
Test frame	FINF1, FTEL1, TELP2
Pre-condizione	
L'utente si trova nell'area riservata	
Flusso di eventi	
1. L'utente clicca la funzionalità "Modifica dati personali".	
2. Il sistema mostra all'utente la schermata per la modifica delle informazioni personali.	
3.. L'utente seleziona il tipo di modifica che vuole apportare:	
Input	Valore
Information	TELEFONO
4. L'utente inserisce la nuova informazione.	
Telefono	111-111-1111
5.. L'utente invia i dati al sistema.	
6. Il sistema verifica la correttezza dell'informazione inserita e il controllo ha esito positivo.	
Oracolo	
Corretto : l'utente si trova nell'area riservata, con il numero di telefono aggiornato.	



## 1.1.6 Modifica rubrica indirizzi

### 1.1.6.1 Aggiunta indirizzo di spedizione

Test case ID	TC6_1.1_1			
Test frame	FINF2			
Pre-condizione				
L'utente si trova nell'area riservata				
Flusso di eventi				
1. L'utente clicca la funzionalità "Modifica dati personali".				
2. Il sistema mostra all'utente la schermata per la modifica delle informazioni personali.				
3.. L'utente seleziona il tipo di modifica che vuole apportare:				
Input	Valore			
Information	INFOERRATA			
4. L'utente inserisce la nuova informazione.				
INFOERRATA				
5.. L'utente invia i dati al sistema.				
6. Il sistema verifica la correttezza dell'informazione inserita e il controllo ha esito negativo.				
Oracolo				
Visualizzazione pagina di modifica account con messaggio di errore : "Seleziona un'informazione da modificare AGGIUNGERE-INDIRIZZO, RIMUOVERE-INDIRIZZO, AGGIORNARE-INDIRIZZO."				



Test case ID	TC6_1.1_2
Test frame	FINF1, FVIA2
Pre-condizione	
L'utente si trova nell'area riservata	
Flusso di eventi	
1. L'utente clicca la funzionalità "Modifica dati personali".	
2. Il sistema mostra all'utente la schermata per la modifica delle informazioni personali.	
3.. L'utente seleziona il tipo di modifica che vuole apportare:	
Input	Valore
Information	AGGIUNGERE-INDIRIZZO
4. L'utente inserisce la nuova informazione.	
Via	1 Prova
5.. L'utente invia i dati al sistema.	
6. Il sistema verifica la correttezza dell'informazione inserita e il controllo ha esito negativo.	
Oracolo	
Visualizzazione pagina di modifica account con messaggio di errore : "La via deve contenere solo lettere e spazi."	



Test case ID	TC6_1.1_3			
Test frame	FINF1, FVIA1, FNCIV2			
Pre-condizione				
L'utente si trova nell'area riservata				
Flusso di eventi				
1. L'utente clicca la funzionalità "Modifica dati personali".				
2. Il sistema mostra all'utente la schermata per la modifica delle informazioni personali.				
3.. L'utente seleziona il tipo di modifica che vuole apportare:				
Input	Valore			
Information	AGGIUNGERE-INDIRIZZO			
4. L'utente inserisce la nuova informazione.				
Via	Prova			
Civico	11RR			
5.. L'utente invia i dati al sistema.				
6. Il sistema verifica la correttezza dell'informazione inserita e il controllo ha esito negativo.				
Oracolo				
Visualizzazione pagina di modifica account con messaggio di errore : "Il numero civico è composto da numeri e, eventualmente, una lettera."				



Test case ID	TC6_1.1_4			
Test frame	FINF1, FVIA1, FNCIV1, FCITTA2			
Pre-condizione				
L'utente si trova nell'area riservata				
Flusso di eventi				
1. L'utente clicca la funzionalità "Modifica dati personali".				
2. Il sistema mostra all'utente la schermata per la modifica delle informazioni personali.				
3.. L'utente seleziona il tipo di modifica che vuole apportare:				
Input	Valore			
Information	AGGIUNGERE-INDIRIZZO			
4. L'utente inserisce la nuova informazione.				
Via	Prova			
Civico	11R			
Città	Prova4Prova			
5.. L'utente invia i dati al sistema.				
6. Il sistema verifica la correttezza dell'informazione inserita e il controllo ha esito negativo.				
Oracolo				
Visualizzazione pagina di modifica account con messaggio di errore : "La città deve essere composta solo da lettere e spazi."				



Test case ID	TC6_1.1_5			
Test frame	FINF1, FVIA1, FNCIV1, FCITTA1, FCAP2			
Pre-condizione				
L'utente si trova nell'area riservata				
Flusso di eventi				
1. L'utente clicca la funzionalità "Modifica dati personali".				
2. Il sistema mostra all'utente la schermata per la modifica delle informazioni personali.				
3.. L'utente seleziona il tipo di modifica che vuole apportare:				
Input	Valore			
Information	AGGIUNGERE-INDIRIZZO			
4. L'utente inserisce la nuova informazione.				
Via	Prova			
Civico	11R			
Città	ProvaProva			
CAP	116111			
5.. L'utente invia i dati al sistema.				
6. Il sistema verifica la correttezza dell'informazione inserita e il controllo ha esito negativo.				
Oracolo				
Visualizzazione pagina di modifica account con messaggio di errore : "Il CAP deve essere formato da 5 numeri."				



Test case ID	TC6_1.1_6			
Test frame	FINF1, FVIA1, FNCIV1, FCITTA1, FCAP1, FPROV2			
Pre-condizione				
L'utente si trova nell'area riservata				
Flusso di eventi				
<ol style="list-style-type: none"><li>1. L'utente clicca la funzionalità "Modifica dati personali".</li><li>2. Il sistema mostra all'utente la schermata per la modifica delle informazioni personali.</li><li>3.. L'utente seleziona il tipo di modifica che vuole apportare:</li></ol>				
<b>Input</b>		<b>Valore</b>		
Information		AGGIUNGERE-INDIRIZZO		
4. L'utente inserisce la nuova informazione.				
Via		Prova		
Civico		11R		
Città		ProvaProva		
CAP		11111		
Provincia		Pr		
5.. L'utente invia i dati al sistema.				
6. Il sistema verifica la correttezza dell'informazione inserita e il controllo ha esito negativo.				
<b>Oracolo</b>				
Visualizzazione pagina di modifica account con messaggio di errore : "La provincia è composta da due lettere maiuscole."				



**N.B.** Si assume che l'utente possiede già l'indirizzo inserito nelle propria rubrica.

Test case ID	TC6_1.1_7			
Test frame	FINF1, FVIA1, FNCIV1, FCITTA1, FCAP1, FPROV1, ADDRESSP1			
<b>Pre-condizione</b>				
L'utente si trova nell'area riservata				
<b>Flusso di eventi</b>				
<ol style="list-style-type: none"><li>1. L'utente clicca la funzionalità "Modifica dati personali".</li><li>2. Il sistema mostra all'utente la schermata per la modifica delle informazioni personali.</li><li>3.. L'utente seleziona il tipo di modifica che vuole apportare:</li></ol>				
<b>Input</b>		<b>Valore</b>		
Information		AGGIUNGERE-INDIRIZZO		
<ol style="list-style-type: none"><li>4. L'utente inserisce la nuova informazione.</li></ol>				
Via	Platani			
Civico	13			
Città	Teramo			
CAP	64100			
Provincia	AQ			
<ol style="list-style-type: none"><li>5. L'utente invia i dati al sistema.</li><li>6. Il sistema verifica la correttezza dell'informazione inserita e il controllo ha esito negativo.</li></ol>				
<b>Oracolo</b>				
Visualizzazione pagina di modifica account con messaggio di errore : "L'indirizzo inserito è già presente nella tua rubrica degli indirizzi."				



Test case ID	TC6_1.1_8			
Test frame	FINF1, FVIA1, FNCIV1, FCITTA1, FCAP1, FPROV1, ADDRESSP2			
Pre-condizione				
L'utente si trova nell'area riservata				
Flusso di eventi				
1. L'utente clicca la funzionalità "Modifica dati personali".				
2. Il sistema mostra all'utente la schermata per la modifica delle informazioni personali.				
3.. L'utente seleziona il tipo di modifica che vuole apportare:				
Input	Valore			
Information	AGGIUNGERE-INDIRIZZO			
4. L'utente inserisce la nuova informazione.				
Via	Corso Garibaldi			
Civico	67			
Città	Benevento			
CAP	82100			
Provincia	BN			
5.. L'utente invia i dati al sistema.				
6. Il sistema verifica la correttezza dell'informazione inserita e il controllo ha esito positivo.				
Oracolo				
Corretto : l'utente si trova nell'area riservata, con il nuovo indirizzo in addressBook.				



### 1.1.6.2 Eliminazione indirizzo di spedizione

Test case ID	TC6_2.1_1
Test frame	FINF2
Pre-condizione	
L'utente si trova nell'area riservata	
Flusso di eventi	
1. L'utente clicca la funzionalità "Modifica dati personali".	
2. Il sistema mostra all'utente la schermata per la modifica delle informazioni personali.	
3. L'utente seleziona il tipo di modifica che vuole apportare:	
Input	Valore
Information	INFOERRATA
INFOERRATA	
4. L'utente inserisce la nuova informazione.	
INFOERRATA	
5. L'utente invia i dati al sistema.	
6. Il sistema verifica la correttezza dell'informazione inserita e il controllo ha esito negativo.	
Oracolo	
Visualizzazione pagina di modifica account con messaggio di errore : "Seleziona un'informazione da modificare AGGIUNGERE-INDIRIZZO, RIMUOVERE-INDIRIZZO, AGGIORNARE-INDIRIZZO."	



Test case ID	TC6_2.1_2
Test frame	FINF1, REM_ADDRESS_NULL2
Pre-condizione	
L'utente si trova nell'area riservata	
Flusso di eventi	
1. L'utente clicca la funzionalità "Modifica dati personali".	
2. Il sistema mostra all'utente la schermata per la modifica delle informazioni personali.	
3.. L'utente seleziona il tipo di modifica che vuole apportare:	
Input	Valore
Information	RIMUOVERE-INDIRIZZO
4. L'utente inserisce la nuova informazione.	
Indirizzo	null
5.. L'utente invia i dati al sistema.	
6. Il sistema verifica la correttezza dell'informazione inserita e il controllo ha esito positivo.	
Oracolo	
Visualizzazione pagina di modifica account con messaggio di errore : "Specificare l'indirizzo di spedizione da rimuovere."	



**N.B.** Si assume che l'utente abbia nella sua rubrica degli indirizzi, l'indirizzo con via, civico, città, CAP, provincia specificate.

Test case ID	TC6_2.1_3			
Test frame	FINF1, REM_ADDRESS_NULL1, ADDRESSP1			
Pre-condizione				
L'utente si trova nell'area riservata				
Flusso di eventi				
1. L'utente clicca la funzionalità "Modifica dati personali".				
2. Il sistema mostra all'utente la schermata per la modifica delle informazioni personali.				
3.. L'utente seleziona il tipo di modifica che vuole apportare:				
Input	Valore			
Information	RIMUOVERE-INDIRIZZO			
4. L'utente inserisce la nuova informazione.				
Via	Platani			
Civico	13			
Città	Teramo			
CAP	64100			
Provincia	AQ			
5.. L'utente invia i dati al sistema.				
6. Il sistema verifica la correttezza dell'informazione inserita e il controllo ha esito positivo.				
Oracolo				
Corretto : l'utente si trova nell'area riservata, con l'indirizzo updatedData non in addressBook.				



### 1.1.6.3 Aggiornare indirizzo di spedizione

Test case ID	TC6_3.1_1
Test frame	FINF2
Pre-condizione	
L'utente si trova nell'area riservata	
Flusso di eventi	
1. L'utente clicca la funzionalità "Modifica dati personali".	
2. Il sistema mostra all'utente la schermata per la modifica delle informazioni personali.	
3.. L'utente seleziona il tipo di modifica che vuole apportare:	
Input	Valore
Information	INFOERRATA
INFOERRATA	
4. L'utente inserisce la nuova informazione.	
5.. L'utente invia i dati al sistema.	
6. Il sistema verifica la correttezza dell'informazione inserita e il controllo ha esito negativo.	
Oracolo	
Visualizzazione pagina di modifica account con messaggio di errore : "Selezione un'informazione da modificare AGGIUNGERE-INDIRIZZO, RIMUOVERE-INDIRIZZO, AGGIORNARE-INDIRIZZO."	



**N.B.** Si assume che l'utente non abbia nella propria rubrica l'indirizzo specificato, ma l'indirizzo

Via = "Platani"

Civico = "13"

Città = "Teramo"

Provincia = "AQ"

CAP = "64100"

Test case ID	TC6_3.1_2											
Test frame	FINF1, ADDRESSP2											
<b>Pre-condizione</b>												
L'utente si trova nell'area riservata												
<b>Flusso di eventi</b>												
1. L'utente clicca la funzionalità "Modifica dati personali".												
2. Il sistema mostra all'utente la schermata per la modifica delle informazioni personali.												
3.. L'utente seleziona il tipo di modifica che vuole apportare:												
<table border="1"><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Information</td><td>AGGIORNARE-INDIRIZZO</td></tr></table>		Input	Valore	Information	AGGIORNARE-INDIRIZZO							
Input	Valore											
Information	AGGIORNARE-INDIRIZZO											
4. L'utente inserisce la nuova informazione.												
<b>doUpdateData</b>												
<table border="1"><tr><td>Via</td><td>via Alberto da Giusano</td></tr><tr><td>Civico</td><td>25</td></tr><tr><td>Città</td><td>Roma</td></tr><tr><td>CAP</td><td>00176</td></tr><tr><td>Provincia</td><td>RM</td></tr></table>		Via	via Alberto da Giusano	Civico	25	Città	Roma	CAP	00176	Provincia	RM	
Via	via Alberto da Giusano											
Civico	25											
Città	Roma											
CAP	00176											
Provincia	RM											
5.. L'utente invia i dati al sistema.												
6. Il sistema verifica la correttezza dell'informazione inserita e il controllo ha esito negativo.												
<b>Oracolo</b>												
Visualizzazione pagina di modifica account con messaggio di errore : "L'indirizzo inserito non è presente nella tua rubrica degli indirizzi."												



Test case ID	TC6_3.1_3
Test frame	FINF1, ADDRESSP1, FNIA2
Pre-condizione	
L'utente si trova nell'area riservata	
Flusso di eventi	
1. L'utente clicca la funzionalità "Modifica dati personali".	
2. Il sistema mostra all'utente la schermata per la modifica delle informazioni personali.	
3. L'utente seleziona il tipo di modifica che vuole apportare:	
Input	Valore
Information	AGGIORNARE-INDIRIZZO
4. L'utente inserisce la nuova informazione.	
doUpdateData	
Via	via Francesco la Francesca
Civico	8
Città	Salerno
CAP	84121
Provincia	SA



Input: updatedData

newVia

via Alb3rt0 <> da G1usan0

5.. L'utente invia i dati al sistema.

6.. Il sistema verifica la correttezza dell'informazione  
inserita e il controllo ha esito negativo.

Oracolo

Visualizzazione pagina di modifica account  
con messaggio di errore :  
“La nuova via deve contenere solo lettere e spazi.”

**N.B.** Si assume che l'utente abbia nella propria rubrica l'indirizzo specificato nel test frame come doUpdateData soltanto.



Test case ID	TC6_3.1_4
Test frame	FINF1, ADDRESSP1, FNIAV1, FNCIV2
Pre-condizione	
L'utente si trova nell'area riservata	
Flusso di eventi	
1. L'utente clicca la funzionalità "Modifica dati personali".	
2. Il sistema mostra all'utente la schermata per la modifica delle informazioni personali.	
3.. L'utente seleziona il tipo di modifica che vuole apportare:	
Input	Valore
Information	AGGIORNARE-INDIRIZZO
4. L'utente inserisce la nuova informazione.	
doUpdateData	
Via	via Francesco la Francesca
Civico	8
Città	Salerno
CAP	84121
Provincia	SA



Input: updatedData

newVia

via Alberto da Giussano

newCivico

newCiv1999

5.. L'utente invia i dati al sistema.

6. Il sistema verifica la correttezza dell'informazione inserita e il controllo ha esito negativo.

Oracolo

Visualizzazione pagina di modifica account con messaggio di errore : "Il nuovo numero civico è composto da numeri e, eventualmente, una lettera."

**N.B.** Si assume che l'utente abbia nella propria rubrica l'indirizzo specificato nel test frame come doUpdateData soltanto.



Test case ID	TC6_3.1_5
Test frame	FINF1, ADDRESSP1, FNIAV1, FNCIV1, FNCITTA2
Pre-condizione	
L'utente si trova nell'area riservata	
Flusso di eventi	
1. L'utente clicca la funzionalità "Modifica dati personali".	
2. Il sistema mostra all'utente la schermata per la modifica delle informazioni personali.	
3. L'utente seleziona il tipo di modifica che vuole apportare:	
Input	Valore
Information	AGGIORNARE-INDIRIZZO
4. L'utente inserisce la nuova informazione.	
doUpdateData	
Via	via Francesco la Francesca
Civico	8
Città	Salerno
CAP	84121
Provincia	SA



## Input: updatedData

newVia

via Alberto da Giussano

newCivico

8

newCittà

newCitta!(1999)

5.. L'utente invia i dati al sistema.

6.. Il sistema verifica la correttezza dell'informazione inserita e il controllo ha esito negativo.

## Oracolo

Visualizzazione pagina di modifica account con messaggio di errore : "La nuova città deve essere composta solo da lettere e spazi."

**N.B.** Si assume che l'utente abbia nella propria rubrica l'indirizzo specificato nel test frame come doUpdateData soltanto.



Test case ID	TC6_3.1_6
Test frame	FINF1, ADDRESSP1, FNIA1, FNCIV1, FNCITTA1, FNCAP2
Pre-condizione	
L'utente si trova nell'area riservata	
Flusso di eventi	
1. L'utente clicca la funzionalità "Modifica dati personali".	
2. Il sistema mostra all'utente la schermata per la modifica delle informazioni personali.	
3.. L'utente seleziona il tipo di modifica che vuole apportare:	
Input	Valore
Information	AGGIORNARE-INDIRIZZO
4. L'utente inserisce la nuova informazione.	
doUpdateData	
Via	via Francesco la Francesca
Civico	8
Città	Salerno
CAP	84121
Provincia	SA



## Input: updatedData

newVia

via Alberto da Giussano

newCivico

8

newCittà

Roma

newCap

R879

5.. L'utente invia i dati al sistema.

6. Il sistema verifica la correttezza dell'informazione inserita e il controllo ha esito negativo.

## Oracolo

Visualizzazione pagina di modifica account con messaggio di errore : "Il nuovo CAP deve essere formato da 5 numeri."

**N.B.** Si assume che l'utente abbia nella propria rubrica l'indirizzo specificato nel test frame come doUpdateData soltanto.



Test case ID	TC6_3.1_7
Test frame	FINF1, ADDRESSP1, FNIA1, FNCIV1, FNCITTA1, FNCAP1, FNPROV2
Pre-condizione	
L'utente si trova nell'area riservata	
Flusso di eventi	
1. L'utente clicca la funzionalità “Modifica dati personali”.	
2. Il sistema mostra all'utente la schermata per la modifica delle informazioni personali.	
3.. L'utente seleziona il tipo di modifica che vuole apportare:	
Input	Valore
Information	AGGIORNARE-INDIRIZZO
4. L'utente inserisce la nuova informazione.	
doUpdateData	
Via	via Francesco la Francesca
Civico	8
Città	Salerno
CAP	84121
Provincia	SA



## Input: updatedData

newVia

via Alberto da Giussano

newCivico

8

newCittà

Roma

newCap

00176

newProvincia

(RM)

5.. L'utente invia i dati al sistema.

6. Il sistema verifica la correttezza dell'informazione inserita e il controllo ha esito negativo.

## Oracolo

Visualizzazione pagina di modifica account con messaggio di errore :  
“La nuova provincia è composta da due lettere maiuscole.”

**N.B.** Si assume che l'utente abbia nella propria rubrica l'indirizzo specificato nel test frame come doUpdateData soltanto.



Test case ID	TC6_3.1_8
Test frame	FINF1, ADDRESSP1, FNIA1, FNCIV1, FNCITTA1, FNCP1, FNPROV1, UADDRESSP1
Pre-condizione	
L'utente si trova nell'area riservata	
Flusso di eventi	
1. L'utente clicca la funzionalità "Modifica dati personali".	
2. Il sistema mostra all'utente la schermata per la modifica delle informazioni personali.	
3. L'utente seleziona il tipo di modifica che vuole apportare:	
Input	Valore
Information	AGGIORNARE-INDIRIZZO
4. L'utente inserisce la nuova informazione.	
doUpdateData	
Via	via Francesco la Francesca
Civico	8
Città	Salerno
CAP	84121
Provincia	SA



## Input: updatedData

newVia

via Marco Polo

newCivico

13A

newCittà

Bologna

newCap

40131

newProvincia

BO

5.. L'utente invia i dati al sistema.

6. Il sistema verifica la correttezza dell'informazione inserita e il controllo ha esito negativo.

## Oracolo

Visualizzazione pagina di modifica account con messaggio di errore :

“L'indirizzo inserito è già presente  
nella tua rubrica degli indirizzi.”

**N.B.** Si assume che l'utente abbia nella propria rubrica i seguenti indirizzi:

Via = “Francesco la Francesca”

Civico = “8”, Città = “Salerno”, CAP = “84121”, Provincia = “SA”

e poi

Via = “via Marco Polo”

Civico = “13A”, Città = “Bologna”, CAP = “40131”, Provincia = “BO”



Test case ID	TC6_3.1_9
Test frame	FINF1, ADDRESSP1, FNIA1, FNCIV1, FNCITTA1, FNCP1, FNPROV1, UADDRESSP2
Pre-condizione	
L'utente si trova nell'area riservata	
Flusso di eventi	
1. L'utente clicca la funzionalità "Modifica dati personali".	
2. Il sistema mostra all'utente la schermata per la modifica delle informazioni personali.	
3.. L'utente seleziona il tipo di modifica che vuole apportare:	
Input	Valore
Information	AGGIORNARE-INDIRIZZO
4. L'utente inserisce la nuova informazione.	
doUpdateData	
Via	via Francesco la Francesca
Civico	8
Città	Salerno
CAP	84121
Provincia	SA



## Input: updatedData

newVia

via Alberto da Giussano

newCivico

8

newCittà

Roma

newCap

00176

newProvincia

RM

5.. L'utente invia i dati al sistema.

6. Il sistema verifica la correttezza dell'informazione inserita e il controllo ha esito negativo.

## Oracolo

Corretto : l'utente si trova nell'area riservata, con l' indirizzo doUpdateData non in addressBook, nonché sostituito da updatedData.

**N.B.** Si assume che l'utente abbia nella propria rubrica i seguenti indirizzi:

Via = "Francesco la Francesca"

Civico = "8", Città = "Salerno", CAP = "84121", Provincia = "SA"

e poi

Via = "via Marco Polo"

Civico = "13A", Città = "Bologna", CAP = "40131", Provincia = "BO"



### 1.1.7 Ricerca nel sito per menù di navigazione

Test case ID	TC_7.1_1			
Test frame	FCAT2			
Pre-condizione				
L'attore si trova in una qualsiasi sezione del sito				
Flusso di eventi				
1. L'attore seleziona la categoria di prodotti che vuole visualizzare dal menu di navigazione:				
Input	Valore			
Categoria	errorCategory			
Oracolo				
L'utente continua a trovarsi nella pagina precedente all'operazione richiesta, senza visualizzare alcuna pagina dei risultati.				



Test case ID	TC_7.1_2
Test frame	FCAT1
Pre-condizione	
L'attore si trova in una qualsiasi sezione del sito	
Flusso di eventi	
1. L'attore seleziona la categoria di prodotti che vuole visualizzare dal menu di navigazione:	
Input	Valore
Categoria	TELEFONIA
Oracolo	
Corretto : l'utente visualizza una pagina contenente i risultati della ricerca, ossia tutti i prodotti appartenenti alla categoria selezionata.	

**N.B.** Si assume che i prodotti appartenenti alla categoria TELEFONIA presenti nel catalogo sono:

Nome = "Tablet", Prezzo = "129.99", Categoria = "TELEFONIA", Marca = "Lenovo", Modello = "TabM11"

Nome = "Smartphone", Prezzo = "439.99"), Categoria = "TELEFONIA", Marca = "Samsung", Modello = "S9Plus"

e che vengono, di conseguenza, restituiti tali prodotti come risultato della ricerca.



### 1.1.8 Ricerca nel sito per barra di ricerca

Test case ID	TC_8.1_1			
Test frame	LKEY2			
Pre-condizione				
L'attore si trova in una qualsiasi sezione del sito				
Flusso di eventi				
1. L'attore inserisce nella barra di ricerca una parola chiave relativa ad un prodotto (es. nome, descrizione, ...):				
Input		Valore		
Keyword				
2. L'attore invia i dati al sistema.				
Oracolo				
L'utente continua a trovarsi nella pagina precedente all'operazione richiesta, senza visualizzare alcuna pagina dei risultati. Viene mostrato un messaggio di errore "Compila questo campo".				



Test case ID	TC_8.1_2
Test frame	LKEY1, KEYP2
Pre-condizione	
L'attore si trova in una qualsiasi sezione del sito	
Flusso di eventi	
1. L'attore inserisce nella barra di ricerca una parola chiave relativa ad un prodotto (es. nome, descrizione, ...):	
Input	Valore
Keyword	Nokia
2. L'attore invia i dati al sistema.	
Oracolo	
Corretto : l'utente visualizza una pagina apposita per i risultati della ricerca, nella quale si comunica all'utente la mancanza di prodotti del catalogo con quella parola-chiave tra le proprie specifiche.	

**N.B.** Si assume che i prodotti presenti nel catalogo sono:

Nome = "Tablet", Prezzo = "129.99", Categoria = "TELEFONIA", Marca = "Lenovo", Modello = "TabM11"

Nome = "Smartphone", Prezzo = "439.99"), Categoria = "TELEFONIA", Marca = "Samsung", Modello = "S9Plus"



Test case ID	TC_8.1_3
Test frame	LKEY1, KEYP1
Pre-condizione	
L'attore si trova in una qualsiasi sezione del sito	
Flusso di eventi	
1. L'attore inserisce nella barra di ricerca una parola chiave relativa ad un prodotto (es. nome, descrizione, ...):	
Input	Valore
Keyword	Prova
2. L'attore invia i dati al sistema.	
Oracolo	
Corretto : l'utente visualizza la pagina contenente i risultati della ricerca, ossia i prodotti che possiedono tra le proprie specifiche (nome, modello, marca, descrizione in evidenza, descrizione dettagliata) quella parola-chiave.	

**N.B.** Si assume che i prodotti presenti nel catalogo sono:

Nome = "Tablet", Prezzo = "129.99", Descrizione\_evidenza = "Prova", Dettagli = "Prova", Categoria = "TELEFONIA", Marca = "Lenovo", Modello = "TabM11"

Nome = "Smartphone", Prezzo = "439.99"), Categoria = "TELEFONIA", Marca = "Samsung", Modello = "S9Plus", Descrizione\_evidenza = "Prova", Dettagli = "Prova"

e che vengono, dunque, restituiti tali prodotti come risultato della ricerca.



## 1.1.9 Modifica dei prodotti nel carrello virtuale

### 1.1.9.1 Aggiunta di un prodotto nel carrello

Test case ID	TC_9_1.1_1			
Test frame	CART_SIZE1, PRODUCTQ1			
Pre-condizione				
L'attore si trova in una qualsiasi pagina del sito				
Flusso di eventi				
1. L'attore clicca, in corrispondenza di un prodotto disponibile in magazzino, la funzionalità "Aggiungi al carrello".				
Input	Valore			
	carrello			
Prodotto		Codice Prodotto: 16 Nome: Samsung Galaxy A34 5G Quantità Disponibile: 0		
Oracolo				
L'utente si trova nella pagina nella quale ha selezionato il prodotto da aggiungere e visiona un messaggio di errore : "Non è disponibile il prodotto per l'acquisto."				



Test case ID	TC_9_1.1_2			
Test frame	CART_SIZE1, PRODUCTQ2, ADDPRODUCT2			
Pre-condizione				
L'attore si trova in una qualsiasi pagina del sito				
Flusso di eventi				
1. L'attore clicca, in corrispondenza di un prodotto disponibile in magazzino, la funzionalità “Aggiungi al carrello”.				
Input	Valore			
carrello				
Prodotto	Codice Prodotto: 12 Nome: HP 15s-fq5040nl Quantità Disponibile: 80			
Oracolo				
L'utente si trova nella pagina del carrello, nella quale visualizza prodotto appena aggiunto.				



Test case ID	TC_9_1.1_3			
Test frame	CART_SIZE2, PRODUCTQ1			
Pre-condizione				
L'attore si trova in una qualsiasi pagina del sito				
Flusso di eventi				
1. L'attore clicca, in corrispondenza di un prodotto disponibile in magazzino, la funzionalità “Aggiungi al carrello”.				
Input	Valore			
carrello	List<ItemCarrello>			
ItemCarrello	Codice Prodotto: 12 Nome: HP 15s-fq5040nl Quantità Disponibile: 80			
Prodotto	Codice Prodotto: 25 Nome: Apple AirPods Pro 2 Quantità Disponibile: 0			
Oracolo				
L'utente si trova nella pagina nella quale ha selezionato il prodotto da aggiungere e visiona un messaggio di errore : “Non è disponibile il prodotto per l'acquisto.”				



Test case ID	TC_9_1.1_4			
Test frame	CART_SIZE2, PRODUCTQ2, ADDPRODUCT1			
Pre-condizione				
L'attore si trova in una qualsiasi pagina del sito				
Flusso di eventi				
1. L'attore clicca, in corrispondenza di un prodotto disponibile in magazzino, la funzionalità “Aggiungi al carrello”.				
Input	Valore			
carrello	List<ItemCarrello>			
ItemCarrello	Codice Prodotto: 12 Nome: HP 15s-fq5040nl Quantità Disponibile: 80			
Prodotto	Codice Prodotto: 12 Nome: HP 15s-fq5040nl Quantità Disponibile: 80			
Oracolo				
L'utente si trova nella pagina del carrello, nella quale visualizza il messaggio di errore : “Prodotto già presente nel carrello”.				



Test case ID	TC_9_1.1_5			
Test frame	CART_SIZE2, PRODUCTQ2, ADDPRODUCT2			
Pre-condizione				
L'attore si trova in una qualsiasi pagina del sito				
Flusso di eventi				
1. L'attore clicca, in corrispondenza di un prodotto disponibile in magazzino, la funzionalità “Aggiungi al carrello”.				
Input	Valore			
carrello	List<ItemCarrello>			
ItemCarrello	Codice Prodotto: 12 Nome: HP 15s-fq5040nl Quantità Disponibile: 80			
Prodotto	Codice Prodotto: 10 Nome: Bosch Lavatrice a carica frontale Quantità Disponibile: 112			
Oracolo				
L'utente si trova nella pagina del carrello, nella quale visualizza prodotto appena aggiunto.				



### 1.1.9.2 Rimozione di un prodotto dal carrello

Test case ID	TC_9_2.1_1
Test frame	CART_SIZE2, DELPRODUCT1
Pre-condizione	
L'attore si trova nella pagina del carrello.	
Flusso di eventi	
1. In corrispondenza di un prodotto presente nel carrello, l'attore seleziona la funzionalità "Rimuovi".	
Input	Valore
carrello	List<ItemCarrello>
ItemCarrello	Codice Prodotto: 12 Nome: HP 15s-fq5040nl Quantità Disponibile: 80
ItemCarrello	Codice Prodotto: 13 Nome: Amazfit T-Rex 2 Quantità Disponibile: 10
Prodotto	Codice Prodotto: 13 Nome: Amazfit T-Rex 2 Quantità Disponibile: 10
Oracolo	
L'utente si trova nella pagina del carrello, nella quale non è più presente il prodotto appena rimosso.	



### 1.1.9.3 Aumento della quantità di un prodotto nel carrello

Test case ID	TC_9_3.1_1
Test frame	CART_SIZE2, UPPRODUCT1, QUANTITYF2
Pre-condizione	
L'attore si trova nella pagina del carrello.	
Flusso di eventi	
1. In corrispondenza di un prodotto, l'attore effettua un aumento/diminuzione della quantità ( $0 < \text{quantità selezionata} \leq \text{quantità disponibile in magazzino}$ ), mediante le apposite funzionalità.	
Input	Valore
carrello	List<ItemCarrello>
quantity	180
ItemCarrello	Codice Prodotto: 14 Nome: Samsung Galaxy Tab A7 Lite Quantità Disponibile: 70 Quantità Acquisto: 4
ItemCarrello	Codice Prodotto: 12 Nome: HP 15s-fq5040nl Quantità Disponibile: 80 Quantità Acquisto: 1
Prodotto	Codice Prodotto: 12 Nome: HP 15s-fq5040nl Quantità Disponibile: 80 Quantità Acquisto: 1
Oracolo	
L'utente si trova nella pagina del carrello, nella quale visualizza il messaggio di errore indicante il formato errato della quantità inserita.	



Test case ID	TC_9_3.1_2
Test frame	CART_SIZE2, UPPRODUCT1, QUANTITYF1
Pre-condizione	
L'attore si trova nella pagina del carrello.	
Flusso di eventi	
1. In corrispondenza di un prodotto, l'attore effettua un aumento/diminuzione della quantità ( $0 < \text{quantità selezionata} \leq \text{quantità disponibile in magazzino}$ ), mediante le apposite funzionalità.	
Input	Valore
carrello	List<ItemCarrello>
quantity	40
ItemCarrello	Codice Prodotto: 14 Nome: Samsung Galaxy Tab A7 Lite Quantità Disponibile: 70 Quantità Acquisto: 4
ItemCarrello	Codice Prodotto: 12 Nome: HP 15s-fq5040nl Quantità Disponibile: 80 Quantità Acquisto: 1
Prodotto	Codice Prodotto: 12 Nome: HP 15s-fq5040nl Quantità Disponibile: 80 Quantità Acquisto: 1
Oracolo	
Corretto : L'utente si trova nella pagina del carrello, nella quale il prodotto selezionato ha la quantità pari a quantity.	



### 1.1.9.4 Diminuzione della quantità di un prodotto nel carrello

Test case ID	TC_9_4.1_1
Test frame	CART_SIZE2, UPPRODUCT1, QUANTITYF2
Pre-condizione	
L'attore si trova nella pagina del carrello.	
Flusso di eventi	
1. In corrispondenza di un prodotto, l'attore effettua un aumento/diminuzione della quantità ( $0 < \text{quantità selezionata} \leq \text{quantità disponibile in magazzino}$ ), mediante le apposite funzionalità.	
Input	Valore
carrello	List<ItemCarrello>
ItemCarrello	Codice Prodotto: 14 Nome: Samsung Galaxy Tab A7 Lite Quantità Disponibile: 70 Quantità Acquisto: 4
ItemCarrello	Codice Prodotto: 12 Nome: HP 15s-fq5040nl Quantità Disponibile: 80 Quantità Acquisto: 25
Prodotto	Codice Prodotto: 12 Nome: HP 15s-fq5040nl Quantità Disponibile: 80 Quantità Acquisto: 25
quantity	40
Oracolo	
L'utente si trova nella pagina del carrello, nella quale visualizza il messaggio di errore indicante il formato errato della quantità inserita.	



Test case ID	TC_9_4.1_2
Test frame	CART_SIZE2, UPPRODUCT1, QUANTITYF1
Pre-condizione	
L'attore si trova nella pagina del carrello.	
Flusso di eventi	
1. In corrispondenza di un prodotto, l'attore effettua un aumento/diminuzione della quantità ( $0 < \text{quantità selezionata} \leq \text{quantità disponibile in magazzino}$ ), mediante le apposite funzionalità.	
Input	Valore
carrello	List<ItemCarrello>
ItemCarrello	Codice Prodotto: 14 Nome: Samsung Galaxy Tab A7 Lite Quantità Disponibile: 70 Quantità Acquisto: 4
ItemCarrello	Codice Prodotto: 12 Nome: HP 15s-fq5040nl Quantità Disponibile: 80 Quantità Acquisto: 25
Prodotto	Codice Prodotto: 12 Nome: HP 15s-fq5040nl Quantità Disponibile: 80 Quantità Acquisto: 25
quantity	12
Oracolo	
Corretto : L'utente si trova nella pagina del carrello, nella quale il prodotto selezionato ha la quantità pari a quantity.	



## 1.1.10 Modifica dei prodotti nella lista dei desideri (wishlist)

### 1.1.10.1 Aggiunta di un prodotto nella wishlist

Test case ID	TC10_1.1_1			
Test frame	WISHLISTP2, WISHLIST_SIZE1, ADDPRODUCT2			
<b>Pre-condizione</b>				
L'utente si trova in una qualsiasi schermata che espone uno o più prodotti				
<b>Flusso di eventi</b>				
1. L'utente clicca, in corrispondenza di un prodotto non presente nella wishlist, la funzionalità "Aggiungi alla wishlist".				
<b>Input</b>		<b>Valore</b>		
wishlist				
<b>Prodotto</b>		Codice Prodotto: 3 Nome: Xiaomi Redmi Note 13		
2. Il sistema elabora la richiesta e aggiunge il prodotto nella wishlist.				
<b>Oracolo</b>				
Corretto : L'utente si trova nella pagina adibita per la lista dei desideri, nella quale troverà il prodotto appena aggiunto.				



Test case ID	TC10_1.1_2			
Test frame	WISHLISTP1, WISHLIST_SIZE2, ADDPRODUCTP1			
<b>Pre-condizione</b>				
L'utente si trova in una qualsiasi schermata che espone uno o più prodotti				
<b>Flusso di eventi</b>				
1. L'utente clicca, in corrispondenza di un prodotto non presente nella wishlist, la funzionalità “Aggiungi alla wishlist”.				
Input	Valore			
wishlist	List<ProxyProdotto>			
ProxyProdotto	Codice Prodotto: 3 Nome: Xiaomi Redmi Note 13			
Prodotto	Codice Prodotto: 3 Nome: Xiaomi Redmi Note 13			
<b>Oracolo</b>				
L'utente si trova nella pagina adibita per la lista dei desideri, nella quale troverà il messaggio di errore : “Prodotto già presente nella wishlist”.				



Test case ID	TC10_1.1_3
Test frame	WISHLISTP1, WISHLIST_SIZE2, ADDPRODUCTP2
Pre-condizione	
L'utente si trova in una qualsiasi schermata che espone uno o più prodotti	
Flusso di eventi	
1. L'utente clicca, in corrispondenza di un prodotto non presente nella wishlist, la funzionalità "Aggiungi alla wishlist".	
Input	Valore
wishlist	List<ProxyProdotto>
ProxyProdotto	Codice Prodotto: 3 Nome: Xiaomi Redmi Note 13
Prodotto	Codice Prodotto: 1 Nome: Apple Watch SE
2. Il sistema elabora la richiesta e aggiunge il prodotto nella wishlist.	
Oracolo	
Corretto : L'utente si trova nella pagina adibita per la lista dei desideri, nella quale troverà il prodotto appena aggiunto.	



### 1.1.10.2 Rimozione di un prodotto dalla wishlist

Test case ID	TC10_2.1_1			
Test frame	WISHLISTP1, WISHLIST_SIZE_ONE_OK, DELPRODUCT1			
Pre-condizione				
L'utente si trova nella schermata adibita per la wishlist				
Flusso di eventi				
1. L'utente seleziona, in corrispondenza di un prodotto, la funzionalità "Rimuovi".				
Input	Valore			
wishlist	List<ProxyProdotto>			
ProxyProdotto	Codice Prodotto: 9 Nome: Ariete Handy Force - Scopa Elettrica con filo			
Prodotto	Codice Prodotto: 9 Nome: Ariete Handy Force - Scopa Elettrica con filo			
2. Il sistema elabora la richiesta e rimuove il prodotto selezionato dalla wishlist.				
Oracolo				
Corretto: l'utente si trova nella pagina adibita per la lista dei desideri, nella quale troverà un messaggio di mancanza di prodotti nella wishlist.				



Test case ID	TC10_2.1_2
Test frame	WISHLISTP1, WISHLIST_SIZE_PLUS_OK, DELPROMOT1
Pre-condizione	
L'utente si trova nella schermata adibita per la wishlist	
Flusso di eventi	
1. L'utente seleziona, in corrispondenza di un prodotto, la funzionalità "Rimuovi".	
Input	Valore
wishlist	List<ProxyProdotto>
ProxyProdotto	Codice Prodotto: 7 Nome: Dyson Supersonic asciuga capelli
ProxyProdotto	Codice Prodotto: 9 Nome: Ariete Handy Force - Scopa Elettrica con filo
Prodotto	Codice Prodotto: 7 Nome: Dyson Supersonic asciuga capelli
2. Il sistema elabora la richiesta e rimuove il prodotto selezionato dalla wishlist.	
Oracolo	
Corretto: l'utente si trova nella pagina adibita per la lista dei desideri, nella quale troverà i prodotti della wishlist eccetto quello appena rimosso.	



## 1.1.11 Acquisto dei prodotti nel carrello virtuale (creazione ordine)

### 1.1.11.1 Acquisto dei prodotti nel carrello virtuale (creazione ordine) con carta di credito

Test case ID	TC11_1.1_1			
Test frame	CART_SIZE1, ADDRESS_NULL2			
Pre-condizione				
L'utente si trova nella pagina del carrello. Il carrello contiene almeno un prodotto da acquistare.				
Flusso di eventi				
1. L'utente seleziona la funzionalità "Acquista".				
2. Il sistema reindirizza l'utente nella sezione di richiesta della creazione dell'ordine: essa è una sezione che riporta i prodotti presenti nel carrello, i dati personali dell'utente (nome, cognome, e-mail, numero di telefono, indirizzo di spedizione), e le informazioni utili per la spedizione (tipo di spedizione, modalità di consegna).				
3. L'utente seleziona l'indirizzo di spedizione, se ne possiede più di uno (passo opzionale).				
4. L'utente specifica la modalità di spedizione: spedizione standard, spedizione assicurata, spedizione prime.				
5. L'utente specifica la modalità di consegna: domicilio, punto di ritiro (convenzionato con l'azienda logistica che si occuperà della spedizione), priority/fascia oraria.				
Input		Valore		
cart		List<ItemCarrello>		
ItemCarrello		Codice Prodotto: 12 Nome: HP 15s-fq5040nl		
ItemCarrello		Codice Prodotto: 0 Nome: Apple AirPods Pro 2		
address		null		
6. L'utente invia i dati al sistema, confermando le informazioni inserite.				
Oracolo				
L'utente si trova nella pagina di check-out e visualizza un messaggio di errore : "Specificare l'indirizzo di spedizione per l'ordine. Per aggiungere un altro indirizzo, annulla l'acquisto e vai nell'area riservata."				



Test case ID	TC11_1.1_2
Test frame	CART_SIZE1, ADDRESS_NULL1, FMSHIPPING2
Pre-condizione	
<p>L'utente si trova nella pagina del carrello. Il carrello contiene almeno un prodotto da acquistare.</p>	
Flusso di eventi	
1. L'utente seleziona la funzionalità "Acquista".	
2. Il sistema reindirizza l'utente nella sezione di richiesta della creazione dell'ordine: essa è una sezione che riporta i prodotti presenti nel carrello, i dati personali dell'utente (nome, cognome, e-mail, numero di telefono, indirizzo di spedizione), e le informazioni utili per la spedizione (tipo di spedizione, modalità di consegna).	
3. L'utente seleziona l'indirizzo di spedizione, se ne possiede più di uno (passo opzionale).	
4. L'utente specifica la modalità di spedizione: spedizione standard, spedizione assicurata, spedizione prime.	
5. L'utente specifica la modalità di consegna: domicilio, punto di ritiro (convenzionato con l'azienda logistica che si occuperà della spedizione), priority/fascia oraria.	
Input	Valore
cart	List<ItemCarrello>
ItemCarrello	Codice Prodotto: 12 Nome: HP 15s-fq5040nl
ItemCarrello	Codice Prodotto: 0 Nome: Apple AirPods Pro 2



address

Via= Giuseppe Garibaldi  
Civico= 56  
Città= Parma  
CAP= 43121  
Provincia= PR

modalità  
di spedizione

SPEDIZIONE\_ERRATA

6. L'utente invia i dati al sistema,  
confermando le informazioni inserite.

### Oracolo

L'utente si trova nella pagina di check-out e visualizza un messaggio di errore : “Specificare la modalità di spedizione per l'ordine : standard, prime, assicurata.”

**N.B.** Si assume che l'utente ha nella propria rubrica l'indirizzo specificato nel test frame come address e l'indirizzo

Via = “Giuseppe Mazzini”, Civico = “98”, Città = “Verona”, Provincia = “VR”, CAP = “37100”.



Test case ID	TC11_1.1_3
Test frame	CART_SIZE1, ADDRESS_NULL1, FMSHIPPING1, FMDELIVERY2
Pre-condizione	
<p>L'utente si trova nella pagina del carrello. Il carrello contiene almeno un prodotto da acquistare.</p>	
Flusso di eventi	
1. L'utente seleziona la funzionalità "Acquista".	
2. Il sistema reindirizza l'utente nella sezione di richiesta della creazione dell'ordine: essa è una sezione che riporta i prodotti presenti nel carrello, i dati personali dell'utente (nome, cognome, e-mail, numero di telefono, indirizzo di spedizione), e le informazioni utili per la spedizione (tipo di spedizione, modalità di consegna).	
3. L'utente seleziona l'indirizzo di spedizione, se ne possiede più di uno (passo opzionale).	
4. L'utente specifica la modalità di spedizione: spedizione standard, spedizione assicurata, spedizione prime.	
5. L'utente specifica la modalità di consegna: domicilio, punto di ritiro (convenzionato con l'azienda logistica che si occuperà della spedizione), priority/fascia oraria.	
Input	Valore
cart	List<ItemCarrello>
ItemCarrello	Codice Prodotto: 12 Nome: HP 15s-fq5040nl
ItemCarrello	Codice Prodotto: 0 Nome: Apple AirPods Pro 2



address	Via= Giuseppe Garibaldi Civico= 56 Città= Parma CAP= 43121 Provincia= PR
modalità di spedizione	SPEDIZIONE_STANDARD
modalità di consegna	ERRATA_CONSEGNA
6. L'utente invia i dati al sistema, confermando le informazioni inserite.	
<b>Oracolo</b>	
L'utente si trova nella pagina di check-out e visualizza un messaggio di errore : "Specificare la modalità di consegna per l'ordine : domicilio, punto di ritiro, priority/fascia oraria."	

**N.B.** Si assume che l'utente ha nella propria rubrica l'indirizzo specificato nel test frame come address e l'indirizzo

Via = "Giuseppe Mazzini", Civico = "98", Città = "Verona", Provincia = "VR", CAP = "37100".



Test case ID	TC11_1.1_4
Test frame	CART_SIZE1, ADDRESS_NULL1, FMSHIPPING1, FMDELIVERY1, FMPAYMENT2
Pre-condizione	
<p>L'utente si trova nella pagina del carrello. Il carrello contiene almeno un prodotto da acquistare.</p>	
Flusso di eventi	
1. L'utente seleziona la funzionalità "Acquista".	
2. Il sistema reindirizza l'utente nella sezione di richiesta della creazione dell'ordine: essa è una sezione che riporta i prodotti presenti nel carrello, i dati personali dell'utente (nome, cognome, e-mail, numero di telefono, indirizzo di spedizione), e le informazioni utili per la spedizione (tipo di spedizione, modalità di consegna).	
3. L'utente seleziona l'indirizzo di spedizione, se ne possiede più di uno (passo opzionale).	
4. L'utente specifica la modalità di spedizione: spedizione standard, spedizione assicurata, spedizione prime.	
5. L'utente specifica la modalità di consegna: domicilio, punto di ritiro (convenzionato con l'azienda logistica che si occuperà della spedizione), priority/fascia oraria.	
Input	Valore
cart	List<ItemCarrello>
ItemCarrello	Codice Prodotto: 12 Nome: HP 15s-fq5040nl
ItemCarrello	Codice Prodotto: 0 Nome: Apple AirPods Pro 2



address	Via= Giuseppe Garibaldi Civico= 56 Città= Parma CAP= 43121 Provincia= PR
modalità di spedizione	SPEDIZIONE_STANDARD
modalità di consegna	PUNTO_RITIRO
modalità di pagamento	
6. L'utente invia i dati al sistema, confermando le informazioni inserite.	
Oracolo	
L'utente si trova nella pagina di pagamento dell'ordine e visualizza un messaggio di errore : "Specificare la modalità di pagamento: carta di credito, Paypal, contrassegno."	

**N.B.** Si assume che l'utente ha nella propria rubrica l'indirizzo specificato nel test frame come address e l'indirizzo

Via = “Giuseppe Mazzini”, Civico = “98”, Città = “Verona”, Provincia = “VR”, CAP = “37100”.



Test case ID	TC11_1.1_5
Test frame	CART_SIZE1, ADDRESS_NULL1, FMSHIPPING1, FMDELIVERY1, FMPAYMENT1, FOWNER2
Pre-condizione	
<p>L'utente si trova nella pagina del carrello. Il carrello contiene almeno un prodotto da acquistare.</p>	
Flusso di eventi	
1. L'utente seleziona la funzionalità "Acquista".	
2. Il sistema reindirizza l'utente nella sezione di richiesta della creazione dell'ordine: essa è una sezione che riporta i prodotti presenti nel carrello, i dati personali dell'utente (nome, cognome, e-mail, numero di telefono, indirizzo di spedizione), e le informazioni utili per la spedizione (tipo di spedizione, modalità di consegna).	
3. L'utente seleziona l'indirizzo di spedizione, se ne possiede più di uno (passo opzionale).	
4. L'utente specifica la modalità di spedizione: spedizione standard, spedizione assicurata, spedizione prime.	
5. L'utente specifica la modalità di consegna: domicilio, punto di ritiro (convenzionato con l'azienda logistica che si occuperà della spedizione), priority/fascia oraria.	
Input	Valore
cart	List<ItemCarrello>
ItemCarrello	Codice Prodotto: 12 Nome: HP 15s-fq5040nl
ItemCarrello	Codice Prodotto: 0 Nome: Apple AirPods Pro 2



address	Via= Giuseppe Garibaldi Civico= 56 Città= Parma CAP= 43121 Provincia= PR
modalità di spedizione	SPEDIZIONE_STANDARD
modalità di consegna	PUNTO_RITIRO
modalità di pagamento	CARTA_CREDITO
titolare	Sabry56

6. L'utente invia i dati al sistema,  
confermando le informazioni inserite.

### Oracolo

L'utente si trova nella pagina di pagamento dell'ordine e visualizza un messaggio di errore : "Il titolare deve essere una sequenza di lettere e spazi"

**N.B.** Si assume che l'utente ha nella propria rubrica l'indirizzo specificato nel test frame come address e l'indirizzo

Via = "Giuseppe Mazzini", Civico = "98", Città = "Verona", Provincia = "VR", CAP = "37100".



Test case ID	TC11_1.1_6
Test frame	CART_SIZE1, ADDRESS_NULL1, FMSHIPPING1, FMDELIVERY1, FMPAYMENT1, FOWNER1, FNOCARD2
Pre-condizione	
<p>L'utente si trova nella pagina del carrello. Il carrello contiene almeno un prodotto da acquistare.</p>	
Flusso di eventi	
1. L'utente seleziona la funzionalità "Acquista".	
2. Il sistema reindirizza l'utente nella sezione di richiesta della creazione dell'ordine: essa è una sezione che riporta i prodotti presenti nel carrello, i dati personali dell'utente (nome, cognome, e-mail, numero di telefono, indirizzo di spedizione), e le informazioni utili per la spedizione (tipo di spedizione, modalità di consegna).	
3. L'utente seleziona l'indirizzo di spedizione, se ne possiede più di uno (passo opzionale).	
4. L'utente specifica la modalità di spedizione: spedizione standard, spedizione assicurata, spedizione prime.	
5. L'utente specifica la modalità di consegna: domicilio, punto di ritiro (convenzionato con l'azienda logistica che si occuperà della spedizione), priority/fascia oraria.	
Input	Valore
cart	List<ItemCarrello>
ItemCarrello	Codice Prodotto: 12 Nome: HP 15s-fq5040nl
ItemCarrello	Codice Prodotto: 0 Nome: Apple AirPods Pro 2



address	Via= Giuseppe Garibaldi Civico= 56 Città= Parma CAP= 43121 Provincia= PR
modalità di spedizione	SPEDIZIONE_STANDARD
modalità di consegna	PUNTO_RITIRO
modalità di pagamento	CARTA_CREDITO
titolare	Sabrina Ferro
numero della carta	11122345error6
6. L'utente invia i dati al sistema, confermando le informazioni inserite.	
Oracolo	
L'utente si trova nella pagina di pagamento dell'ordine e visualizza un messaggio di errore : "Il numero della carta è formato da 16 numeri"	

**N.B.** Si assume che l'utente ha nella propria rubrica l'indirizzo specificato nel test frame come address e l'indirizzo

Via = "Giuseppe Mazzini", Civico = "98", Città = "Verona", Provincia = "VR", CAP = "37100".



Test case ID	TC11_1.1_7
Test frame	CART_SIZE1, ADDRESS_NULL1, FMSHIPPING1, FMDELIVERY1, FMPAYMENT1, FOWNER1, FNOCARD1, FDATATEC2
Pre-condizione	
<p>L'utente si trova nella pagina del carrello. Il carrello contiene almeno un prodotto da acquistare.</p>	
Flusso di eventi	
1. L'utente seleziona la funzionalità "Acquista".	
2. Il sistema reindirizza l'utente nella sezione di richiesta della creazione dell'ordine: essa è una sezione che riporta i prodotti presenti nel carrello, i dati personali dell'utente (nome, cognome, e-mail, numero di telefono, indirizzo di spedizione), e le informazioni utili per la spedizione (tipo di spedizione, modalità di consegna).	
3. L'utente seleziona l'indirizzo di spedizione, se ne possiede più di uno (passo opzionale).	
4. L'utente specifica la modalità di spedizione: spedizione standard, spedizione assicurata, spedizione prime.	
5. L'utente specifica la modalità di consegna: domicilio, punto di ritiro (convenzionato con l'azienda logistica che si occuperà della spedizione), priority/fascia oraria.	
Input	Valore
cart	List<ItemCarrello>
ItemCarrello	Codice Prodotto: 12 Nome: HP 15s-fq5040nl
ItemCarrello	Codice Prodotto: 0 Nome: Apple AirPods Pro 2



address	Via= Giuseppe Garibaldi Civico= 56 Città= Parma CAP= 43121 Provincia= PR
modalità di spedizione	SPEDIZIONE_STANDARD
modalità di consegna	PUNTO_RITIRO
modalità di pagamento	CARTA_CREDITO
titolare	Sabrina Ferro
numero della carta	1112234890999945
data di scadenza	17/29
6. L'utente invia i dati al sistema, confermando le informazioni inserite.	
Oracolo	
L'utente si trova nella pagina di pagamento dell'ordine e visualizza un messaggio di errore : “La data di scadenza della carta non è valida”	

**N.B.** Si assume che l'utente ha nella propria rubrica l'indirizzo specificato nel test frame come address e l'indirizzo

Via = “Giuseppe Mazzini”, Civico = “98”, Città = “Verona”, Provincia = “VR”, CAP = “37100”.



Test case ID	TC11_1.1_8
Test frame	CART_SIZE1, ADDRESS_NULL1, FMSHIPPING1, FMDELIVERY1, FMPAYMENT1, FOWNER1, FNOCARD1, FDATEC1, FCVV2
Pre-condizione	
<p>L'utente si trova nella pagina del carrello. Il carrello contiene almeno un prodotto da acquistare.</p>	
Flusso di eventi	
1. L'utente seleziona la funzionalità "Acquista".	
2. Il sistema reindirizza l'utente nella sezione di richiesta della creazione dell'ordine: essa è una sezione che riporta i prodotti presenti nel carrello, i dati personali dell'utente (nome, cognome, e-mail, numero di telefono, indirizzo di spedizione), e le informazioni utili per la spedizione (tipo di spedizione, modalità di consegna).	
3. L'utente seleziona l'indirizzo di spedizione, se ne possiede più di uno (passo opzionale).	
4. L'utente specifica la modalità di spedizione: spedizione standard, spedizione assicurata, spedizione prime.	
5. L'utente specifica la modalità di consegna: domicilio, punto di ritiro (convenzionato con l'azienda logistica che si occuperà della spedizione), priority/fascia oraria.	
Input	Valore
cart	List<ItemCarrello>
ItemCarrello	Codice Prodotto: 12 Nome: HP 15s-fq5040nl
ItemCarrello	Codice Prodotto: 0 Nome: Apple AirPods Pro 2



address	Via= Giuseppe Garibaldi Civico= 56 Città= Parma CAP= 43121 Provincia= PR
modalità di spedizione	SPEDIZIONE_STANDARD
modalità di consegna	PUNTO_RITIRO
modalità di pagamento	CARTA_CREDITO
titolare	Sabrina Ferro
numero della carta	1112234890999945
data di scadenza	12/24
CVV	3error
6. L'utente invia i dati al sistema, confermando le informazioni inserite.	
Oracolo	
L'utente si trova nella pagina di pagamento dell'ordine e visualizza un messaggio di errore : “Il numero CVV è formato da 3 numeri”	



**N.B.** Si assume che l'utente ha nella propria rubrica l'indirizzo specificato nel test frame come address e l'indirizzo

Via = "Giuseppe Mazzini", Civico = "98", Città = "Verona", Provincia = "VR", CAP = "37100".



Test case ID	TC11_1.1_9
Test frame	CART_SIZE1, ADDRESS_NULL1, FMSHIPPING1, FMDELIVERY1, FMPAYMENT1, FOWNER1, FNOCARD1, FDATEC1, FCVV1
Pre-condizione	
<p>L'utente si trova nella pagina del carrello. Il carrello contiene almeno un prodotto da acquistare.</p>	
Flusso di eventi	
1. L'utente seleziona la funzionalità "Acquista".	
2. Il sistema reindirizza l'utente nella sezione di richiesta della creazione dell'ordine: essa è una sezione che riporta i prodotti presenti nel carrello, i dati personali dell'utente (nome, cognome, e-mail, numero di telefono, indirizzo di spedizione), e le informazioni utili per la spedizione (tipo di spedizione, modalità di consegna).	
3. L'utente seleziona l'indirizzo di spedizione, se ne possiede più di uno (passo opzionale).	
4. L'utente specifica la modalità di spedizione: spedizione standard, spedizione assicurata, spedizione prime.	
5. L'utente specifica la modalità di consegna: domicilio, punto di ritiro (convenzionato con l'azienda logistica che si occuperà della spedizione), priority/fascia oraria.	
Input	Valore
cart	List<ItemCarrello>
ItemCarrello	Codice Prodotto: 12 Nome: HP 15s-fq5040nl
ItemCarrello	Codice Prodotto: 0 Nome: Apple AirPods Pro 2



address	Via= Giuseppe Garibaldi Civico= 56 Città= Parma CAP= 43121 Provincia= PR
modalità di spedizione	SPEDIZIONE_STANDARD
modalità di consegna	PUNTO_RITIRO
modalità di pagamento	CARTA_CREDITO
titolare	Sabrina Ferro
numero della carta	1112234890999945
data di scadenza	12/24
CVV	312
6. L'utente invia i dati al sistema, confermando le informazioni inserite.	
Oracolo	
Corretto : L'utente si trova nella pagina di pagamento dell'ordine e visualizza un messaggio che conferma esito positivo dell'acquisto.	



**N.B.** Si assume che l'utente ha nella propria rubrica l'indirizzo specificato nel test frame come address e l'indirizzo

Via = "Giuseppe Mazzini", Civico = "98", Città = "Verona", Provincia = "VR", CAP = "37100".

### 1.1.11.2 Acquisto dei prodotti nel carrello virtuale (creazione ordine) con Paypal

Test case ID	TC11_2.1_1			
Test frame	CART_SIZE1, ADDRESS_NULL2			
Pre-condizione				
L'utente si trova nella pagina del carrello. Il carrello contiene almeno un prodotto da acquistare.				
Flusso di eventi				
1. L'utente seleziona la funzionalità "Acquista".				
2. Il sistema reindirizza l'utente nella sezione di richiesta della creazione dell'ordine: essa è una sezione che riporta i prodotti presenti nel carrello, i dati personali dell'utente (nome, cognome, e-mail, numero di telefono, indirizzo di spedizione), e le informazioni utili per la spedizione (tipo di spedizione, modalità di consegna).				
3. L'utente seleziona l'indirizzo di spedizione, se ne possiede più di uno (passo opzionale).				
4. L'utente specifica la modalità di spedizione: spedizione standard, spedizione assicurata, spedizione prime.				
5. L'utente specifica la modalità di consegna: domicilio, punto di ritiro (convenzionato con l'azienda logistica che si occuperà della spedizione), priority/fascia oraria.				
Input	Valore			
cart	List<ItemCarrello>			
ItemCarrello	Codice Prodotto: 12 Nome: HP 15s-fq5040nl			
ItemCarrello	Codice Prodotto: 0 Nome: Apple AirPods Pro 2			
address	null			
6. L'utente invia i dati al sistema, confermando le informazioni inserite.				
Oracolo				
L'utente si trova nella pagina di check-out e visualizza un messaggio di errore : "Specificare l'indirizzo di spedizione per l'ordine. Per aggiungere un altro indirizzo, annulla l'acquisto e vai nell'area riservata."				



Test case ID	TC11_2.1_2
Test frame	CART_SIZE1, ADDRESS_NULL1, FMSHIPPING2
Pre-condizione	
<p>L'utente si trova nella pagina del carrello. Il carrello contiene almeno un prodotto da acquistare.</p>	
Flusso di eventi	
1. L'utente seleziona la funzionalità "Acquista".	
2. Il sistema reindirizza l'utente nella sezione di richiesta della creazione dell'ordine: essa è una sezione che riporta i prodotti presenti nel carrello, i dati personali dell'utente (nome, cognome, e-mail, numero di telefono, indirizzo di spedizione), e le informazioni utili per la spedizione (tipo di spedizione, modalità di consegna).	
3. L'utente seleziona l'indirizzo di spedizione, se ne possiede più di uno (passo opzionale).	
4. L'utente specifica la modalità di spedizione: spedizione standard, spedizione assicurata, spedizione prime.	
5. L'utente specifica la modalità di consegna: domicilio, punto di ritiro (convenzionato con l'azienda logistica che si occuperà della spedizione), priority/fascia oraria.	
Input	Valore
cart	List<ItemCarrello>
ItemCarrello	Codice Prodotto: 12 Nome: HP 15s-fq5040nl
ItemCarrello	Codice Prodotto: 0 Nome: Apple AirPods Pro 2



address

Via= Giuseppe Garibaldi  
Civico= 56  
Città= Parma  
CAP= 43121  
Provincia= PR

modalità  
di spedizione

SPEDIZIONE\_ERRATA

6. L'utente invia i dati al sistema,  
confermando le informazioni inserite.

### Oracolo

L'utente si trova nella pagina di check-out e visualizza un messaggio di errore : "Specificare la modalità di spedizione per l'ordine : standard, prime, assicurata."

**N.B.** Si assume che l'utente ha nella propria rubrica l'indirizzo specificato nel test frame come address e l'indirizzo

Via = "Giuseppe Mazzini", Civico = "98", Città = "Verona", Provincia = "VR", CAP = "37100".



Test case ID	TC11_2.1_3
Test frame	CART_SIZE1, ADDRESS_NULL1, FMSHIPPING1, FMDELIVERY2
Pre-condizione	
<p>L'utente si trova nella pagina del carrello. Il carrello contiene almeno un prodotto da acquistare.</p>	
Flusso di eventi	
1. L'utente seleziona la funzionalità "Acquista".	
2. Il sistema reindirizza l'utente nella sezione di richiesta della creazione dell'ordine: essa è una sezione che riporta i prodotti presenti nel carrello, i dati personali dell'utente (nome, cognome, e-mail, numero di telefono, indirizzo di spedizione), e le informazioni utili per la spedizione (tipo di spedizione, modalità di consegna).	
3. L'utente seleziona l'indirizzo di spedizione, se ne possiede più di uno (passo opzionale).	
4. L'utente specifica la modalità di spedizione: spedizione standard, spedizione assicurata, spedizione prime.	
5. L'utente specifica la modalità di consegna: domicilio, punto di ritiro (convenzionato con l'azienda logistica che si occuperà della spedizione), priority/fascia oraria.	
Input	Valore
cart	List<ItemCarrello>
ItemCarrello	Codice Prodotto: 12 Nome: HP 15s-fq5040nl
ItemCarrello	Codice Prodotto: 0 Nome: Apple AirPods Pro 2



address	Via= Giuseppe Garibaldi Civico= 56 Città= Parma CAP= 43121 Provincia= PR
modalità di spedizione	SPEDIZIONE_STANDARD
modalità di consegna	ERRATA_CONSEGNA
6. L'utente invia i dati al sistema, confermando le informazioni inserite.	
<b>Oracolo</b>	
L'utente si trova nella pagina di check-out e visualizza un messaggio di errore : "Specificare la modalità di consegna per l'ordine : domicilio, punto di ritiro, priority/fascia oraria."	

**N.B.** Si assume che l'utente ha nella propria rubrica l'indirizzo specificato nel test frame come address e l'indirizzo

Via = “Giuseppe Mazzini”, Civico = “98”, Città = “Verona”, Provincia = “VR”, CAP = “37100”.



Test case ID	TC11_2.1_4
Test frame	CART_SIZE1, ADDRESS_NULL1, FMSHIPPING1, FMDELIVERY1, FMPAYMENT2
Pre-condizione	
<p>L'utente si trova nella pagina del carrello. Il carrello contiene almeno un prodotto da acquistare.</p>	
Flusso di eventi	
1. L'utente seleziona la funzionalità "Acquista".	
2. Il sistema reindirizza l'utente nella sezione di richiesta della creazione dell'ordine: essa è una sezione che riporta i prodotti presenti nel carrello, i dati personali dell'utente (nome, cognome, e-mail, numero di telefono, indirizzo di spedizione), e le informazioni utili per la spedizione (tipo di spedizione, modalità di consegna).	
3. L'utente seleziona l'indirizzo di spedizione, se ne possiede più di uno (passo opzionale).	
4. L'utente specifica la modalità di spedizione: spedizione standard, spedizione assicurata, spedizione prime.	
5. L'utente specifica la modalità di consegna: domicilio, punto di ritiro (convenzionato con l'azienda logistica che si occuperà della spedizione), priority/fascia oraria.	
Input	Valore
cart	List<ItemCarrello>
ItemCarrello	Codice Prodotto: 12 Nome: HP 15s-fq5040nl
ItemCarrello	Codice Prodotto: 0 Nome: Apple AirPods Pro 2



address	Via= Giuseppe Garibaldi Civico= 56 Città= Parma CAP= 43121 Provincia= PR
modalità di spedizione	SPEDIZIONE_STANDARD
modalità di consegna	PUNTO_RITIRO
modalità di pagamento	
6. L'utente invia i dati al sistema, confermando le informazioni inserite.	
Oracolo	
L'utente si trova nella pagina di pagamento dell'ordine e visualizza un messaggio di errore : "Specificare la modalità di pagamento: carta di credito, Paypal, contrassegno."	

**N.B.** Si assume che l'utente ha nella propria rubrica l'indirizzo specificato nel test frame come address e l'indirizzo

Via = “Giuseppe Mazzini”, Civico = “98”, Città = “Verona”, Provincia = “VR”, CAP = “37100”.



Test case ID	TC11_2.1_5
Test frame	CART_SIZE1, ADDRESS_NULL1, FMSHIPPING1, FMDELIVERY1, FMPAYMENT1
Pre-condizione	
<p>L'utente si trova nella pagina del carrello. Il carrello contiene almeno un prodotto da acquistare.</p>	
Flusso di eventi	
1. L'utente seleziona la funzionalità "Acquista".	
2. Il sistema reindirizza l'utente nella sezione di richiesta della creazione dell'ordine: essa è una sezione che riporta i prodotti presenti nel carrello, i dati personali dell'utente (nome, cognome, e-mail, numero di telefono, indirizzo di spedizione), e le informazioni utili per la spedizione (tipo di spedizione, modalità di consegna).	
3. L'utente seleziona l'indirizzo di spedizione, se ne possiede più di uno (passo opzionale).	
4. L'utente specifica la modalità di spedizione: spedizione standard, spedizione assicurata, spedizione prime.	
5. L'utente specifica la modalità di consegna: domicilio, punto di ritiro (convenzionato con l'azienda logistica che si occuperà della spedizione), priority/fascia oraria.	
Input	Valore
cart	List<ItemCarrello>
ItemCarrello	Codice Prodotto: 12 Nome: HP 15s-fq5040nl
ItemCarrello	Codice Prodotto: 0 Nome: Apple AirPods Pro 2



address	Via= Giuseppe Garibaldi Civico= 56 Città= Parma CAP= 43121 Provincia= PR
modalità di spedizione	SPEDIZIONE_STANDARD
modalità di consegna	PUNTO_RITIRO
modalità di pagamento	PAYPAL
6. L'utente invia i dati al sistema, confermando le informazioni inserite.	
Oracolo	
L'utente si trova nella pagina di pagamento dell'ordine e visualizza un messaggio di errore : "Specificare la modalità di pagamento: carta di credito, Paypal, contrassegno."	

**N.B.** Si assume che l'utente ha nella propria rubrica l'indirizzo specificato nel test frame come address e l'indirizzo

Via = “Giuseppe Mazzini”, Civico = “98”, Città = “Verona”, Provincia = “VR”, CAP = “37100”.



### 1.1.11.3 Acquisto dei prodotti nel carrello virtuale (creazione ordine) con contrassegno

Test case ID	TC11_3.1_1
Test frame	CART_SIZE1, ADDRESS_NULL2
Pre-condizione	
<p>L'utente si trova nella pagina del carrello. Il carrello contiene almeno un prodotto da acquistare.</p>	
Flusso di eventi	
1. L'utente seleziona la funzionalità "Acquista".	
2. Il sistema reindirizza l'utente nella sezione di richiesta della creazione dell'ordine: essa è una sezione che riporta i prodotti presenti nel carrello, i dati personali dell'utente (nome, cognome, e-mail, numero di telefono, indirizzo di spedizione), e le informazioni utili per la spedizione (tipo di spedizione, modalità di consegna).	
3. L'utente seleziona l'indirizzo di spedizione, se ne possiede più di uno (passo opzionale).	
4. L'utente specifica la modalità di spedizione: spedizione standard, spedizione assicurata, spedizione prime.	
5. L'utente specifica la modalità di consegna: domicilio, punto di ritiro (convenzionato con l'azienda logistica che si occuperà della spedizione), priority/fascia oraria.	
Input	Valore
cart	List<ItemCarrello>
ItemCarrello	Codice Prodotto: 12 Nome: HP 15s-fq5040nl
ItemCarrello	Codice Prodotto: 0 Nome: Apple AirPods Pro 2
address	null
6. L'utente invia i dati al sistema, confermando le informazioni inserite.	
Oracolo	
<p>L'utente si trova nella pagina di check-out e visualizza un messaggio di errore : "Specificare l'indirizzo di spedizione per l'ordine. Per aggiungere un altro indirizzo, annulla l'acquisto e vai nell'area riservata."</p>	



Test case ID	TC11_3.1_2
Test frame	CART_SIZE1, ADDRESS_NULL1, FMSHIPPING2
Pre-condizione	
<p>L'utente si trova nella pagina del carrello. Il carrello contiene almeno un prodotto da acquistare.</p>	
Flusso di eventi	
1. L'utente seleziona la funzionalità "Acquista".	
2. Il sistema reindirizza l'utente nella sezione di richiesta della creazione dell'ordine: essa è una sezione che riporta i prodotti presenti nel carrello, i dati personali dell'utente (nome, cognome, e-mail, numero di telefono, indirizzo di spedizione), e le informazioni utili per la spedizione (tipo di spedizione, modalità di consegna).	
3. L'utente seleziona l'indirizzo di spedizione, se ne possiede più di uno (passo opzionale).	
4. L'utente specifica la modalità di spedizione: spedizione standard, spedizione assicurata, spedizione prime.	
5. L'utente specifica la modalità di consegna: domicilio, punto di ritiro (convenzionato con l'azienda logistica che si occuperà della spedizione), priority/fascia oraria.	
Input	Valore
cart	List<ItemCarrello>
ItemCarrello	Codice Prodotto: 12 Nome: HP 15s-fq5040nl
ItemCarrello	Codice Prodotto: 0 Nome: Apple AirPods Pro 2



address

Via= Giuseppe Garibaldi  
Civico= 56  
Città= Parma  
CAP= 43121  
Provincia= PR

modalità  
di spedizione

SPEDIZIONE\_ERRATA

6. L'utente invia i dati al sistema,  
confermando le informazioni inserite.

### Oracolo

L'utente si trova nella pagina di check-out e visualizza un messaggio di errore : “Specificare la modalità di spedizione per l'ordine : standard, prime, assicurata.”

**N.B.** Si assume che l'utente ha nella propria rubrica l'indirizzo specificato nel test frame come address e l'indirizzo

Via = “Giuseppe Mazzini”, Civico = “98”, Città = “Verona”, Provincia = “VR”, CAP = “37100”.



Test case ID	TC11_3.1_3
Test frame	CART_SIZE1, ADDRESS_NULL1, FMSHIPPING1, FMDELIVERY2
Pre-condizione	
<p>L'utente si trova nella pagina del carrello. Il carrello contiene almeno un prodotto da acquistare.</p>	
Flusso di eventi	
1. L'utente seleziona la funzionalità "Acquista".	
2. Il sistema reindirizza l'utente nella sezione di richiesta della creazione dell'ordine: essa è una sezione che riporta i prodotti presenti nel carrello, i dati personali dell'utente (nome, cognome, e-mail, numero di telefono, indirizzo di spedizione), e le informazioni utili per la spedizione (tipo di spedizione, modalità di consegna).	
3. L'utente seleziona l'indirizzo di spedizione, se ne possiede più di uno (passo opzionale).	
4. L'utente specifica la modalità di spedizione: spedizione standard, spedizione assicurata, spedizione prime.	
5. L'utente specifica la modalità di consegna: domicilio, punto di ritiro (convenzionato con l'azienda logistica che si occuperà della spedizione), priority/fascia oraria.	
Input	Valore
cart	List<ItemCarrello>
ItemCarrello	Codice Prodotto: 12 Nome: HP 15s-fq5040nl
ItemCarrello	Codice Prodotto: 0 Nome: Apple AirPods Pro 2



address	Via= Giuseppe Garibaldi Civico= 56 Città= Parma CAP= 43121 Provincia= PR
modalità di spedizione	SPEDIZIONE_STANDARD
modalità di consegna	ERRATA_CONSEGNA
6. L'utente invia i dati al sistema, confermando le informazioni inserite.	
<b>Oracolo</b>	
L'utente si trova nella pagina di check-out e visualizza un messaggio di errore : "Specificare la modalità di consegna per l'ordine : domicilio, punto di ritiro, priority/fascia oraria."	

**N.B.** Si assume che l'utente ha nella propria rubrica l'indirizzo specificato nel test frame come address e l'indirizzo

Via = “Giuseppe Mazzini”, Civico = “98”, Città = “Verona”, Provincia = “VR”, CAP = “37100”.



Test case ID	TC11_3.1_4
Test frame	CART_SIZE1, ADDRESS_NULL1, FMSHIPPING1, FMDELIVERY1, FMPAYMENT2
Pre-condizione	
<p>L'utente si trova nella pagina del carrello. Il carrello contiene almeno un prodotto da acquistare.</p>	
Flusso di eventi	
1. L'utente seleziona la funzionalità "Acquista".	
2. Il sistema reindirizza l'utente nella sezione di richiesta della creazione dell'ordine: essa è una sezione che riporta i prodotti presenti nel carrello, i dati personali dell'utente (nome, cognome, e-mail, numero di telefono, indirizzo di spedizione), e le informazioni utili per la spedizione (tipo di spedizione, modalità di consegna).	
3. L'utente seleziona l'indirizzo di spedizione, se ne possiede più di uno (passo opzionale).	
4. L'utente specifica la modalità di spedizione: spedizione standard, spedizione assicurata, spedizione prime.	
5. L'utente specifica la modalità di consegna: domicilio, punto di ritiro (convenzionato con l'azienda logistica che si occuperà della spedizione), priority/fascia oraria.	
Input	Valore
cart	List<ItemCarrello>
ItemCarrello	Codice Prodotto: 12 Nome: HP 15s-fq5040nl
ItemCarrello	Codice Prodotto: 0 Nome: Apple AirPods Pro 2



address	Via= Giuseppe Garibaldi Civico= 56 Città= Parma CAP= 43121 Provincia= PR
modalità di spedizione	SPEDIZIONE_STANDARD
modalità di consegna	PUNTO_RITIRO
modalità di pagamento	
6. L'utente invia i dati al sistema, confermando le informazioni inserite.	
Oracolo	
L'utente si trova nella pagina di pagamento dell'ordine e visualizza un messaggio di errore : "Specificare la modalità di pagamento: carta di credito, Paypal, contrassegno."	

**N.B.** Si assume che l'utente ha nella propria rubrica l'indirizzo specificato nel test frame come address e l'indirizzo

Via = "Giuseppe Mazzini", Civico = "98", Città = "Verona", Provincia = "VR", CAP = "37100".



Test case ID	TC11_3.1_5
Test frame	CART_SIZE1, ADDRESS_NULL1, FMSHIPPING1, FMDELIVERY1, FMPAYMENT1
Pre-condizione	
<p>L'utente si trova nella pagina del carrello. Il carrello contiene almeno un prodotto da acquistare.</p>	
Flusso di eventi	
1. L'utente seleziona la funzionalità "Acquista".	
2. Il sistema reindirizza l'utente nella sezione di richiesta della creazione dell'ordine: essa è una sezione che riporta i prodotti presenti nel carrello, i dati personali dell'utente (nome, cognome, e-mail, numero di telefono, indirizzo di spedizione), e le informazioni utili per la spedizione (tipo di spedizione, modalità di consegna).	
3. L'utente seleziona l'indirizzo di spedizione, se ne possiede più di uno (passo opzionale).	
4. L'utente specifica la modalità di spedizione: spedizione standard, spedizione assicurata, spedizione prime.	
5. L'utente specifica la modalità di consegna: domicilio, punto di ritiro (convenzionato con l'azienda logistica che si occuperà della spedizione), priority/fascia oraria.	
Input	Valore
cart	List<ItemCarrello>
ItemCarrello	Codice Prodotto: 12 Nome: HP 15s-fq5040nl
ItemCarrello	Codice Prodotto: 0 Nome: Apple AirPods Pro 2



address	Via= Giuseppe Garibaldi Civico= 56 Città= Parma CAP= 43121 Provincia= PR
modalità di spedizione	SPEDIZIONE_STANDARD
modalità di consegna	PUNTO_RITIRO
modalità di pagamento	CONTRASSEGNO
6. L'utente invia i dati al sistema, confermando le informazioni inserite.	
Oracolo	
L'utente si trova nella pagina di pagamento dell'ordine e visualizza un messaggio di errore : "Specificare la modalità di pagamento: carta di credito, Paypal, contrassegno."	

**N.B.** Si assume che l'utente ha nella propria rubrica l'indirizzo specificato nel test frame come address e l'indirizzo

Via = “Giuseppe Mazzini”, Civico = “98”, Città = “Verona”, Provincia = “VR”, CAP = “37100”.



## 2.2 Test cases per Gestione degli ordini

### 2.2.1 Preparazione di un ordine alla spedizione

Test case ID	TC12.1_1
Test frame	ORDERP1, TOSHIP1, PRODUCTSP1, QUANTITY_AVAILABLE2
Pre-condizione	
il gestore degli ordini si trova nella schermata degli ordini da prendere in carico (ossia non ancora evasi).	
Flusso di eventi	
1. Il gestore degli ordini seleziona, in corrispondenza di un ordine da evadere, la funzionalità "Accetta".	
2. Il sistema cambia lo stato dell'ordine preso in carico in "In lavorazione".	
3. Il sistema reindirizza il gestore degli ordini nella schermata di preparazione dell'ordine alla spedizione. In questa schermata è presente una scheda dettagliata delle caratteristiche dell'ordine.	
4. Il gestore degli ordini specifica per i prodotti richiesti nell'ordine le relative quantità ( $0 < \text{quantità selezionata} \leq \text{quantità acquistata dal cliente} \leq \text{quantità disponibile in magazzino}$ ); in aggiunta, egli specifica per l'ordine l'imballaggio e l'azienda di spedizione.	
Input	Valore
ordine	stato= Stato.Richiesta_effettuata <List> prodotti <List> quantità
prodotto	CodiceProdotto= 12 Nome= HP 15s-fq5040nl quantitàAcquisto= 3
quantità	3/2
prodotto	CodiceProdotto= 0 Nome= Apple AirPods Pro 2 quantitàAcquisto= 2
quantità	2/4



5. Il gestore invia i dati al sistema.

6. Il sistema verifica i dati e il controllo ha esito negativo.

### Oracolo

Il gestore si trova nella pagina di preparazione dell'ordine  
e visualizza un messaggio di avviso sulla situazione  
e lo invita a contattare il cliente.

**N.B.** Si assume che le scorte in magazzino per il prodotto con codice 12 è pari a 2,  
mentre il numero di scorte in magazzino per il prodotto con codice 0 è pari a 4.



Test case ID	TC12.1_2
Test frame	ORDERP1, TOSHIP1, PRODUCTSP1, QUANTITY_AVAILABLE1, FQUANTITY2
Pre-condizione	
il gestore degli ordini si trova nella schermata degli ordini da prendere in carico (ossia non ancora evasi).	
Flusso di eventi	
1. Il gestore degli ordini seleziona, in corrispondenza di un ordine da evadere, la funzionalità “Accetta”.	
2. Il sistema cambia lo stato dell'ordine preso in carico in “In lavorazione”.	
3. Il sistema reindirizza il gestore degli ordini nella schermata di preparazione dell'ordine alla spedizione. In questa schermata è presente una scheda dettagliata delle caratteristiche dell'ordine.	
4. Il gestore degli ordini specifica per i prodotti richiesti nell'ordine le relative quantità ( $0 < \text{quantità selezionata} \leq \text{quantità acquistata dal cliente} \leq \text{quantità disponibile in magazzino}$ ); in aggiunta, egli specifica per l'ordine l'imballaggio e l'azienda di spedizione.	
Input	Valore
ordine	stato=Stato.preparazione_incompleta <List> prodotti <List> quantità
prodotto	CodiceProdotto= 12 Nome= HP 15s-fq5040nl quantitàAcquisto= 1
quantità	1/2
prodotto	CodiceProdotto= 0 Nome= Apple AirPods Pro 2 quantitàAcquisto= 2
quantità	1/4



5. Il gestore invia i dati al sistema.

6. Il sistema verifica i dati e il controllo ha esito negativo.

### Oracolo

Il gestore si trova nella pagina di preparazione dell'ordine e visualizza un messaggio di errore : "Specificare la quantità del prodotto pari a quella richiesta dal cliente".



Test case ID	TC12.1_3
Test frame	ORDERP1, TOSHIP1, PRODUCTSP1, QUANTITY_AVAILABLE1, FQUANTITY1, FPACKAGE2
Pre-condizione	
il gestore degli ordini si trova nella schermata degli ordini da prendere in carico (ossia non ancora evasi).	
Flusso di eventi	
1. Il gestore degli ordini seleziona, in corrispondenza di un ordine da evadere, la funzionalità “Accetta”.	
2. Il sistema cambia lo stato dell'ordine preso in carico in “In lavorazione”.	
3. Il sistema reindirizza il gestore degli ordini nella schermata di preparazione dell'ordine alla spedizione. In questa schermata è presente una scheda dettagliata delle caratteristiche dell'ordine.	
4. Il gestore degli ordini specifica per i prodotti richiesti nell'ordine le relative quantità ( $0 < \text{quantità selezionata} \leq \text{quantità acquistata dal cliente} \leq \text{quantità disponibile in magazzino}$ ); in aggiunta, egli specifica per l'ordine l'imballaggio e l'azienda di spedizione.	
Input	Valore
ordine	stato=Stato.Richiesta_effettuata <List> prodotti <List> quantità
prodotto	CodiceProdotto= 12 Nome= HP 15s-fq5040nl quantitàAcquisto= 1
quantità	1/2
prodotto	CodiceProdotto= 0 Nome= Apple AirPods Pro 2 quantitàAcquisto= 2
quantità	2/4



imballaggio

5. Il gestore invia i dati al sistema.

6. Il sistema verifica i dati e il controllo ha esito negativo.

Oracolo

Il gestore si trova nella pagina di preparazione dell'ordine  
e visualizza il messaggio : "Questo campo non deve essere vuoto".



Test case ID	TC12.1_4
Test frame	ORDERP1, TOSHIP1, PRODUCTSP1, QUANTITY_AVAILABLE1, FQUANTITY1, FPACKAGE1, FSHIPPER2
Pre-condizione	
il gestore degli ordini si trova nella schermata degli ordini da prendere in carico (ossia non ancora evasi).	
Flusso di eventi	
1. Il gestore degli ordini seleziona, in corrispondenza di un ordine da evadere, la funzionalità "Accetta".	
2. Il sistema cambia lo stato dell'ordine preso in carico in "In lavorazione".	
3. Il sistema reindirizza il gestore degli ordini nella schermata di preparazione dell'ordine alla spedizione. In questa schermata è presente una scheda dettagliata delle caratteristiche dell'ordine.	
4. Il gestore degli ordini specifica per i prodotti richiesti nell'ordine le relative quantità ( $0 < \text{quantità selezionata} \leq \text{quantità acquistata dal cliente} \leq \text{quantità disponibile in magazzino}$ ); in aggiunta, egli specifica per l'ordine l'imballaggio e l'azienda di spedizione.	
Input	Valore
ordine	stato=Stato.preparazione_incompleta <List> prodotti <List> quantità
prodotto	CodiceProdotto= 12 Nome= HP 15s-fq5040nl quantitàAcquisto= 1
quantità	1/2
prodotto	CodiceProdotto= 0 Nome= Apple AirPods Pro 2 quantitàAcquisto= 2
quantità	2/4



imballaggio

Scatola di cartone, polistirolo e  
nastro adesivo

azienda di spedizione

33SError

5. Il gestore invia i dati al sistema.

6. Il sistema verifica i dati e il controllo ha esito negativo.

### Oracolo

Il gestore si trova nella pagina di preparazione dell'ordine  
e visualizza il messaggio : "L'azienda di spedizione deve essere  
composta da lettere e, eventualmente, spazi".



Test case ID	TC12.1_5
Test frame	ORDERP1, TOSHIP1, PRODUCTSP1, QUANTITY_AVAILABLE1, FQUANTITY1, FPACKAGE1, FSHIPPER1
Pre-condizione	
il gestore degli ordini si trova nella schermata degli ordini da prendere in carico (ossia non ancora evasi).	
Flusso di eventi	
1. Il gestore degli ordini seleziona, in corrispondenza di un ordine da evadere, la funzionalità “Accetta”.	
2. Il sistema cambia lo stato dell'ordine preso in carico in “In lavorazione”.	
3. Il sistema reindirizza il gestore degli ordini nella schermata di preparazione dell'ordine alla spedizione. In questa schermata è presente una scheda dettagliata delle caratteristiche dell'ordine.	
4. Il gestore degli ordini specifica per i prodotti richiesti nell'ordine le relative quantità ( $0 < \text{quantità selezionata} \leq \text{quantità acquistata dal cliente} \leq \text{quantità disponibile in magazzino}$ ); in aggiunta, egli specifica per l'ordine l'imballaggio e l'azienda di spedizione.	
Input	Valore
ordine	stato=Stato.RICHIESTA_EFFETTUATA <List> prodotti <List> quantità
prodotto	CodiceProdotto= 12 Nome= HP 15s-fq5040nl quantitàAcquisto= 1
quantità	1/2
prodotto	CodiceProdotto= 0 Nome= Apple AirPods Pro 2 quantitàAcquisto= 2
quantità	2/4



imballaggio

Scatola di cartone, polistirolo e  
nastro adesivo

azienda di spedizione

BRT

5. Il gestore invia i dati al sistema.

6. Il sistema verifica i dati e il controllo ha esito positivo.

Oracolo

Corretto : Il gestore degli ordini si trova nell'area di lavoro personale  
e l'ordine appena elaborato si trova nella lista  
degli ordini spediti, con il report di spedizione associato.



## 2.2.2 Creazione richiesta di approvvigionamento di un prodotto

Test case ID	TC13.1_1
Test frame	PRODUCTP1, PRODUCTCATP1, PRODUCT_STOCK2
Pre-condizione	
il gestore degli ordini si trova nella schermata degli ordini da prendere in carico (ossia non ancora evasi).	
Flusso di eventi	
1. Il gestore specifica le seguenti informazioni: il prodotto, presente nel catalogo, da richiedere (esso non deve avere numero di scorte in magazzino diverso da 0), la quantità desiderata, il nominativo del fornitore del prodotto, l'email del fornitore, una descrizione in dettaglio della richiesta.	
Input	Valore
prodotto	CodiceProdotto= 12 Nome= HP 15s-fq5040nl PRODUCT_STOCK= 80
quantità	21
2. Il gestore invia i dati al sistema.	
Oracolo	
Il gestore si trova nella pagina di creazione di una richiesta di approvvigionamento. Egli visualizza un messaggio di errore : “In magazzino sono ancora disponibili delle scorte per il prodotto specificato”.	



Test case ID	TC13.1_2
Test frame	PRODUCTP1, PRODUCTCATP1, PRODUCT_STOCK2
Pre-condizione	
il gestore degli ordini si trova nella schermata degli ordini da prendere in carico (ossia non ancora evasi).	
Flusso di eventi	
1. Il gestore specifica le seguenti informazioni: il prodotto, presente nel catalogo, da richiedere (esso non deve avere numero di scorte in magazzino diverso da 0), la quantità desiderata, il nominativo del fornitore del prodotto, l'email del fornitore, una descrizione in dettaglio della richiesta.	
Input	Valore
prodotto	CodiceProdotto= 12 Nome= HP 15s-fq5040nl PRODUCT_STOCK= 0
quantità	-2
2. Il gestore invia i dati al sistema.	
Oracolo	
Il gestore si trova nella pagina di creazione di una richiesta di approvvigionamento. Egli visualizza un messaggio di errore : "La quantità del prodotto specificata non è valida".	



Test case ID	TC13.1_3
Test frame	PRODUCTP1, PRODUCTCATP1, PRODUCT_STOCK1, FQUANTITY1, FSUPPLIER2
Pre-condizione	
il gestore degli ordini si trova nella schermata degli ordini da prendere in carico (ossia non ancora evasi).	
Flusso di eventi	
1. Il gestore specifica le seguenti informazioni: il prodotto, presente nel catalogo, da richiedere (esso non deve avere numero di scorte in magazzino diverso da 0), la quantità desiderata, il nominativo del fornitore del prodotto, l'email del fornitore, una descrizione in dettaglio della richiesta.	
Input	Valore
prodotto	CodiceProdotto= 12 Nome= HP 15s-fq5040nl PRODUCT_STOCK= 0
quantità	2
fornitore	Esprinet\**
2. Il gestore invia i dati al sistema.	
Oracolo	
Il gestore si trova nella pagina di creazione di una richiesta di approvvigionamento. Egli visualizza un messaggio di errore : "Il nome del fornitore deve essere una sequenza di lettere, spazi ed, eventualmente, numeri".	



Test case ID	TC13.1_4
Test frame	PRODUCTP1, PRODUCTCATP1, PRODUCT_STOCK1, FQUANTITY1, FSUPPLIER1, FMAILSUPPLIER2
Pre-condizione	
il gestore degli ordini si trova nella schermata degli ordini da prendere in carico (ossia non ancora evasi).	
Flusso di eventi	
1. Il gestore specifica le seguenti informazioni: il prodotto, presente nel catalogo, da richiedere (esso non deve avere numero di scorte in magazzino diverso da 0), la quantità desiderata, il nominativo del fornitore del prodotto, l'email del fornitore, una descrizione in dettaglio della richiesta.	
Input	Valore
prodotto	CodiceProdotto= 12 Nome= HP 15s-fq5040nl PRODUCT_STOCK= 0
quantità	2
fornitore	Esprinet
emailFornitore	info@
2. Il gestore invia i dati al sistema.	
Oracolo	
Il gestore si trova nella pagina di creazione di una richiesta di approvvigionamento. Egli visualizza un messaggio di errore : "L'email deve essere scritta nel formato nomeutente@dominio (es. mario.rossi10@gmail.com)".	



Test case ID	TC13.1_5
Test frame	PRODUCTP1, PRODUCTCATP1, PRODUCT_STOCK1, FQUANTITY1, FSUPPLIER1, FMAILSUPPLIER1, FDESCRIPTION2
Pre-condizione	
il gestore degli ordini si trova nella schermata degli ordini da prendere in carico (ossia non ancora evasi).	
Flusso di eventi	
1. Il gestore specifica le seguenti informazioni: il prodotto, presente nel catalogo, da richiedere (esso non deve avere numero di scorte in magazzino diverso da 0), la quantità desiderata, il nominativo del fornitore del prodotto, l'email del fornitore, una descrizione in dettaglio della richiesta.	
Input	Valore
prodotto	CodiceProdotto= 12 Nome= HP 15s-fq5040nl PRODUCT_STOCK= 0
quantità	2
fornitore	Esprinet
emailFornitore	info@esprinet.com
descrizione	
2. Il gestore invia i dati al sistema.	
Oracolo	
Il gestore si trova nella pagina di creazione di una richiesta di approvvigionamento. Egli visualizza un messaggio di errore : "Questo campo non può essere vuoto".	



Test case ID	TC13.1_6
Test frame	PRODUCTP1, PRODUCTCATP1, PRODUCT_STOCK1, FQUANTITY1, FSUPPLIER1, FMAILSUPPLIER1, FDESCRIPTION1
Pre-condizione	
il gestore degli ordini si trova nella schermata degli ordini da prendere in carico (ossia non ancora evasi).	
Flusso di eventi	
1. Il gestore specifica le seguenti informazioni: il prodotto, presente nel catalogo, da richiedere (esso non deve avere numero di scorte in magazzino diverso da 0), la quantità desiderata, il nominativo del fornitore del prodotto, l'email del fornitore, una descrizione in dettaglio della richiesta.	
Input	Valore
prodotto	CodiceProdotto= 12 Nome= HP 15s-fq5040nl PRODUCT_STOCK= 0
quantità	2
fornitore	Esprinet
emailFornitore	info@esprinet.com
descrizione	Prova
2. Il gestore invia i dati al sistema.	
3. Il sistema elabora la richiesta: verifica la correttezza delle informazioni e l'esito è positivo.	
Oracolo	
Corretto : il gestore degli ordini si trova sulla pagina di conferma dell'avvenuta richiesta di approvvigionamento.	



### 3.3 Test cases per Gestione del catalogo

#### 3.3.1 Inserimento di un prodotto

Test case ID	TC14.1_1
Test frame	FCODEP2
Pre-condizione	
il gestore del catalogo si trova nella sezione adibita all'inserimento di un prodotto nel catalogo	
Flusso di eventi	
1. Il gestore specifica le seguenti informazioni:	
Input	Valore
codice	12A
nome	Samsung Gear S2 Classic
modello	Gear S2
marca	Samsung
prezzo	340.99
descrizione in evidenza	Lorem Ipsum
descrizione di dettaglio	Lorem Ipsum
quantità disponibile	2
categoria	PRODOTTI_ELETTRONICA
sottocategoria	SMARTWATCH
2. Il gestore conferma le informazioni inserite, inviando i dati al sistema.	
Oracolo	
Il gestore si trova nella pagina di aggiunta di un prodotto nel catalogo. Egli visualizza un messaggio di errore : “Il codice del prodotto deve contenere numeri” .	



Test case ID	TC14.1_2
Test frame	FCODEP1, CODEP2
Pre-condizione	
il gestore del catalogo si trova nella sezione adibita all'inserimento di un prodotto nel catalogo	
Flusso di eventi	
1. Il gestore specifica le seguenti informazioni:	
Input	Valore
codice	22
nome	Samsung Gear S2 Classic
modello	Gear S2
marca	Samsung
prezzo	340.99
descrizione in evidenza	Loem Ipsum
descrizione di dettaglio	Loem Ipsum
quantità disponibile	2
categoria	PRODOTTI_ELETTRONICA
sottocategoria	SMARTWATCH
2. Il gestore conferma le informazioni inserite, inviando i dati al sistema.	
Oracolo	
Il gestore si trova nella pagina di aggiunta di un prodotto nel catalogo. Egli visualizza un messaggio di errore : "Il codice inserito è già associato ad un prodotto nel catalogo".	



Test case ID	TC14.1_3
Test frame	FCODEP1, CODEP1, FNAMEP2
Pre-condizione	
il gestore del catalogo si trova nella sezione adibita all'inserimento di un prodotto nel catalogo	
Flusso di eventi	
1. Il gestore specifica le seguenti informazioni:	
Input	Valore
codice	32
nome	Samsung Gear S2 Classic//
modello	Gear S2
marca	Samsung
prezzo	340.99
descrizione in evidenza	Loem Ipsum
descrizione di dettaglio	Loem Ipsum
quantità disponibile	2
categoria	PRODOTTI_ELETTRONICA
sottocategoria	SMARTWATCH
2. Il gestore conferma le informazioni inserite, inviando i dati al sistema.	
Oracolo	
Il gestore si trova nella pagina di aggiunta di un prodotto nel catalogo. Egli visualizza un messaggio di errore : "Il modello deve contenere lettere e, eventualmente, numeri, spazi e trattini".	



Test case ID	TC14.1_4
Test frame	FCODEP1, CODEP1, FNAMEP1, FMODELP2
Pre-condizione	
il gestore del catalogo si trova nella sezione adibita all'inserimento di un prodotto nel catalogo	
Flusso di eventi	
1. Il gestore specifica le seguenti informazioni:	
Input	Valore
codice	32
nome	Samsung Gear S2 Classic
modello	Gear\\@S2
marca	Samsung
prezzo	340.99
descrizione in evidenza	Loem Ipsum
descrizione di dettaglio	Loem Ipsum
quantità disponibile	2
categoria	PRODOTTI_ELETTRONICA
sottocategoria	SMARTWATCH
2. Il gestore conferma le informazioni inserite, inviando i dati al sistema.	
Oracolo	
Il gestore si trova nella pagina di aggiunta di un prodotto nel catalogo. Egli visualizza un messaggio di errore : "Il modello deve contenere lettere e, eventualmente, numeri, spazi e trattini".	



Test case ID	TC14.1_5			
Test frame	FCODEP1, CODEP1, FNAMEP1, FMODELP1, FBRANDP2			
Pre-condizione				
il gestore del catalogo si trova nella sezione adibita all'inserimento di un prodotto nel catalogo				
Flusso di eventi				
1. Il gestore specifica le seguenti informazioni:				
Input	Valore			
codice	32			
nome	Samsung Gear S2 Classic			
modello	Gear-S2			
marca	Samsung123#			
prezzo	340.99			
descrizione in evidenza	Lorem Ipsum			
descrizione di dettaglio	Lorem Ipsum			
quantità disponibile	2			
categoria	PRODOTTI_ELETTRONICA			
sottocategoria	SMARTWATCH			
2. Il gestore conferma le informazioni inserite, inviando i dati al sistema.				
Oracolo				
Il gestore si trova nella pagina di aggiunta di un prodotto nel catalogo. Egli visualizza un messaggio di errore : "La marca del prodotto deve contenere lettere e, eventualmente, spazi".				



Test case ID	TC14.1_6
Test frame	FCODEP1, CODEP1, FNAMEP1, FMODELP1, FBRANDP1, FPRICEP2
Pre-condizione	
il gestore del catalogo si trova nella sezione adibita all'inserimento di un prodotto nel catalogo	
Flusso di eventi	
1. Il gestore specifica le seguenti informazioni:	
Input	Valore
codice	32
nome	Samsung Gear S2 Classic
modello	Gear-S2
marca	Samsung
prezzo	0.0
descrizione in evidenza	Loem Ipsum
descrizione di dettaglio	Loem Ipsum
quantità disponibile	2
categoria	PRODOTTI_ELETTRONICA
sottocategoria	SMARTWATCH
2. Il gestore conferma le informazioni inserite, inviando i dati al sistema.	
Oracolo	
Il gestore si trova nella pagina di aggiunta di un prodotto nel catalogo. Egli visualizza un messaggio di errore : "Il prezzo deve essere un numero con la virgola arrotondato in centesimi".	



Test case ID	TC14.1_7			
Test frame	FCODEP1, CODEP1, FNAMEP1, FMODELP1, FBRANDP1, FPRICEP1, FTOP_DESCP2			
Pre-condizione				
il gestore del catalogo si trova nella sezione adibita all'inserimento di un prodotto nel catalogo				
Flusso di eventi				
1. Il gestore specifica le seguenti informazioni:				
Input		Valore		
codice		32		
nome		Samsung Gear S2 Classic		
modello		Gear-S2		
marca		Samsung		
prezzo		340.99		
descrizione in evidenza				
descrizione di dettaglio		Loem Ipsum		
quantità disponibile		2		
categoria		PRODOTTI_ELETTRONICA		
sottocategoria		SMARTWATCH		
2. Il gestore conferma le informazioni inserite, inviando i dati al sistema.				
Oracolo				
Il gestore si trova nella pagina di aggiunta di un prodotto nel catalogo. Egli visualizza un messaggio di errore : “La descrizione di presentazione non può essere vuota” .				



Test case ID	TC14.1_8			
Test frame	FCODEP1, CODEP1, FNAMEP1, FMODELP1, FBRANDP1, FPRICEP1, FTOP_DESCP1, FDETAILED_DESCP2			
Pre-condizione				
il gestore del catalogo si trova nella sezione adibita all'inserimento di un prodotto nel catalogo				
Flusso di eventi				
1. Il gestore specifica le seguenti informazioni:				
Input		Valore		
codice		32		
nome		Samsung Gear S2 Classic		
modello		Gear-S2		
marca		Samsung		
prezzo		340.99		
descrizione in evidenza		Loem ipsum		
descrizione di dettaglio				
quantità disponibile		2		
categoria		PRODOTTI_ELETTRONICA		
sottocategoria		SMARTWATCH		
2. Il gestore conferma le informazioni inserite, inviando i dati al sistema.				
Oracolo				
Il gestore si trova nella pagina di aggiunta di un prodotto nel catalogo. Egli visualizza un messaggio di errore : "La descrizione di dettaglio, se specificata, non può essere vuota".				



Test case ID	TC14.1_9
Test frame	FCODEP1, CODEP1, FNAMEP1, FMODELP1, FBRANDP1, FPRICEP1, FTOP_DESCP1, FDETAILED_DESCP1, FQUANTITYP2
Pre-condizione	
il gestore del catalogo si trova nella sezione adibita all'inserimento di un prodotto nel catalogo	
Flusso di eventi	
1. Il gestore specifica le seguenti informazioni:	
Input	Valore
codice	32
nome	Samsung Gear S2 Classic
modello	Gear-S2
marca	Samsung
prezzo	340.99
descrizione in evidenza	Loem ipsum
descrizione di dettaglio	Loem Ipsum Loem
quantità disponibile	0
categoria	PRODOTTI_ELETTRONICA
sottocategoria	SMARTWATCH
2. Il gestore conferma le informazioni inserite, inviando i dati al sistema.	
Oracolo	
Il gestore si trova nella pagina di aggiunta di un prodotto nel catalogo. Egli visualizza un messaggio di errore : "La quantità di un prodotto disponibile deve essere almeno 1".	



Test case ID	TC14.2_0																							
Test frame	FCODEP1, CODEP1, FNAMEP1, FMODELP1, FBRANDP1, FPRICEP1, FTOP_DESCP1, FDETAILED_DESCP1, FQUANTITYP1, FCATEGORY2																							
<b>Pre-condizione</b>																								
il gestore del catalogo si trova nella sezione adibita all'inserimento di un prodotto nel catalogo																								
<b>Flusso di eventi</b>																								
1. Il gestore specifica le seguenti informazioni:																								
<table border="1"><thead><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr></thead><tbody><tr><td>codice</td><td>32</td></tr><tr><td>nome</td><td>Samsung Gear S2 Classic</td></tr><tr><td>modello</td><td>Gear-S2</td></tr><tr><td>marca</td><td>Samsung</td></tr><tr><td>prezzo</td><td>340.99</td></tr><tr><td>descrizione in evidenza</td><td>Loem ipsum</td></tr><tr><td>descrizione di dettaglio</td><td>Loem Ipsum Loem</td></tr><tr><td>quantità disponibile</td><td>2</td></tr><tr><td>categoria</td><td>ERRORE</td></tr><tr><td>sottocategoria</td><td>SMARTWATCH</td></tr></tbody></table>			Input	Valore	codice	32	nome	Samsung Gear S2 Classic	modello	Gear-S2	marca	Samsung	prezzo	340.99	descrizione in evidenza	Loem ipsum	descrizione di dettaglio	Loem Ipsum Loem	quantità disponibile	2	categoria	ERRORE	sottocategoria	SMARTWATCH
Input	Valore																							
codice	32																							
nome	Samsung Gear S2 Classic																							
modello	Gear-S2																							
marca	Samsung																							
prezzo	340.99																							
descrizione in evidenza	Loem ipsum																							
descrizione di dettaglio	Loem Ipsum Loem																							
quantità disponibile	2																							
categoria	ERRORE																							
sottocategoria	SMARTWATCH																							
2. Il gestore conferma le informazioni inserite, inviando i dati al sistema.																								
<b>Oracolo</b>																								
Il gestore si trova nella pagina di aggiunta di un prodotto nel catalogo. Egli visualizza un messaggio di errore : "La categoria inserita non esiste. Sono ammesse come categorie : TELEFONIA, PRODOTTI_ELETTRONICA, PICCOLI_ELETTRODOMESTICI, GRANDI_ELETTRODOMESTICI."																								



Test case ID	TC14.2_1			
Test frame	FCODEP1, CODEP1, FNAMEP1, FMODELP1, FBRANDP1, FPRICEP1, FTOP_DESCP1, FDETAILED_DESCP1, FQUANTITYP1, FCATEGORY1, SUBCATEGORYP2			
<b>Pre-condizione</b>				
il gestore del catalogo si trova nella sezione adibita all'inserimento di un prodotto nel catalogo				
<b>Flusso di eventi</b>				
1. Il gestore specifica le seguenti informazioni:				
Input	Valore			
codice	32			
nome	Samsung Gear S2 Classic			
modello	Gear-S2			
marca	Samsung			
prezzo	340.99			
descrizione in evidenza	Lorem ipsum			
descrizione di dettaglio	Lorem Ipsum Lorem			
quantità disponibile	2			
categoria	PRODOTTI_ELETTRONICA			
sottocategoria	null			
2. Il gestore conferma le informazioni inserite, inviando i dati al sistema.				
<b>Oracolo</b>				
Corretto : il gestore del catalogo si trova nella sezione "Catalogo", la quale contiene il prodotto appena inserito.				



Test case ID	TC14.2_2																							
Test frame	FCODEP1, CODEP1, FNAMEP1, FMODELP1, FBRANDP1, FPRICEP1, FTOP_DESCP1, FDETAILED_DESCP1, FQUANTITYP1, FCATEGORY1, SUBCATEGORYP1, FSUBCATEGORY2																							
Pre-condizione																								
il gestore del catalogo si trova nella sezione adibita all'inserimento di un prodotto nel catalogo																								
Flusso di eventi																								
1. Il gestore specifica le seguenti informazioni:																								
<table border="1"><thead><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr></thead><tbody><tr><td>codice</td><td>32</td></tr><tr><td>nome</td><td>Samsung Gear S2 Classic</td></tr><tr><td>modello</td><td>Gear-S2</td></tr><tr><td>marca</td><td>Samsung</td></tr><tr><td>prezzo</td><td>340.99</td></tr><tr><td>descrizione in evidenza</td><td> </td></tr><tr><td>descrizione di dettaglio</td><td> </td></tr><tr><td>quantità disponibile</td><td>2</td></tr><tr><td>categoria</td><td>PRODOTTI_ELETTRONICA</td></tr><tr><td>sottocategoria</td><td> </td></tr></tbody></table>			Input	Valore	codice	32	nome	Samsung Gear S2 Classic	modello	Gear-S2	marca	Samsung	prezzo	340.99	descrizione in evidenza		descrizione di dettaglio		quantità disponibile	2	categoria	PRODOTTI_ELETTRONICA	sottocategoria	
Input	Valore																							
codice	32																							
nome	Samsung Gear S2 Classic																							
modello	Gear-S2																							
marca	Samsung																							
prezzo	340.99																							
descrizione in evidenza																								
descrizione di dettaglio																								
quantità disponibile	2																							
categoria	PRODOTTI_ELETTRONICA																							
sottocategoria																								
2. Il gestore conferma le informazioni inserite, inviando i dati al sistema.																								
Oracolo																								
Il gestore si trova nella pagina di aggiunta di un prodotto nel catalogo. Egli visualizza un messaggio di errore : "La sottocategoria specificata non esiste. Sono ammesse le seguenti sottocategorie: TABLET, SMARTPHONE, PC, SMARTWATCH." .																								



Test case ID	TC14.2_3
Test frame	FCODEP1, CODEP1, FNAMEP1, FMODELP1, FBRANDP1, FPRICEP1, FTOP_DESCP1, FDETAILED_DESCP1, FQUANTITYP1, FCATEGORY1, SUBCATEGORYP1, FSUBCATEGORY1, SUBCAT_IN_CAT2
Pre-condizione	
il gestore del catalogo si trova nella sezione adibita all'inserimento di un prodotto nel catalogo	
Flusso di eventi	
1. Il gestore specifica le seguenti informazioni:	
Input	Valore
codice	32
nome	Samsung Gear S2 Classic
modello	Gear-S2
marca	Samsung
prezzo	340.99
descrizione in evidenza	Lorem ipsum
descrizione di dettaglio	Lorem Ipsum Lorem
quantità disponibile	2
categoria	PRODOTTI_ELETTRONICA
sottocategoria	SMARTPHONE
2. Il gestore conferma le informazioni inserite, inviando i dati al sistema.	
Oracolo	
Il gestore si trova nella pagina di aggiunta di un prodotto nel catalogo. Egli visualizza un messaggio di errore : "Errata sottocategoria. Se specificata, le sottocategorie ammissibili per un prodotto sono: - TABLET e SMARTPHONE per la categoria TELEFONIA; - PC e SMARTWATCH per la categoria PRODOTTI ELETTRONICA." .	



Test case ID	TC14.2_4			
Test frame	FCODEP1, CODEP1, FNAMEP1, FMODELP1, FBRANDP1, FPRICEP1, FTOP_DESCP1, FDETAILED_DESCP1, FQUANTITYP1, FCATEGORY1, SUBCATEGORYP1, FSUBCATEGORY1, SUBCAT_IN_CAT1			
Pre-condizione				
il gestore del catalogo si trova nella sezione adibita all'inserimento di un prodotto nel catalogo				
Flusso di eventi				
1. Il gestore specifica le seguenti informazioni:				
Input	Valore			
codice	32			
nome	Samsung Gear S2 Classic			
modello	Gear-S2			
marca	Samsung			
prezzo	340.99			
descrizione in evidenza	Lorem ipsum			
descrizione di dettaglio	Lorem Ipsum Lorem			
quantità disponibile	2			
categoria	PRODOTTI_ELETTRONICA			
sottocategoria	SMARTWATCH			
2. Il gestore conferma le informazioni inserite, inviando i dati al sistema.				
Oracolo				
Corretto : il gestore del catalogo si trova nella sezione "Catalogo", la quale contiene il prodotto appena inserito.				



### 3.3.2 Cancellazione di un prodotto

Test case ID	TC15.1_1
Test frame	PRODUCT_NULL2
Pre-condizione	
il gestore del catalogo si trova nella sezione adibita per l'eliminazione di un prodotto dal catalogo	
Flusso di eventi	
1. Il gestore seleziona dal catalogo del negozio, visualizzabile nella schermata, il prodotto da eliminare.	
Input	Valore
catalogo	Collection<ProxyProdotto>
ProxyProdotto	product1 = (12, "HP 15s-fq5040nl", "Prova", "Prova", Float.parseFloat("454.50"), "HP", "15s-fq5040nl", 0, true, false);
ProxyProdotto	product2 = (3, "Xiaomi Redmi Note 13", "Prova", "Prova", Float.parseFloat("229.90"), "Xiaomi", "Redmi Note 13", 180, true, false);
prodotto	null
2. Il gestore visiona le caratteristiche del prodotto che intende rimuovere, e conferma la cancellazione.	
Oracolo	
Il gestore si trova nella pagina di cancellazione di un prodotto dal catalogo. Egli visualizza un messaggio di errore : "Specificare il prodotto da rimuovere dal catalogo del negozio".	



Test case ID	TC15.1_2
Test frame	PRODUCT_NULL1
Pre-condizione	
il gestore del catalogo si trova nella sezione adibita per l'eliminazione di un prodotto dal catalogo	
Flusso di eventi	
1. Il gestore seleziona dal catalogo del negozio, visualizzabile nella schermata, il prodotto da eliminare.	
Input	Valore
catalogo	Collection<ProxyProdotto>
ProxyProdotto	product1 = (12, "HP 15s-fq5040nl", "Prova", "Prova", Float.parseFloat("454.50"), "HP", "15s-fq5040nl", 0, true, false);
ProxyProdotto	product2 = (3, "Xiaomi Redmi Note 13", "Prova", "Prova", Float.parseFloat("229.90"), "Xiaomi", "Redmi Note 13", 180, true, false);
prodotto	product1 = (12, "HP 15s-fq5040nl", ...);
2. Il gestore visiona le caratteristiche del prodotto che intende rimuovere, e conferma la cancellazione.	
Oracolo	
Corretto : il gestore del catalogo si trova nella sezione "Catalogo" e il catalogo non contiene più il prodotto rimosso.	



### 3.3.3 Modifica delle specifiche di un prodotto

#### 3.3.3.1 Modifica delle specifiche di un prodotto: modello, marca, descrizione in evidenza, descrizione dettagliata, categoria, sottocategoria

Test case ID	TC16_1.1_1
Test frame	PRODUCTP1, FINF2
Pre-condizione	
Il gestore del catalogo si trova nella pagina di modifica delle specifiche di un prodotto	
Flusso di eventi	
1. Il gestore del catalogo seleziona il prodotto che vuole aggiornare dal catalogo del negozio.	
2. Il sistema recupera le informazioni memorizzate per quel prodotto e le mostra al gestore.	
Input	Valore
Prodotto	
Codice Prodotto	3
Nome	Xiaomi Redmi Note 13
TopDescrizione	Prova
Dettagli	Prova
Prezzo	229.90
Categoria	TELEFONIA
Sottocategoria	SMARTPHONE
Marca	Xiaomi
Modello	Redmi Note 13
Quantità	180
inEvidenza	false



3. Il gestore del catalogo indica quale delle seguenti informazioni intende aggiornare di quel prodotto: immagine di presentazione, modello, marca, prezzo, descrizione in evidenza, galleria di immagini, descrizione dettagliata, disponibilità in magazzino, categoria, sottocategoria, messa in evidenza.

infoSelected

ERRORE

4. Il gestore inserisce le nuove informazioni.

ERRORE

5. Il gestore del catalogo invia i dati al sistema.

Oracolo

Visualizzazione pagina di modifica del prodotto con messaggio di errore:  
“Seleziona un'informazione da modificare : modello, marca,  
descrizione in evidenza, descrizione dettagliata,  
categoria, sottocategoria.”



Test case ID	TC16_1.1_2
Test frame	PRODUCTP1, FINF1, TOPDESC_INF1, FTOPDESC2
Pre-condizione	
il gestore del catalogo si trova nella pagina di modifica delle specifiche di un prodotto	
Flusso di eventi	
1. Il gestore del catalogo seleziona il prodotto che vuole aggiornare dal catalogo del negozio.	
2. Il sistema recupera le informazioni memorizzate per quel prodotto e le mostra al gestore.	
Input	Valore
Prodotto	
Codice Prodotto	3
Nome	Xiaomi Redmi Note 13
TopDescrizione	Prova
Dettagli	Prova
Prezzo	229.90
Categoria	TELEFONIA
Sottocategoria	SMARTPHONE
Marca	Xiaomi
Modello	Redmi Note 13
Quantità	180
inEvidenza	false



3. Il gestore del catalogo indica quale delle seguenti informazioni intende aggiornare di quel prodotto: immagine di presentazione, modello, marca, prezzo, descrizione in evidenza, galleria di immagini, descrizione dettagliata, disponibilità in magazzino, categoria, sottocategoria, messa in evidenza.

infoSelected

DESCRIZIONE\_EVIDENZA

4. Il gestore inserisce le nuove informazioni.

descrizione in evidenza

5. Il gestore del catalogo invia i dati al sistema.

Oracolo

Visualizzazione pagina di modifica del prodotto con messaggio di errore :  
“La descrizione di presentazione non può essere vuota”



Test case ID	TC16_1.1_3
Test frame	PRODUCTP1, FINF1, TOPDESC_INF1, FTOPDESC1, TOPDESCP1
Pre-condizione	
il gestore del catalogo si trova nella pagina di modifica delle specifiche di un prodotto	
Flusso di eventi	
1. Il gestore del catalogo seleziona il prodotto che vuole aggiornare dal catalogo del negozio. 2. Il sistema recupera le informazioni memorizzate per quel prodotto e le mostra al gestore.	
Input	Valore
Prodotto	
Codice Prodotto	3
Nome	Xiaomi Redmi Note 13
TopDescrizione	Prova
Dettagli	Prova
Prezzo	229.90
Categoria	TELEFONIA
Sottocategoria	SMARTPHONE
Marca	Xiaomi
Modello	Redmi Note 13
Quantità	180
inEvidenza	false



3. Il gestore del catalogo indica quale delle seguenti informazioni intende aggiornare di quel prodotto: immagine di presentazione, modello, marca, prezzo, descrizione in evidenza, galleria di immagini, descrizione dettagliata, disponibilità in magazzino, categoria, sottocategoria, messa in evidenza.

infoSelected

DESCRIZIONE\_EVIDENZA

4. Il gestore inserisce le nuove informazioni.

descrizione in evidenza

Prova

5. Il gestore del catalogo invia i dati al sistema.

Oracolo

Visualizzazione pagina di modifica del prodotto con messaggio di errore : "Non è possibile associare la descrizione di presentazione inserita con il prodotto specificato.  
Inserisci un'altra descrizione di presentazione."



Test case ID	TC16_1.1_4
Test frame	PRODUCTP1, FINF1, TOPDESC_INF1, FTOPDESC1, TOPDESCP2
Pre-condizione	
il gestore del catalogo si trova nella pagina di modifica delle specifiche di un prodotto	
Flusso di eventi	
1. Il gestore del catalogo seleziona il prodotto che vuole aggiornare dal catalogo del negozio. 2. Il sistema recupera le informazioni memorizzate per quel prodotto e le mostra al gestore.	
Input	Valore
Prodotto	
Codice Prodotto	3
Nome	Xiaomi Redmi Note 13
TopDescrizione	Prova
Dettagli	Prova
Prezzo	229.90
Categoria	TELEFONIA
Sottocategoria	SMARTPHONE
Marca	Xiaomi
Modello	Redmi Note 13
Quantità	180
inEvidenza	false



3. Il gestore del catalogo indica quale delle seguenti informazioni intende aggiornare di quel prodotto: immagine di presentazione, modello, marca, prezzo, descrizione in evidenza, galleria di immagini, descrizione dettagliata, disponibilità in magazzino, categoria, sottocategoria, messa in evidenza.

infoSelected

DESCRIZIONE\_EVIDENZA

4. Il gestore inserisce le nuove informazioni.

descrizione in evidenza

Questa descrizione è una prova

5. Il gestore del catalogo invia i dati al sistema.

Oracolo

Corretto : il gestore del catalogo si trova nella sezione “Catalogo” che conterrà il prodotto aggiornato nella descrizione di presentazione.



Test case ID	TC16_1.1_5
Test frame	PRODUCTP1, FINF1, DETDESC_INF1, FDETDESC2
Pre-condizione	
il gestore del catalogo si trova nella pagina di modifica delle specifiche di un prodotto	
Flusso di eventi	
1. Il gestore del catalogo seleziona il prodotto che vuole aggiornare dal catalogo del negozio. 2. Il sistema recupera le informazioni memorizzate per quel prodotto e le mostra al gestore.	
Input	Valore
Prodotto	
Codice Prodotto	3
Nome	Xiaomi Redmi Note 13
TopDescrizione	Prova
Dettagli	Prova
Prezzo	229.90
Categoria	TELEFONIA
Sottocategoria	SMARTPHONE
Marca	Xiaomi
Modello	Redmi Note 13
Quantità	180
inEvidenza	false



3. Il gestore del catalogo indica quale delle seguenti informazioni intende aggiornare di quel prodotto: immagine di presentazione, modello, marca, prezzo, descrizione in evidenza, galleria di immagini, descrizione dettagliata, disponibilità in magazzino, categoria, sottocategoria, messa in evidenza.

infoSelected

**DESCRIZIONE\_DETTLIATA**

4. Il gestore inserisce le nuove informazioni.

descrizione dettagliata

5. Il gestore del catalogo invia i dati al sistema.

Oracolo

Corretto : il gestore del catalogo si trova nella sezione “Catalogo” che conterrà il prodotto aggiornato nella descrizione di presentazione.



Test case ID	TC16_1.1_6
Test frame	PRODUCTP1, FINF1, DETDESC_INF1, FDETDESC1, DETDESCP1
Pre-condizione	
il gestore del catalogo si trova nella pagina di modifica delle specifiche di un prodotto	
Flusso di eventi	
1. Il gestore del catalogo seleziona il prodotto che vuole aggiornare dal catalogo del negozio. 2. Il sistema recupera le informazioni memorizzate per quel prodotto e le mostra al gestore.	
Input	Valore
Prodotto	
Codice Prodotto	3
Nome	Xiaomi Redmi Note 13
TopDescrizione	Prova
Dettagli	Prova
Prezzo	229.90
Categoria	TELEFONIA
Sottocategoria	SMARTPHONE
Marca	Xiaomi
Modello	Redmi Note 13
Quantità	180
inEvidenza	false



3. Il gestore del catalogo indica quale delle seguenti informazioni intende aggiornare di quel prodotto: immagine di presentazione, modello, marca, prezzo, descrizione in evidenza, galleria di immagini, descrizione dettagliata, disponibilità in magazzino, categoria, sottocategoria, messa in evidenza.

infoSelected

**DESCRIZIONE\_DETTLIATA**

4. Il gestore inserisce le nuove informazioni.

descrizione dettagliata

Prova

5. Il gestore del catalogo invia i dati al sistema.

Oracolo

Visualizzazione pagina di modifica del prodotto con messaggio di errore : “Non è possibile associare la descrizione di dettaglio inserita con il prodotto specificato.  
Inserisci un'altra descrizione di dettaglio.”



Test case ID	TC16_1.1_7
Test frame	PRODUCTP1, FINF1, DETDESC_INF1, FDETDESC1, DETDESCP2
Pre-condizione	
il gestore del catalogo si trova nella pagina di modifica delle specifiche di un prodotto	
Flusso di eventi	
1. Il gestore del catalogo seleziona il prodotto che vuole aggiornare dal catalogo del negozio. 2. Il sistema recupera le informazioni memorizzate per quel prodotto e le mostra al gestore.	
Input	Valore
Prodotto	
Codice Prodotto	3
Nome	Xiaomi Redmi Note 13
TopDescrizione	Prova
Dettagli	Prova
Prezzo	229.90
Categoria	TELEFONIA
Sottocategoria	SMARTPHONE
Marca	Xiaomi
Modello	Redmi Note 13
Quantità	180
inEvidenza	false



3. Il gestore del catalogo indica quale delle seguenti informazioni intende aggiornare di quel prodotto: immagine di presentazione, modello, marca, prezzo, descrizione in evidenza, galleria di immagini, descrizione dettagliata, disponibilità in magazzino, categoria, sottocategoria, messa in evidenza.

infoSelected

**DESCRIZIONE\_DETTLIATA**

4. Il gestore inserisce le nuove informazioni.

descrizione dettagliata

Questa descrizione di dettaglio è  
una prova

5. Il gestore del catalogo invia i dati al sistema.

Oracolo

Corretto : il gestore del catalogo si trova nella sezione “Catalogo” che conterrà il prodotto aggiornato nella descrizione di dettaglio.



Test case ID	TC16_1.1_8
Test frame	PRODUCTP1, FINF1, MODEL_INF1, FMODEL2
Pre-condizione	
il gestore del catalogo si trova nella pagina di modifica delle specifiche di un prodotto	
Flusso di eventi	
1. Il gestore del catalogo seleziona il prodotto che vuole aggiornare dal catalogo del negozio.	
2. Il sistema recupera le informazioni memorizzate per quel prodotto e le mostra al gestore.	
Input	Valore
Prodotto	
Codice Prodotto	3
Nome	Xiaomi Redmi Note 13
TopDescrizione	Prova
Dettagli	Prova
Prezzo	229.90
Categoria	TELEFONIA
Sottocategoria	SMARTPHONE
Marca	Xiaomi
Modello	Redmi Note 13
Quantità	180
inEvidenza	false



3. Il gestore del catalogo indica quale delle seguenti informazioni intende aggiornare di quel prodotto: immagine di presentazione, modello, marca, prezzo, descrizione in evidenza, galleria di immagini, descrizione dettagliata, disponibilità in magazzino, categoria, sottocategoria, messa in evidenza.

infoSelected

MODELLO

4. Il gestore inserisce le nuove informazioni.

modello

%errorModello-&

5. Il gestore del catalogo invia i dati al sistema.

Oracolo

Visualizzazione pagina di modifica del prodotto con messaggio di errore : “Il modello deve contenere lettere e, eventualmente numeri, spazi e trattini”



Test case ID	TC16_1.1_9
Test frame	PRODUCTP1, FINF1, MODEL_INF1, FMODEL1, MODEL_P1
Pre-condizione	
il gestore del catalogo si trova nella pagina di modifica delle specifiche di un prodotto	
Flusso di eventi	
1. Il gestore del catalogo seleziona il prodotto che vuole aggiornare dal catalogo del negozio. 2. Il sistema recupera le informazioni memorizzate per quel prodotto e le mostra al gestore.	
Input	Valore
Prodotto	
Codice Prodotto	3
Nome	Xiaomi Redmi Note 13
TopDescrizione	Prova
Dettagli	Prova
Prezzo	229.90
Categoria	TELEFONIA
Sottocategoria	SMARTPHONE
Marca	Xiaomi
Modello	Redmi Note 13
Quantità	180
inEvidenza	false



3. Il gestore del catalogo indica quale delle seguenti informazioni intende aggiornare di quel prodotto: immagine di presentazione, modello, marca, prezzo, descrizione in evidenza, galleria di immagini, descrizione dettagliata, disponibilità in magazzino, categoria, sottocategoria, messa in evidenza.

infoSelected

MODELLO

4. Il gestore inserisce le nuove informazioni.

modello

Redmi Note 13

5. Il gestore del catalogo invia i dati al sistema.

Oracolo

Visualizzazione pagina di modifica del prodotto con messaggio di errore : "Non è possibile associare il modello inserito con il prodotto specificato. Inserisci un altro modello."



Test case ID	TC16_1.2_0
Test frame	PRODUCTP1, FINF1, MODEL_INF1, FMODEL1, MODEL_P2
Pre-condizione	
il gestore del catalogo si trova nella pagina di modifica delle specifiche di un prodotto	
Flusso di eventi	
1. Il gestore del catalogo seleziona il prodotto che vuole aggiornare dal catalogo del negozio. 2. Il sistema recupera le informazioni memorizzate per quel prodotto e le mostra al gestore.	
Input	Valore
Prodotto	
Codice Prodotto	3
Nome	Xiaomi Redmi Note 13
TopDescrizione	Prova
Dettagli	Prova
Prezzo	229.90
Categoria	TELEFONIA
Sottocategoria	SMARTPHONE
Marca	Xiaomi
Modello	Redmi Note 13
Quantità	180
inEvidenza	false



3. Il gestore del catalogo indica quale delle seguenti informazioni intende aggiornare di quel prodotto: immagine di presentazione, modello, marca, prezzo, descrizione in evidenza, galleria di immagini, descrizione dettagliata, disponibilità in magazzino, categoria, sottocategoria, messa in evidenza.

infoSelected

MODELLO

4. Il gestore inserisce le nuove informazioni.

modello

PROVA56-3

5. Il gestore del catalogo invia i dati al sistema.

Oracolo

Corretto : il gestore del catalogo si trova nella sezione “Catalogo” che conterrà il prodotto aggiornato nel modello.



Test case ID	TC16_1.2_1
Test frame	PRODUCTP1, FINF1, BRAND_INF1, FBRAND2
Pre-condizione	
il gestore del catalogo si trova nella pagina di modifica delle specifiche di un prodotto	
Flusso di eventi	
1. Il gestore del catalogo seleziona il prodotto che vuole aggiornare dal catalogo del negozio.	
2. Il sistema recupera le informazioni memorizzate per quel prodotto e le mostra al gestore.	
Input	Valore
Prodotto	
Codice Prodotto	3
Nome	Xiaomi Redmi Note 13
TopDescrizione	Prova
Dettagli	Prova
Prezzo	229.90
Categoria	TELEFONIA
Sottocategoria	SMARTPHONE
Marca	Xiaomi
Modello	Redmi Note 13
Quantità	180
inEvidenza	false



3. Il gestore del catalogo indica quale delle seguenti informazioni intende aggiornare di quel prodotto: immagine di presentazione, modello, marca, prezzo, descrizione in evidenza, galleria di immagini, descrizione dettagliata, disponibilità in magazzino, categoria, sottocategoria, messa in evidenza.

infoSelected

MARCA

4. Il gestore inserisce le nuove informazioni.

marca

errorMARC4-

5. Il gestore del catalogo invia i dati al sistema.

Oracolo

Visualizzazione pagina di modifica del prodotto con messaggio di errore : “La marca del prodotto deve contenere lettere e, eventualmente, spazi”



Test case ID	TC16_1.2_2
Test frame	PRODUCTP1, FINF1, BRAND_INF1, FBRAND1, BRANDP1
Pre-condizione	
il gestore del catalogo si trova nella pagina di modifica delle specifiche di un prodotto	
Flusso di eventi	
1. Il gestore del catalogo seleziona il prodotto che vuole aggiornare dal catalogo del negozio. 2. Il sistema recupera le informazioni memorizzate per quel prodotto e le mostra al gestore.	
Input	Valore
Prodotto	
Codice Prodotto	3
Nome	Xiaomi Redmi Note 13
TopDescrizione	Prova
Dettagli	Prova
Prezzo	229.90
Categoria	TELEFONIA
Sottocategoria	SMARTPHONE
Marca	Xiaomi
Modello	Redmi Note 13
Quantità	180
inEvidenza	false



3. Il gestore del catalogo indica quale delle seguenti informazioni intende aggiornare di quel prodotto: immagine di presentazione, modello, marca, prezzo, descrizione in evidenza, galleria di immagini, descrizione dettagliata, disponibilità in magazzino, categoria, sottocategoria, messa in evidenza.

infoSelected

MARCA

4. Il gestore inserisce le nuove informazioni.

marca

Xiaomi

5. Il gestore del catalogo invia i dati al sistema.

Oracolo

Visualizzazione pagina di modifica del prodotto con messaggio di errore : “Non è possibile associare la marca inserita con il prodotto specificato. Inserisci un'altra marca.”



Test case ID	TC16_1.2_3
Test frame	PRODUCTP1, FINF1, BRAND_INF1, FBRAND1, BRANDP2
Pre-condizione	
il gestore del catalogo si trova nella pagina di modifica delle specifiche di un prodotto	
Flusso di eventi	
1. Il gestore del catalogo seleziona il prodotto che vuole aggiornare dal catalogo del negozio. 2. Il sistema recupera le informazioni memorizzate per quel prodotto e le mostra al gestore.	
Input	Valore
Prodotto	
Codice Prodotto	3
Nome	Xiaomi Redmi Note 13
TopDescrizione	Prova
Dettagli	Prova
Prezzo	229.90
Categoria	TELEFONIA
Sottocategoria	SMARTPHONE
Marca	Xiaomi
Modello	Redmi Note 13
Quantità	180
inEvidenza	false



3. Il gestore del catalogo indica quale delle seguenti informazioni intende aggiornare di quel prodotto: immagine di presentazione, modello, marca, prezzo, descrizione in evidenza, galleria di immagini, descrizione dettagliata, disponibilità in magazzino, categoria, sottocategoria, messa in evidenza.

infoSelected

MARCA

4. Il gestore inserisce le nuove informazioni.

marca

NUOVA MARCA

5. Il gestore del catalogo invia i dati al sistema.

Oracolo

Corretto : il gestore del catalogo si trova nella sezione “Catalogo” che conterrà il prodotto aggiornato nella marca.



Test case ID	TC16_1.2_4
Test frame	PRODUCTP1, FINF1, CATEGORY_INF1, FCATEGORY2
Pre-condizione	
il gestore del catalogo si trova nella pagina di modifica delle specifiche di un prodotto	
Flusso di eventi	
1. Il gestore del catalogo seleziona il prodotto che vuole aggiornare dal catalogo del negozio.	
2. Il sistema recupera le informazioni memorizzate per quel prodotto e le mostra al gestore.	
Input	Valore
Prodotto	
Codice Prodotto	3
Nome	Xiaomi Redmi Note 13
TopDescrizione	Prova
Dettagli	Prova
Prezzo	229.90
Categoria	TELEFONIA
Sottocategoria	SMARTPHONE
Marca	Xiaomi
Modello	Redmi Note 13
Quantità	180
inEvidenza	false



3. Il gestore del catalogo indica quale delle seguenti informazioni intende aggiornare di quel prodotto: immagine di presentazione, modello, marca, prezzo, descrizione in evidenza, galleria di immagini, descrizione dettagliata, disponibilità in magazzino, categoria, sottocategoria, messa in evidenza.

infoSelected

CATEGORIA

4. Il gestore inserisce le nuove informazioni.

categoria

errorCATEGORIA

5. Il gestore del catalogo invia i dati al sistema.

Oracolo

Visualizzazione pagina di modifica del prodotto con messaggio di errore : "La categoria inserita non esiste. Sono ammesse come categorie : TELEFONIA, PRODOTTI\_ELETTRONICA, PICCOLI\_ELETTRODOMESTICI, GRANDI\_ELETTRODOMESTICI."



Test case ID	TC16_1.2_5
Test frame	PRODUCTP1, FINF1, CATEGORY_INF1, FCATEGORY1, CATEGORYP1
Pre-condizione	
il gestore del catalogo si trova nella pagina di modifica delle specifiche di un prodotto	
Flusso di eventi	
1. Il gestore del catalogo seleziona il prodotto che vuole aggiornare dal catalogo del negozio. 2. Il sistema recupera le informazioni memorizzate per quel prodotto e le mostra al gestore.	
Input	Valore
Prodotto	
Codice Prodotto	3
Nome	Xiaomi Redmi Note 13
TopDescrizione	Prova
Dettagli	Prova
Prezzo	229.90
Categoria	TELEFONIA
Sottocategoria	SMARTPHONE
Marca	Xiaomi
Modello	Redmi Note 13
Quantità	180
inEvidenza	false



3. Il gestore del catalogo indica quale delle seguenti informazioni intende aggiornare di quel prodotto: immagine di presentazione, modello, marca, prezzo, descrizione in evidenza, galleria di immagini, descrizione dettagliata, disponibilità in magazzino, categoria, sottocategoria, messa in evidenza.

infoSelected

CATEGORIA

4. Il gestore inserisce le nuove informazioni.

categoria

TELEFONIA

5. Il gestore del catalogo invia i dati al sistema.

Oracolo

Visualizzazione pagina di modifica del prodotto con messaggio di errore : “Non è possibile associare la categoria inserita con il prodotto specificato. Inserisci un'altra categoria.”



Test case ID	TC16_1.2_6
Test frame	PRODUCTP1, FINF1, CATEGORY_INF1, FCATEGORY1, CATEGORYP2
Pre-condizione	
il gestore del catalogo si trova nella pagina di modifica delle specifiche di un prodotto	
Flusso di eventi	
1. Il gestore del catalogo seleziona il prodotto che vuole aggiornare dal catalogo del negozio. 2. Il sistema recupera le informazioni memorizzate per quel prodotto e le mostra al gestore.	
Input	Valore
Prodotto	
Codice Prodotto	3
Nome	Xiaomi Redmi Note 13
TopDescrizione	Prova
Dettagli	Prova
Prezzo	229.90
Categoria	TELEFONIA
Sottocategoria	null
Marca	Xiaomi
Modello	Redmi Note 13
Quantità	180
inEvidenza	false



3. Il gestore del catalogo indica quale delle seguenti informazioni intende aggiornare di quel prodotto: immagine di presentazione, modello, marca, prezzo, descrizione in evidenza, galleria di immagini, descrizione dettagliata, disponibilità in magazzino, categoria, sottocategoria, messa in evidenza.

infoSelected

CATEGORIA

4. Il gestore inserisce le nuove informazioni.

categoria

PRODOTTI\_ELETTRONICA

5. Il gestore del catalogo invia i dati al sistema.

Oracolo

Corretto : il gestore del catalogo si trova nella sezione “Catalogo” che conterrà il prodotto aggiornato nella categoria.



Test case ID	TC16_1.2_7
Test frame	PRODUCTP1, FINF1, SUBCATEGORY_INF1, FSUBCATEGORY2
Pre-condizione	
il gestore del catalogo si trova nella pagina di modifica delle specifiche di un prodotto	
Flusso di eventi	
1. Il gestore del catalogo seleziona il prodotto che vuole aggiornare dal catalogo del negozio. 2. Il sistema recupera le informazioni memorizzate per quel prodotto e le mostra al gestore.	
Input	Valore
Prodotto	
Codice Prodotto	3
Nome	Xiaomi Redmi Note 13
TopDescrizione	Prova
Dettagli	Prova
Prezzo	229.90
Categoria	TELEFONIA
Sottocategoria	SMARTPHONE
Marca	Xiaomi
Modello	Redmi Note 13
Quantità	180
inEvidenza	false



3. Il gestore del catalogo indica quale delle seguenti informazioni intende aggiornare di quel prodotto: immagine di presentazione, modello, marca, prezzo, descrizione in evidenza, galleria di immagini, descrizione dettagliata, disponibilità in magazzino, categoria, sottocategoria, messa in evidenza.

infoSelected

SOTTOCATEGORIA

4. Il gestore inserisce le nuove informazioni.

sottocategoria

errorSOTTOCATEGORIA

5. Il gestore del catalogo invia i dati al sistema.

Oracolo

Visualizzazione pagina di modifica del prodotto con messaggio di errore : "La sottocategoria specificata non esiste. Sono ammesse le seguenti sottocategorie: TABLET, SMARTPHONE, PC, SMARTWATCH"



Test case ID	TC16_1.2_8
Test frame	PRODUCTP1, FINF1, SUBCATEGORY_INF1, FSUBCATEGORY1, SUBCATEGORY_TO_P1
Pre-condizione	
il gestore del catalogo si trova nella pagina di modifica delle specifiche di un prodotto	
Flusso di eventi	
1. Il gestore del catalogo seleziona il prodotto che vuole aggiornare dal catalogo del negozio. 2. Il sistema recupera le informazioni memorizzate per quel prodotto e le mostra al gestore.	
Input	Valore
Prodotto	
Codice Prodotto	3
Nome	Xiaomi Redmi Note 13
TopDescrizione	Prova
Dettagli	Prova
Prezzo	229.90
Categoria	TELEFONIA
Sottocategoria	SMARTPHONE
Marca	Xiaomi
Modello	Redmi Note 13
Quantità	180
inEvidenza	false



3. Il gestore del catalogo indica quale delle seguenti informazioni intende aggiornare di quel prodotto: immagine di presentazione, modello, marca, prezzo, descrizione in evidenza, galleria di immagini, descrizione dettagliata, disponibilità in magazzino, categoria, sottocategoria, messa in evidenza.

infoSelected

SOTTOCATEGORIA

4. Il gestore inserisce le nuove informazioni.

sottocategoria

SMARTPHONE

5. Il gestore del catalogo invia i dati al sistema.

Oracolo

Visualizzazione pagina di modifica del prodotto con messaggio di errore : “Non è possibile associare la sottocategoria inserita con il prodotto specificato. Inserisci un'altra categoria.”



Test case ID	TC16_1.2_9
Test frame	PRODUCTP1, FINF1, SUBCATEGORY_INF1, FSUBCATEGORY1, SUBCATEGORY_TO_P2, SUBCAT_IN_CAT2
Pre-condizione	
il gestore del catalogo si trova nella pagina di modifica delle specifiche di un prodotto	
Flusso di eventi	
1. Il gestore del catalogo seleziona il prodotto che vuole aggiornare dal catalogo del negozio. 2. Il sistema recupera le informazioni memorizzate per quel prodotto e le mostra al gestore.	
Input	Valore
Prodotto	
Codice Prodotto	3
Nome	Xiaomi Redmi Note 13
TopDescrizione	Prova
Dettagli	Prova
Prezzo	229.90
Categoria	TELEFONIA
Sottocategoria	SMARTPHONE
Marca	Xiaomi
Modello	Redmi Note 13
Quantità	180
inEvidenza	false



3. Il gestore del catalogo indica quale delle seguenti informazioni intende aggiornare di quel prodotto: immagine di presentazione, modello, marca, prezzo, descrizione in evidenza, galleria di immagini, descrizione dettagliata, disponibilità in magazzino, categoria, sottocategoria, messa in evidenza.

infoSelected

SOTTOCATEGORIA

4. Il gestore inserisce le nuove informazioni.

sottocategoria

PC

5. Il gestore del catalogo invia i dati al sistema.

Oracolo

Visualizzazione pagina di modifica del prodotto con messaggio di errore :  
“Errata sottocategoria. Se specificata, le sottocategorie ammissibili per un prodotto sono: - TABLET e SMARTPHONE per la categoria TELEFONIA;  
- PC e SMARTWATCH per la categoria PRODOTTI ELETTRONICA.”



Test case ID	TC16_1.3_0
Test frame	PRODUCTP1, FINF1, SUBCATEGORY_INF1, FSUBCATEGORY1, SUBCATEGORY_TO_P2, SUBCAT_IN_CAT1
Pre-condizione	
il gestore del catalogo si trova nella pagina di modifica delle specifiche di un prodotto	
Flusso di eventi	
1. Il gestore del catalogo seleziona il prodotto che vuole aggiornare dal catalogo del negozio. 2. Il sistema recupera le informazioni memorizzate per quel prodotto e le mostra al gestore.	
Input	Valore
Prodotto	
Codice Prodotto	3
Nome	Xiaomi Redmi Note 13
TopDescrizione	Prova
Dettagli	Prova
Prezzo	229.90
Categoria	TELEFONIA
Sottocategoria	SMARTPHONE
Marca	Xiaomi
Modello	Redmi Note 13
Quantità	180
inEvidenza	false



3. Il gestore del catalogo indica quale delle seguenti informazioni intende aggiornare di quel prodotto: immagine di presentazione, modello, marca, prezzo, descrizione in evidenza, galleria di immagini, descrizione dettagliata, disponibilità in magazzino, categoria, sottocategoria, messa in evidenza.

infoSelected

SOTTOCATEGORIA

4. Il gestore inserisce le nuove informazioni.

sottocategoria

TABLET

5. Il gestore del catalogo invia i dati al sistema.

Oracolo

Corretto : il gestore del catalogo si trova nella sezione “Catalogo” che conterrà il prodotto aggiornato nella sottocategoria.



### 3.3.3.2 Modifica della messa in evidenza di un prodotto

Per i valori di messa in evidenza di un prodotto, a livello implementativo sono rappresentati sottoforma di valori booleani true e false, mentre a livello grafico, per motivi di usabilità, verranno visualizzati dal gestore catalogo come valori Si e No (codificati i valori di tali campi nel form in label id=0 e id = 1).

Nei test cases si riportano, dunque, i valori 0 = FALSE = No e 1 = TRUE = Si.



Test case ID	TC16_2.1_1
Test frame	PRODUCTP1, FUPINFO1, FUPDATA2
Pre-condizione	
il gestore del catalogo si trova nella pagina di modifica delle specifiche di un prodotto	
Flusso di eventi	
1. Il gestore del catalogo seleziona il prodotto che vuole aggiornare dal catalogo del negozio.	
2. Il sistema recupera le informazioni memorizzate per quel prodotto e le mostra al gestore.	
Input	Valore
Prodotto	
Codice Prodotto	16
Nome	Samsung Galaxy A34 5G
TopDescrizione	Prova
Dettagli	Prova
Prezzo	234.50
Categoria	TELEFONIA
Sottocategoria	SMARTPHONE
Marca	Samsung
Modello	Galaxy A34
Quantità	0
inEvidenza	false



3. Il gestore del catalogo indica quale delle seguenti informazioni intende aggiornare di quel prodotto: immagine di presentazione, modello, marca, prezzo, descrizione in evidenza, galleria di immagini, descrizione dettagliata, disponibilità in magazzino, categoria, sottocategoria, messa in evidenza.

information

VETRINA

4. Il gestore inserisce le nuove informazioni.

updatedData

5. Il gestore del catalogo invia i dati al sistema.

Oracolo

Visualizzazione della pagina di modifica del prodotto con messaggio di errore: "Specifica la messa in evidenza di un prodotto in vetrina: si o no."



Test case ID	TC16_2.1_2
Test frame	PRODUCTP1, FUPINFO1, FUPDATA1, UPDATAP1
Pre-condizione	
il gestore del catalogo si trova nella pagina di modifica delle specifiche di un prodotto	
Flusso di eventi	
1. Il gestore del catalogo seleziona il prodotto che vuole aggiornare dal catalogo del negozio. 2. Il sistema recupera le informazioni memorizzate per quel prodotto e le mostra al gestore.	
Input	Valore
Prodotto	
Codice Prodotto	16
Nome	Samsung Galaxy A34 5G
TopDescrizione	Prova
Dettagli	Prova
Prezzo	234.50
Categoria	TELEFONIA
Sottocategoria	SMARTPHONE
Marca	Samsung
Modello	Galaxy A34
Quantità	0
inEvidenza	false



3. Il gestore del catalogo indica quale delle seguenti informazioni intende aggiornare di quel prodotto: immagine di presentazione, modello, marca, prezzo, descrizione in evidenza, galleria di immagini, descrizione dettagliata, disponibilità in magazzino, categoria, sottocategoria, messa in evidenza.

information

VETRINA

4. Il gestore inserisce le nuove informazioni.

updatedData

FALSE

5. Il gestore del catalogo invia i dati al sistema.

Oracolo

Visualizzazione pagina di modifica del prodotto con messaggio  
di errore : “Il valore di messa in evidenza  
del prodotto inserito è già associato.”



Test case ID	TC16_2.1_3
Test frame	PRODUCTP1, FUPINFO1, FUPDATA1, UPDATAP2
Pre-condizione	
il gestore del catalogo si trova nella pagina di modifica delle specifiche di un prodotto	
Flusso di eventi	
1. Il gestore del catalogo seleziona il prodotto che vuole aggiornare dal catalogo del negozio.	
2. Il sistema recupera le informazioni memorizzate per quel prodotto e le mostra al gestore.	
Input	Valore
Prodotto	
Codice Prodotto	16
Nome	Samsung Galaxy A34 5G
TopDescrizione	Prova
Dettagli	Prova
Prezzo	234.50
Categoria	TELEFONIA
Sottocategoria	SMARTPHONE
Marca	Samsung
Modello	Galaxy A34
Quantità	0
inEvidenza	false



3. Il gestore del catalogo indica quale delle seguenti informazioni intende aggiornare di quel prodotto: immagine di presentazione, modello, marca, prezzo, descrizione in evidenza, galleria di immagini, descrizione dettagliata, disponibilità in magazzino, categoria, sottocategoria, messa in evidenza.

information

VETRINA

4. Il gestore inserisce le nuove informazioni.

updatedData

TRUE

5. Il gestore del catalogo invia i dati al sistema.

Oracolo

Corretto : il gestore del catalogo si trova nella sezione “Catalogo” che conterrà il prodotto aggiornato nella messa in evidenza.



### 3.3.3.3 Modifica del prezzo di un prodotto

Test case ID	TC16_3.1_1			
Test frame	PRODUCTP1, FUPINFO1, FPRICE2			
Pre-condizione				
il gestore del catalogo si trova nella pagina di modifica delle specifiche di un prodotto				
Flusso di eventi				
1. Il gestore del catalogo seleziona il prodotto che vuole aggiornare dal catalogo del negozio.				
2. Il sistema recupera le informazioni memorizzate per quel prodotto e le mostra al gestore.				
Input	Valore			
Prodotto				
Codice Prodotto	12			
Nome	HP 15s-fq5040nl			
TopDescrizione	Prova			
Dettagli	Prova			
Prezzo	454.50			
Categoria	PRODOTTI_ELETTRONICA			
Sottocategoria	PC			
Marca	HP			
Modello	15s-fq5040nl			
Quantità	0			
inEvidenza	false			



3. Il gestore del catalogo indica quale delle seguenti informazioni intende aggiornare di quel prodotto: immagine di presentazione, modello, marca, prezzo, descrizione in evidenza, galleria di immagini, descrizione dettagliata, disponibilità in magazzino, categoria, sottocategoria, messa in evidenza.

information

PREZZO

4. Il gestore inserisce le nuove informazioni.

price

5. Il gestore del catalogo invia i dati al sistema.

Oracolo

Visualizzazione pagina di modifica del prodotto con messaggio di errore : “Il prezzo deve essere un numero con la virgola arrotondato in centesimi”



Test case ID	TC16_3.1_2
Test frame	PRODUCTP1, FUPINFO1, FPRICE1, PRICEP1
Pre-condizione	
il gestore del catalogo si trova nella pagina di modifica delle specifiche di un prodotto	
Flusso di eventi	
1. Il gestore del catalogo seleziona il prodotto che vuole aggiornare dal catalogo del negozio.	
2. Il sistema recupera le informazioni memorizzate per quel prodotto e le mostra al gestore.	
Input	Valore
Prodotto	
Codice Prodotto	12
Nome	HP 15s-fq5040nl
TopDescrizione	Prova
Dettagli	Prova
Prezzo	454.50
Categoria	PRODOTTI_ELETTRONICA
Sottocategoria	PC
Marca	HP
Modello	15s-fq5040nl
Quantità	0
inEvidenza	false



3. Il gestore del catalogo indica quale delle seguenti informazioni intende aggiornare di quel prodotto: immagine di presentazione, modello, marca, prezzo, descrizione in evidenza, galleria di immagini, descrizione dettagliata, disponibilità in magazzino, categoria, sottocategoria, messa in evidenza.

information

PREZZO

4. Il gestore inserisce le nuove informazioni.

price

454.50

5. Il gestore del catalogo invia i dati al sistema.

Oracolo

Visualizzazione pagina di modifica del prodotto con messaggio di errore : "Il prezzo inserito è già associato al prodotto."



Test case ID	TC16_3.1_3
Test frame	PRODUCTP1, FUPINFO1, FPRICE1, PRICEP2
Pre-condizione	
il gestore del catalogo si trova nella pagina di modifica delle specifiche di un prodotto	
Flusso di eventi	
1. Il gestore del catalogo seleziona il prodotto che vuole aggiornare dal catalogo del negozio.	
2. Il sistema recupera le informazioni memorizzate per quel prodotto e le mostra al gestore.	
Input	Valore
Prodotto	
Codice Prodotto	12
Nome	HP 15s-fq5040nl
TopDescrizione	Prova
Dettagli	Prova
Prezzo	454.50
Categoria	PRODOTTI_ELETTRONICA
Sottocategoria	PC
Marca	HP
Modello	15s-fq5040nl
Quantità	0
inEvidenza	false



3. Il gestore del catalogo indica quale delle seguenti informazioni intende aggiornare di quel prodotto: immagine di presentazione, modello, marca, prezzo, descrizione in evidenza, galleria di immagini, descrizione dettagliata, disponibilità in magazzino, categoria, sottocategoria, messa in evidenza.

information

PREZZO

4. Il gestore inserisce le nuove informazioni.

price

359.99

5. Il gestore del catalogo invia i dati al sistema.

Oracolo

Corretto : il gestore del catalogo si trova nella sezione “Catalogo” che conterrà il prodotto aggiornato nel prezzo.



### 3.3.3.4 Modifica della quantità disponibile di un prodotto

Test case ID	TC16_4.1_1
Test frame	PRODUCTP1, FUPINFO1, FQUANTITY2
Pre-condizione	
il gestore del catalogo si trova nella pagina di modifica delle specifiche di un prodotto	
Flusso di eventi	
1. Il gestore del catalogo seleziona il prodotto che vuole aggiornare dal catalogo del negozio.	
2. Il sistema recupera le informazioni memorizzate per quel prodotto e le mostra al gestore.	
Input	Valore
Prodotto	
Codice Prodotto	0
Nome	Apple AirPods Pro 2
TopDescrizione	Prova
Dettagli	Prova
Prezzo	254.50
Categoria	PRODOTTI_ELETTRONICA
Sottocategoria	
Marca	Apple
Modello	Apple AirPods Pro 2
Quantità	4
inEvidenza	false



3. Il gestore del catalogo indica quale delle seguenti informazioni intende aggiornare di quel prodotto: immagine di presentazione, modello, marca, prezzo, descrizione in evidenza, galleria di immagini, descrizione dettagliata, disponibilità in magazzino, categoria, sottocategoria, messa in evidenza.

information

QUANTITA

4. Il gestore inserisce le nuove informazioni.

quantity

-23

5. Il gestore del catalogo invia i dati al sistema.

Oracolo

Visualizzazione pagina di modifica del prodotto con messaggio di errore : "La quantità di un prodotto disponibile deve essere almeno 1"



Test case ID	TC16_4.1_2
Test frame	PRODUCTP1, FUPINFO1,FQUANTITY1, QUANTITYP1
Pre-condizione	
il gestore del catalogo si trova nella pagina di modifica delle specifiche di un prodotto	
Flusso di eventi	
1. Il gestore del catalogo seleziona il prodotto che vuole aggiornare dal catalogo del negozio. 2. Il sistema recupera le informazioni memorizzate per quel prodotto e le mostra al gestore.	
Input	Valore
Prodotto	
Codice Prodotto	0
Nome	Apple AirPods Pro 2
TopDescrizione	Prova
Dettagli	Prova
Prezzo	254.50
Categoria	PRODOTTI_ELETTRONICA
Sottocategoria	
Marca	Apple
Modello	Apple AirPods Pro 2
Quantità	4
inEvidenza	false



3. Il gestore del catalogo indica quale delle seguenti informazioni intende aggiornare di quel prodotto: immagine di presentazione, modello, marca, prezzo, descrizione in evidenza, galleria di immagini, descrizione dettagliata, disponibilità in magazzino, categoria, sottocategoria, messa in evidenza.

information

QUANTITA

4. Il gestore inserisce le nuove informazioni.

quantity

4

5. Il gestore del catalogo invia i dati al sistema.

Oracolo

Visualizzazione pagina di modifica del prodotto con messaggio di errore : “Il numero di scorte inserito è già associato al prodotto.”



Test case ID	TC16_4.1_3
Test frame	PRODUCTP1, FUPINFO1,FQUANTITY1, QUANTITYP2
Pre-condizione	
il gestore del catalogo si trova nella pagina di modifica delle specifiche di un prodotto	
Flusso di eventi	
1. Il gestore del catalogo seleziona il prodotto che vuole aggiornare dal catalogo del negozio. 2. Il sistema recupera le informazioni memorizzate per quel prodotto e le mostra al gestore.	
Input	Valore
Prodotto	
Codice Prodotto	0
Nome	Apple AirPods Pro 2
TopDescrizione	Prova
Dettagli	Prova
Prezzo	254.50
Categoria	PRODOTTI_ELETTRONICA
Sottocategoria	
Marca	Apple
Modello	Apple AirPods Pro 2
Quantità	4
inEvidenza	false



3. Il gestore del catalogo indica quale delle seguenti informazioni intende aggiornare di quel prodotto: immagine di presentazione, modello, marca, prezzo, descrizione in evidenza, galleria di immagini, descrizione dettagliata, disponibilità in magazzino, categoria, sottocategoria, messa in evidenza.

information

QUANTITA

4. Il gestore inserisce le nuove informazioni.

quantity

2

5. Il gestore del catalogo invia i dati al sistema.

Oracolo

Corretto : il gestore del catalogo si trova nella sezione “Catalogo” che conterrà il prodotto aggiornato nel numero di scorte disponibili in magazzino.



### 3.3.3.5 Modifica dell'immagine di presentazione di un prodotto

Test case ID	TC16_5.1_1
Test frame	PRODUCTP1, NULL_TOPIMAGE2
Pre-condizione	
il gestore del catalogo si trova nella pagina di modifica delle specifiche di un prodotto	
Flusso di eventi	
1. Il gestore del catalogo seleziona il prodotto che vuole aggiornare dal catalogo del negozio.	
2. Il sistema recupera le informazioni memorizzate per quel prodotto e le mostra al gestore.	
Input	Valore
Prodotto	
Codice Prodotto	0
Nome	Apple AirPods Pro 2
TopDescrizione	Prova
Dettagli	Prova
Prezzo	254.50
Categoria	PRODOTTI_ELETTRONICA
Sottocategoria	
Marca	Apple
Modello	AirPods Pro 2
Quantità	4
inEvidenza	false



3. Il gestore del catalogo indica quale delle seguenti informazioni intende aggiornare di quel prodotto: immagine di presentazione, modello, marca, prezzo, descrizione in evidenza, galleria di immagini, descrizione dettagliata, disponibilità in magazzino, categoria, sottocategoria, messa in evidenza.

infoSelected

TOP\_IMMAGINE

4. Il gestore inserisce le nuove informazioni.

image

null

5. Il gestore del catalogo invia i dati al sistema.

Oracolo

Visualizzazione pagina di modifica del prodotto con messaggio di errore : "Inserire un'immagine di presentazione del prodotto"



Test case ID	TC16_5.1_2
Test frame	PRODUCTP1, NULL_TOPIMAGE1
Pre-condizione	
il gestore del catalogo si trova nella pagina di modifica delle specifiche di un prodotto	
Flusso di eventi	
1. Il gestore del catalogo seleziona il prodotto che vuole aggiornare dal catalogo del negozio. 2. Il sistema recupera le informazioni memorizzate per quel prodotto e le mostra al gestore.	
Input	Valore
Prodotto	
Codice Prodotto	0
Nome	Apple AirPods Pro 2
TopDescrizione	Prova
Dettagli	Prova
Prezzo	254.50
Categoria	PRODOTTI_ELETTRONICA
Sottocategoria	
Marca	Apple
Modello	AirPods Pro 2
Quantità	4
inEvidenza	false



3. Il gestore del catalogo indica quale delle seguenti informazioni intende aggiornare di quel prodotto: immagine di presentazione, modello, marca, prezzo, descrizione in evidenza, galleria di immagini, descrizione dettagliata, disponibilità in magazzino, categoria, sottocategoria, messa in evidenza.

infoSelected

TOP\_IMMAGINE

4. Il gestore inserisce le nuove informazioni.

image

`new  
ByteArrayInputStream(new  
byte[]{....})`

5. Il gestore del catalogo invia i dati al sistema.

Oracolo

Corretto : il gestore del catalogo si trova nella sezione “Catalogo”  
che conterrà il prodotto aggiornato  
nell’immagine di presentazione.

**N.B.** L’immagine viene rappresentata come un oggetto della classe  
ByteArrayInputStream





### 3.3.3.6 Inserimento di un'immagine di dettaglio per un prodotto

Test case ID	TC16_6.1_1
Test frame	PRODUCTP1, FUPINFO1, NULL_DETIMAGE2
Pre-condizione	
il gestore del catalogo si trova nella pagina di modifica delle specifiche di un prodotto	
Flusso di eventi	
1. Il gestore del catalogo seleziona il prodotto che vuole aggiornare dal catalogo del negozio. 2. Il sistema recupera le informazioni memorizzate per quel prodotto e le mostra al gestore.	
Input	Valore
Prodotto	
Codice Prodotto	0
Nome	Apple AirPods Pro 2
TopDescrizione	Prova
Dettagli	Prova
Prezzo	254.50
Categoria	PRODOTTI_ELETTRONICA
Sottocategoria	
Marca	Apple
Modello	AirPods Pro 2
Quantità	4
inEvidenza	false



3. Il gestore del catalogo indica quale delle seguenti informazioni intende aggiornare di quel prodotto: immagine di presentazione, modello, marca, prezzo, descrizione in evidenza, galleria di immagini, descrizione dettagliata, disponibilità in magazzino, categoria, sottocategoria, messa in evidenza.

information

AGGIUNTA\_DETT\_IMMAGINE

4. Il gestore inserisce le nuove informazioni.

detailedImage

null

5. Il gestore del catalogo invia i dati al sistema.

Oracolo

Visualizzazione pagina di modifica del prodotto con messaggio di errore : “Inserire un’immagine di dettaglio del prodotto”



Test case ID	TC16_6.1_2
Test frame	PRODUCTP1, FUPINFO1, NULL_ DETIMAGE1
Pre-condizione	
il gestore del catalogo si trova nella pagina di modifica delle specifiche di un prodotto	
Flusso di eventi	
1. Il gestore del catalogo seleziona il prodotto che vuole aggiornare dal catalogo del negozio. 2. Il sistema recupera le informazioni memorizzate per quel prodotto e le mostra al gestore.	
Input	Valore
Prodotto	
Codice Prodotto	0
Nome	Apple AirPods Pro 2
TopDescrizione	Prova
Dettagli	Prova
Prezzo	254.50
Categoria	PRODOTTI_ELETTRONICA
Sottocategoria	
Marca	Apple
Modello	AirPods Pro 2
Quantità	4
inEvidenza	false



3. Il gestore del catalogo indica quale delle seguenti informazioni intende aggiornare di quel prodotto: immagine di presentazione, modello, marca, prezzo, descrizione in evidenza, galleria di immagini, descrizione dettagliata, disponibilità in magazzino, categoria, sottocategoria, messa in evidenza.

information

AGGIUNTA\_DETT\_IMMAGINE

4. Il gestore inserisce le nuove informazioni.

detailedImage

`new  
ByteArrayInputStream(new  
byte[]{....})`

5. Il gestore del catalogo invia i dati al sistema.

Oracolo

Corretto : il gestore del catalogo si trova nella sezione “Catalogo”: il prodotto avrà nella galleria di immagini l’immagine detailedImage.

**N.B.** L’immagine viene rappresentata come un oggetto della classe  
ByteArrayInputStream



### 3.3.3.7 Cancellazione di un'immagine di dettaglio per un prodotto

Test case ID	TC16_7.1_1
Test frame	PRODUCTP1, FUPINFO1, NULL_DETIMAGE2
Pre-condizione	
il gestore del catalogo si trova nella pagina di modifica delle specifiche di un prodotto	
Flusso di eventi	
1. Il gestore del catalogo seleziona il prodotto che vuole aggiornare dal catalogo del negozio.	
2. Il sistema recupera le informazioni memorizzate per quel prodotto e le mostra al gestore.	
Input	Valore
Prodotto	
Codice Prodotto	0
Nome	Apple AirPods Pro 2
TopDescrizione	Prova
Dettagli	Prova
Prezzo	254.50
Categoria	PRODOTTI_ELETTRONICA
Sottocategoria	
Marca	Apple
Modello	AirPods Pro 2
Quantità	4
inEvidenza	false



3. Il gestore del catalogo indica quale delle seguenti informazioni intende aggiornare di quel prodotto: immagine di presentazione, modello, marca, prezzo, descrizione in evidenza, galleria di immagini, descrizione dettagliata, disponibilità in magazzino, categoria, sottocategoria, messa in evidenza.

information

RIMOZIONE\_DETT\_IMMAGINE

4. Il gestore inserisce le nuove informazioni.

detailedImage

null

5. Il gestore del catalogo invia i dati al sistema.

Oracolo

Visualizzazione pagina di modifica del prodotto con messaggio di errore : “Inserire un’immagine di dettaglio del prodotto”



Test case ID	TC16_7.1_2
Test frame	PRODUCTP1, FUPINFO1, NULL_DETIMAGE1, DETAILED_IMAGEP2
Pre-condizione	
il gestore del catalogo si trova nella pagina di modifica delle specifiche di un prodotto	
Flusso di eventi	
1. Il gestore del catalogo seleziona il prodotto che vuole aggiornare dal catalogo del negozio. 2. Il sistema recupera le informazioni memorizzate per quel prodotto e le mostra al gestore.	
Input	Valore
Prodotto	
Codice Prodotto	0
Nome	Apple AirPods Pro 2
TopDescrizione	Prova
Dettagli	Prova
Prezzo	254.50
Categoria	PRODOTTI_ELETTRONICA
Sottocategoria	
Marca	Apple
Modello	AirPods Pro 2
Quantità	4
inEvidenza	false



3. Il gestore del catalogo indica quale delle seguenti informazioni intende aggiornare di quel prodotto: immagine di presentazione, modello, marca, prezzo, descrizione in evidenza, galleria di immagini, descrizione dettagliata, disponibilità in magazzino, categoria, sottocategoria, messa in evidenza.

information

RIMOZIONE\_DETT\_IMMAGINE

4. Il gestore inserisce le nuove informazioni.

Prodotto.Image

```
Image 1= (new  
ByteArrayInputStream(new  
byte[] {0x00....}))
```

detailedImage

```
updatedData = (new  
ByteArrayInputStream(new  
byte[] {0x89....}))
```

5. Il gestore del catalogo invia i dati al sistema.

Oracolo

Visualizzazione pagina di modifica del prodotto con messaggio di errore : "L'immagine di dettaglio specificata non è associata al prodotto. Scegliere un'altra immagine di dettaglio."

**N.B.** L'immagine viene rappresentata come un oggetto della classe  
ByteArrayInputStream



Test case ID	TC16_7.1_3
Test frame	PRODUCTP1, FUPINFO1, NULL_DETIMAGE1, DETAILED_IMAGEP1
Pre-condizione	
il gestore del catalogo si trova nella pagina di modifica delle specifiche di un prodotto	
Flusso di eventi	
1. Il gestore del catalogo seleziona il prodotto che vuole aggiornare dal catalogo del negozio. 2. Il sistema recupera le informazioni memorizzate per quel prodotto e le mostra al gestore.	
Input	Valore
Prodotto	
Codice Prodotto	0
Nome	Apple AirPods Pro 2
TopDescrizione	Prova
Dettagli	Prova
Prezzo	254.50
Categoria	PRODOTTI_ELETTRONICA
Sottocategoria	
Marca	Apple
Modello	AirPods Pro 2
Quantità	4
inEvidenza	false



3. Il gestore del catalogo indica quale delle seguenti informazioni intende aggiornare di quel prodotto: immagine di presentazione, modello, marca, prezzo, descrizione in evidenza, galleria di immagini, descrizione dettagliata, disponibilità in magazzino, categoria, sottocategoria, messa in evidenza.

information

RIMOZIONE\_DETT\_IMMAGINE

4. Il gestore inserisce le nuove informazioni.

Prodotto.Image

```
Image 1= (new  
ByteArrayInputStream(new  
byte[] {0x00....}))
```

detailedImage

```
updatedData= (new  
ByteArrayInputStream(new  
byte[] {0x00 ....}))
```

5. Il gestore del catalogo invia i dati al sistema.

Oracolo

Corretto : il gestore del catalogo si trova nella sezione “Catalogo”: il prodotto non avrà nella galleria di immagini l’immagine detailedImage.

**N.B.** L’immagine viene rappresentata come un oggetto della classe ByteArrayInputStream