



Università degli Studi di Salerno Corso di  
Ingegneria del Software

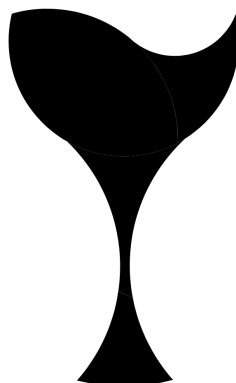
Classe 1 Resto 0

Corso di Laurea in Informatica A.A. 2022/23

# diVino

## Test Plan Document

Versione 1.1



## Gruppo di lavoro

---

Nome	Matricola
Cataldo Gaetano	0512111910
La Torraca Carmine	0512112936

## Storico revisioni

---

Data	Versione	Descrizione	Autori
01/01/2023	1.0	Prima stesura Test Plan	C. La Torraca, G. Cataldo
02/01/2023	1.1	Completamento	C. La Torraca, G. Cataldo

## Sommario

---

<i>Gruppo di lavoro</i> .....	2
<i>Storico revisioni</i> .....	2
<i>Introduzione</i> .....	3
<i>Documenti correlati</i> .....	4
<i>Panoramica del sistema</i> .....	4
<i>Funzionalità da testare</i> .....	4
<i>Pass/Fail criteria</i> .....	5
<i>Approach</i> .....	5
<i>Test Cases</i> .....	6
<i>Glossario</i> .....	35

## Introduzione

---

Lo scopo di questo documento è quello di analizzare e gestire lo sviluppo e le attività di testing riguardanti la nostra piattaforma diVino.

Andremo a verificare il corretto funzionamento del sistema mettendo alla prova le varie funzionalità del software.

Effettuando dei test saremo in grado di rilevare eventuali errori, bug o incongruenze tra il comportamento desiderato e quello effettivo del sistema.

## Documenti correlati

---

Il Test Plan ha una stretta correlazione con le documentazioni prodotte nelle fasi precedenti quali RAD (Requirements Analysis Documents) e SDD (System Design Documents).

## Panoramica del sistema

---

Come indicato nel System Design Document la struttura del sistema diVino è suddivisa secondo un architettura three-tier.

Il sistema è inoltre suddiviso in sottosistemi:

- **Account subsystem**
- **Order subsystem**
- **Payment subsystem**
- **Catalog subsystem**
- **Cart subsystem**

## Funzionalità da testare

---

Di seguito sono elencate le funzionalità del sistema che andranno ad essere testate:

- **Account**
  - Login
  - Logout
  - Registrazione
  - Modifica profilo
- **Order**
  - Visualizza ordini
  - Modifica stato ordine
  - Completa ordine
- **Payment**
  - Completa pagamento
- **Catalog**

- Aggiunta prodotto al catalogo
- Modifica prodotto del catalogo
- **Cart**
  - Aggiunta al carrello
  - Rimozione dal carrello
  - Modifica quantità prodotto nel carrello

## Pass/Fail criteria

---

Il sistema implementato fornisce dati in risposta a degli input, lo scopo del testing è proprio quello di verificare che sulla base di determinati input, l'output fornito dal sistema sia giusto. Possiamo dire che il testing ha avuto esito positivo se l'output del test è diverso da quello atteso, in questa situazione possiamo dire d'aver trovato una failure da correggere nel sistema, possiamo quindi rivedere il codice, correggerla e tornare a scrivere i test.

## Approach

---

Le strategie adottare per il testing sono elencate di seguito:

### *Unit Testing*

Nella fase di unit testing viene utilizzata la tecnica **black-box** prendendo in considerazione gli use cases analizzati nel documento RAD e ricavandone i test cases.

In questa fase, inoltre, ci si concentra sui singoli componenti (sottosistemi) del sistema precedentemente descritti.

### *Integration Testing*

Il test di integrazione rileva i faults che non sono stati rilevati durante i test unitari concentrandosi su piccoli gruppi di componenti. Due o più componenti vengono integrati e testati e, quando non vengono rilevati nuovi guasti, vengono aggiunti ulteriori componenti al gruppo.

In questa fase si utilizza la strategia **bottom-up** per testare ogni componente dal livello più basso, poi integrando componenti del layer superiore. Questa strategia si ripete fino a raggiungere l'ultimo layer (presentation layer) il quale visualizza le informazioni ottenute dal layer di business sottostante.

## System Testing

Il system testing assicura che il sistema tutto sia conforme ai requisiti funzionali e non funzionali.

## Test Cases

---

### REGISTRAZIONE

Parametro: Email	
Formato: [a-z0-9.] @ [A-Za-z]. [A-Za-z]	
Lunghezza[LE]	<ul style="list-style-type: none"><li>• &gt;50 [error]</li><li>• &gt;=3 and &lt;= 50 [property lunghezzaLEOK]</li></ul>
Formato[FE]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rispetta il formato [if lunghezzaLE OK] [propertyformatoFEOK, rispetta il formato [A-Za-z0-9.] @ [A-Za-z]. [A-Za-z]]</li><li>• Non rispetta il formato [if lunghezzaLE OK] [error]</li></ul>

Parametro: Password	
Formato: [A-Za-z0-9.]	
Lunghezza[LP]	<ul style="list-style-type: none"><li>• &gt;20 [error]</li><li>• &gt;=8 and &lt;= 20 [property lunghezzaLPOK]</li></ul>
Formato[FP]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rispetta il formato [if lunghezzaLP OK] [propertyformatoFPOK, rispetta il formato [A-Za-z0-9.]]</li><li>• Non rispetta il formato [if lunghezzaLP OK] [error]</li></ul>

Parametro: Nome	
Formato: [A-Za-z]	
Lunghezza[LN]	<ul style="list-style-type: none"><li>• &gt;20 [error]</li><li>• &gt;=2 and &lt;= 20 [property lunghezzaLPOK]</li></ul>
Formato[FN]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rispetta il formato [if lunghezzaLN OK] [propertyformatoFNOK, rispetta il formato [A-Za-z]]</li><li>• Non rispetta il formato [if lunghezzaLN OK] [error]</li></ul>

Parametro: Cognome	
Formato: [A-Za-z]	

<b>Lunghezza[LC]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &gt;20 [error]</li> <li>• &gt;=2 and &lt;= 20 [property lunghezzaLPOK]</li> </ul>
<b>Formato[FC]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetta il formato [if lunghezzaLC OK]</li> <li>• [propertyformatoFCOK, rispetta il formato [A-Za-z]]</li> <li>• Non rispetta il formato [if lunghezzaLC OK] [error]</li> </ul>

<b>Parametri</b>	Email, password, nome, cognome
<b>Oggetti dell'ambiente</b>	Database
<b>Categorie</b>	<p><b>C1:</b> email valida (rispetta il formato della specifica)</p> <p><b>C2:</b> email presente nel database</p> <p><b>C3:</b> password valida (rispetta il formato della specifica)</p> <p><b>C4:</b> nome valido (rispetta il formato della specifica)</p> <p><b>C5:</b> cognome valido (rispetta il formato della specifica)</p>
<b>Scelte e vincoli relativi</b>	<p>SCELTE PER C1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>EV1:</b> email valida [property email_valida]</li> <li>• <b>EV2:</b> email NON valida</li> </ul> <p>SCELTE PER C2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>EP1:</b> email presente nel database [if email_valida]</li> <li>• <b>EP2:</b> email NON presente nel database [property email_non_presente]</li> </ul> <p>SCELTE PER C3:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PV1:</b> password valida [property password_valida]</li> <li>• <b>PV2:</b> password NON valida [if email_valida and email_non_presente]</li> </ul> <p>SCELTE PER C4:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>NV1:</b> nome valido [property nome_valido]</li> <li>• <b>NV2:</b> nome non valido [property nome_non_valido]</li> </ul> <p>SCELTE PER C5:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CV1:</b> cognome valido [property cognome_valido]</li> <li>• <b>CV2:</b> cognome non valido [property cognome_non_valido]</li> </ul>
<b>Test Frame</b>	<p><b>TF1:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NV1, CV2, EV2, EP2, PV2</li> <li>• <b>Oracolo:</b> Verranno evidenziati in rosso i campi lasciati vuoti</li> </ul> <p><b>TF2:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NV1, CV1, EV2, EP2, PV1</li> <li>• <b>Oracolo:</b> Verrà evidenziato in rosso il campo email per sottolineare il fatto che l'email non ha un formato corretto</li> </ul>

	<p><b>TF3:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NV1, CV1, EV1, EP2, PV2</li> <li><b>Oracolo:</b> Verrà evidenziato in rosso il campo password per sottolineare il fatto che la password non ha un formato corretto</li> </ul> <p><b>TF4:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NV1, CV1, EV1, EP1, PV1</li> <li><b>Oracolo:</b> Viene mostrato un messaggio di errore: "email già utilizzata"</li> </ul> <p><b>TF5:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NV1, CV1, EV1, EP2, PV1</li> <li><b>Oracolo:</b> L'utente viene registrato</li> </ul>																																		
Test Case	<table border="1"> <tr> <td><b>Test Case ID:</b></td><td>TC_signup_error_0.1</td></tr> <tr> <td><b>Precondizione:</b></td><td>L'utente si trova nella pagina di registrazione</td></tr> <tr> <td><b>Flusso di eventi:</b></td><td> <ul style="list-style-type: none"> <li>L'utente inserisce: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Campo</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nome</td><td>myName</td></tr> <tr> <td>Cognome</td><td></td></tr> <tr> <td>Email</td><td></td></tr> <tr> <td>Password</td><td></td></tr> </tbody> </table> </li> <li>L'utente preme il pulsante registrazione</li> </ul> </td></tr> <tr> <td><b>Oracolo:</b></td><td>L'operazione non va a buon fine poiché diversi campi sono vuoti</td></tr> </table> <table border="1"> <tr> <td><b>Test Case ID:</b></td><td>TC_signup_error_0.2</td></tr> <tr> <td><b>Precondizione:</b></td><td>L'utente si trova nella pagina di registrazione</td></tr> <tr> <td><b>Flusso di eventi:</b></td><td> <ul style="list-style-type: none"> <li>L'utente inserisce: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Campo</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nome</td><td>MyName</td></tr> <tr> <td>Cognome</td><td>myLastName</td></tr> <tr> <td>Email</td><td>email.it</td></tr> <tr> <td>Password</td><td>myPass?123</td></tr> </tbody> </table> </li> <li>L'utente preme il pulsante registrazione</li> </ul> </td></tr> </table>	<b>Test Case ID:</b>	TC_signup_error_0.1	<b>Precondizione:</b>	L'utente si trova nella pagina di registrazione	<b>Flusso di eventi:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'utente inserisce: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Campo</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nome</td><td>myName</td></tr> <tr> <td>Cognome</td><td></td></tr> <tr> <td>Email</td><td></td></tr> <tr> <td>Password</td><td></td></tr> </tbody> </table> </li> <li>L'utente preme il pulsante registrazione</li> </ul>	Campo	Valore	Nome	myName	Cognome		Email		Password		<b>Oracolo:</b>	L'operazione non va a buon fine poiché diversi campi sono vuoti	<b>Test Case ID:</b>	TC_signup_error_0.2	<b>Precondizione:</b>	L'utente si trova nella pagina di registrazione	<b>Flusso di eventi:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'utente inserisce: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Campo</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nome</td><td>MyName</td></tr> <tr> <td>Cognome</td><td>myLastName</td></tr> <tr> <td>Email</td><td>email.it</td></tr> <tr> <td>Password</td><td>myPass?123</td></tr> </tbody> </table> </li> <li>L'utente preme il pulsante registrazione</li> </ul>	Campo	Valore	Nome	MyName	Cognome	myLastName	Email	email.it	Password	myPass?123
<b>Test Case ID:</b>	TC_signup_error_0.1																																		
<b>Precondizione:</b>	L'utente si trova nella pagina di registrazione																																		
<b>Flusso di eventi:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'utente inserisce: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Campo</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nome</td><td>myName</td></tr> <tr> <td>Cognome</td><td></td></tr> <tr> <td>Email</td><td></td></tr> <tr> <td>Password</td><td></td></tr> </tbody> </table> </li> <li>L'utente preme il pulsante registrazione</li> </ul>	Campo	Valore	Nome	myName	Cognome		Email		Password																									
Campo	Valore																																		
Nome	myName																																		
Cognome																																			
Email																																			
Password																																			
<b>Oracolo:</b>	L'operazione non va a buon fine poiché diversi campi sono vuoti																																		
<b>Test Case ID:</b>	TC_signup_error_0.2																																		
<b>Precondizione:</b>	L'utente si trova nella pagina di registrazione																																		
<b>Flusso di eventi:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'utente inserisce: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Campo</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nome</td><td>MyName</td></tr> <tr> <td>Cognome</td><td>myLastName</td></tr> <tr> <td>Email</td><td>email.it</td></tr> <tr> <td>Password</td><td>myPass?123</td></tr> </tbody> </table> </li> <li>L'utente preme il pulsante registrazione</li> </ul>	Campo	Valore	Nome	MyName	Cognome	myLastName	Email	email.it	Password	myPass?123																								
Campo	Valore																																		
Nome	MyName																																		
Cognome	myLastName																																		
Email	email.it																																		
Password	myPass?123																																		



<b>Oracolo:</b>	L'operazione non va a buon fine poiché il campo Email non ha un formato valido
-----------------	--

<b>Test Case ID:</b>	TC_signup_error_0.3										
<b>Precondizione:</b>	L'utente si trova nella pagina di registrazione										
<b>Flusso di eventi:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>L'utente inserisce:<table><tr><th>Campo</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Nome</td><td>My-Name</td></tr><tr><td>Cognome</td><td>myLastName</td></tr><tr><td>Email</td><td>myemail@email.it</td></tr><tr><td>Password</td><td>myPass123</td></tr></table></li><li>L'utente preme il pulsante registrazione</li></ul>	Campo	Valore	Nome	My-Name	Cognome	myLastName	Email	myemail@email.it	Password	myPass123
Campo	Valore										
Nome	My-Name										
Cognome	myLastName										
Email	myemail@email.it										
Password	myPass123										
<b>Oracolo:</b>	L'operazione non va a buon fine poiché il campo Password non ha un formato valido										

<b>Test Case ID:</b>	TC_signup_error_0.4										
<b>Precondizione:</b>	L'utente si trova nella pagina di registrazione										
<b>Flusso di eventi:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>L'utente inserisce:<table><tr><th>Campo</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Nome</td><td>My-Name</td></tr><tr><td>Cognome</td><td>myLastName</td></tr><tr><td>Email</td><td>admin@admin.com</td></tr><tr><td>Password</td><td>myPass?123</td></tr></table></li><li>L'utente preme il pulsante registrazione</li></ul>	Campo	Valore	Nome	My-Name	Cognome	myLastName	Email	admin@admin.com	Password	myPass?123
Campo	Valore										
Nome	My-Name										
Cognome	myLastName										
Email	admin@admin.com										
Password	myPass?123										
<b>Oracolo:</b>	L'operazione non va a buon fine poiché l'email è già utilizzata										

<b>Test Case ID:</b>	TC_signup_OK		
<b>Precondizione:</b>	L'utente si trova nella pagina di registrazione		
<b>Flusso di eventi:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>L'utente inserisce:<table><tr><th>Campo</th><th>Valore</th></tr></table></li></ul>	Campo	Valore
Campo	Valore		

			Nome	myName	
			Cognome	myLastName	
			Email	myemail@email.it	
			Password	myPass?123	
		<ul style="list-style-type: none"><li>L'utente preme il pulsante registrazione</li></ul>			
	Oracolo:	L'operazione va a buon fine			

## LOGIN

<b>Parametro: Email</b>	
<b>Formato: [a-z0-9.] @ [A-Za-z]. [A-Za-z]</b>	
<b>Lunghezza[LE]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt;50 [error]</li> <li>&gt;=5 and &lt;= 50 [property lunghezzaLEOK]</li> </ul>
<b>Formato[FE]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rispetta il formato [if lunghezzaLEOK] [propertyformatoFEOK, rispetta il formato [A-Za-z0-9.] @ [A-Za-z]. [A-Za-z]]</li> <li>Non rispetta il formato [if lunghezzaLE OK] [error]</li> </ul>

<b>Parametro: Password</b>	
<b>Formato: [A-Za-z0-9.]</b>	
<b>Lunghezza[LP]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt;20 [error]</li> <li>&gt;=8 and &lt;= 20 [property lunghezzaLP OK]</li> </ul>
<b>Formato[F]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rispetta il formato [if lunghezzaLP OK] [propertyformatoFPOK, rispetta il formato [A-Za-z0-9]]</li> <li>Non rispetta il formato [if lunghezzaLP OK] [error]</li> </ul>

<b>Parametri</b>	Email, password
<b>Oggetti dell'ambiente</b>	Database
<b>Categorie</b>	C1: email valida (rispetta il formato della specifica) C2: email presente nel database C3: password valida (rispetta il formato della specifica)

<b>Scelte e vincoli relativi</b>	<p>SCELTE PER C1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>EV1:</b> email valida [property email_valida]</li> <li>• <b>EV2:</b> email NON valida</li> </ul> <p>SCELTE PER C2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>EP1:</b> email presente nel database [if email_valida]</li> <li>• <b>EP2:</b> email NON presente nel database [property email_non_presente]</li> </ul> <p>SCELTE PER C3:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PV1:</b> password valida [property password_valida]</li> <li>• <b>PV2:</b> password NON valida [if email_valida and email_non_presente]</li> </ul>																				
<b>Test Frame</b>	<p><b>TF1:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EV2, EP2, PV2</li> <li>• <b>Oracolo:</b> Verranno evidenziati in rosso i campi lasciati vuoti</li> </ul> <p><b>TF2:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EV2, EP2, PV1</li> <li>• <b>Oracolo:</b> Verrà evidenziato in rosso il campo email per sottolineare il fatto che l'email non ha un formato corretto</li> </ul> <p><b>TF3:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EV1, EP1, PV2</li> <li>• <b>Oracolo:</b> Verrà eseguito il login</li> </ul>																				
<b>Test Case</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>Test Case ID:</b></td><td>TC_login_error_0.1</td></tr> <tr> <td><b>Precondizione:</b></td><td>L'utente si trova nella pagina di login</td></tr> <tr> <td><b>Flusso di eventi:</b></td><td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'utente inserisce: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Campo</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Email</td><td></td></tr> <tr> <td>Password</td><td></td></tr> </tbody> </table> </li> <li>• L'utente preme il pulsante login</li> </ul> </td></tr> <tr> <td><b>Oracolo:</b></td><td>L'operazione non va a buon fine poiché i campi email e password sono vuoti</td></tr> </table> <table border="1"> <tr> <td><b>Test Case ID:</b></td><td>TC_login_error_0.2</td></tr> <tr> <td><b>Precondizione:</b></td><td>L'utente si trova nella pagina di login</td></tr> <tr> <td><b>Flusso di eventi:</b></td><td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'utente inserisce:</li> </ul> </td></tr> </table>	<b>Test Case ID:</b>	TC_login_error_0.1	<b>Precondizione:</b>	L'utente si trova nella pagina di login	<b>Flusso di eventi:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'utente inserisce: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Campo</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Email</td><td></td></tr> <tr> <td>Password</td><td></td></tr> </tbody> </table> </li> <li>• L'utente preme il pulsante login</li> </ul>	Campo	Valore	Email		Password		<b>Oracolo:</b>	L'operazione non va a buon fine poiché i campi email e password sono vuoti	<b>Test Case ID:</b>	TC_login_error_0.2	<b>Precondizione:</b>	L'utente si trova nella pagina di login	<b>Flusso di eventi:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'utente inserisce:</li> </ul>
<b>Test Case ID:</b>	TC_login_error_0.1																				
<b>Precondizione:</b>	L'utente si trova nella pagina di login																				
<b>Flusso di eventi:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'utente inserisce: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Campo</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Email</td><td></td></tr> <tr> <td>Password</td><td></td></tr> </tbody> </table> </li> <li>• L'utente preme il pulsante login</li> </ul>	Campo	Valore	Email		Password															
Campo	Valore																				
Email																					
Password																					
<b>Oracolo:</b>	L'operazione non va a buon fine poiché i campi email e password sono vuoti																				
<b>Test Case ID:</b>	TC_login_error_0.2																				
<b>Precondizione:</b>	L'utente si trova nella pagina di login																				
<b>Flusso di eventi:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'utente inserisce:</li> </ul>																				

			<table><tr><th>Campo</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Email</td><td>myemail</td></tr><tr><td>Password</td><td>myPass?123</td></tr></table>	Campo	Valore	Email	myemail	Password	myPass?123
	Campo	Valore							
	Email	myemail							
	Password	myPass?123							
			<ul style="list-style-type: none"><li>L'utente preme il pulsante login</li></ul>						
	<b>Oracolo:</b>	L'operazione non va a buon fine poiché l'email non ha un formato valido							
	<b>Test Case ID:</b>	TC_login_OK							
	<b>Precondizione:</b>	L'utente si trova nella pagina di login							
	<b>Flusso di eventi:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>L'utente inserisce:<table><tr><th>Campo</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Email</td><td>myemail@email.it</td></tr><tr><td>Password</td><td>myPass?123</td></tr></table></li><li>L'utente preme il pulsante login</li></ul>		Campo	Valore	Email	myemail@email.it	Password	myPass?123
Campo	Valore								
Email	myemail@email.it								
Password	myPass?123								
<b>Oracolo:</b>	L'operazione va a buon fine								

## LOGOUT

<b>Parametri</b>	-								
<b>Oggetti dell'ambiente</b>	-								
<b>Categorie</b>	<b>C1:</b> email valida (rispetta il formato della specifica)								
<b>Scelte e vincoli relativi</b>	SCELTE PER C1: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>D1:</b> utente disconnesso con successo</li> </ul>								
<b>Test Frame</b>	<b>TF1:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>D1</li> <li><b>Oracolo:</b> L'utente verrà disconnesso con successo</li> </ul>								
<b>Test Case</b>	<table> <tr> <td><b>Test Case ID:</b></td><td>TC_logout_OK</td></tr> <tr> <td><b>Precondizione:</b></td><td>L'utente si trova in una qualsiasi pagina</td></tr> <tr> <td><b>Flusso di eventi:</b></td><td> <ul style="list-style-type: none"> <li>L'utente preme il pulsante per il logout</li> </ul> </td></tr> <tr> <td><b>Oracolo:</b></td><td>L'operazione va a buon fine</td></tr> </table>	<b>Test Case ID:</b>	TC_logout_OK	<b>Precondizione:</b>	L'utente si trova in una qualsiasi pagina	<b>Flusso di eventi:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'utente preme il pulsante per il logout</li> </ul>	<b>Oracolo:</b>	L'operazione va a buon fine
<b>Test Case ID:</b>	TC_logout_OK								
<b>Precondizione:</b>	L'utente si trova in una qualsiasi pagina								
<b>Flusso di eventi:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'utente preme il pulsante per il logout</li> </ul>								
<b>Oracolo:</b>	L'operazione va a buon fine								

## MODIFICA DATI PROFILO

Parametro: Email	
Formato: [a-z0-9.] @ [A-Za-z]. [A-Za-z]	
<b>Lunghezza[LE]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &gt;50 [error]</li> <li>• &gt;=3 and &lt;= 50 [property lunghezzaLEOK]</li> </ul>
<b>Formato[FE]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetta il formato [if lunghezza LEOK] [propertyformatoFEOK, rispetta il formato [A-Za-z0-9.] @ [A-Za-z]. [A-Za-z]]</li> <li>• Non rispetta il formato [if lunghezza LEOK] [error]</li> </ul>

Parametro: Password	
Formato: [A-Za-z0-9.]	
<b>Lunghezza[LP]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &gt;20 [error]</li> <li>• &gt;=8 and &lt;= 20 [property lunghezzaLPOK]</li> </ul>
<b>Formato[FP]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetta il formato [if lunghezzaLP OK] [propertyformatoFPOK, rispetta il formato [A-Za-z0-9.]]</li> <li>• Non rispetta il formato [if lunghezza LPOK] [error]</li> </ul>

Parametro: Nome	
Formato: [A-Za-z]	
<b>Lunghezza[LN]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &gt;20 [error]</li> <li>• &gt;=2 and &lt;= 20 [property lunghezzaLNOK]</li> </ul>
<b>Formato[FN]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetta il formato [if lunghezza LNOK] [propertyformatoFNOK, rispetta il formato [A-Za-z]]</li> <li>• Non rispetta il formato [if lunghezza LNOK] [error]</li> </ul>

Parametro: Cognome	
Formato: [A-Za-z]	
<b>Lunghezza[LC]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &gt;20 [error]</li> <li>• &gt;=2 and &lt;= 20 [property lunghezzaLCOK]</li> </ul>
<b>Formato[FC]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetta il formato [if lunghezza LCOK] [propertyformatoFCOK, rispetta il formato [A-Za-z]]</li> <li>• Non rispetta il formato [if lunghezza LCOK] [error]</li> </ul>

Parametri	Email, password, nome, cognome				
Oggetti dell'ambiente	Database				
Categorie	<b>C1:</b> email valida (rispetta il formato della specifica) <b>C2:</b> email presente nel database <b>C3:</b> password valida (rispetta il formato della specifica) <b>C4:</b> nome valido (rispetta il formato della specifica) <b>C5:</b> cognome valido (rispetta il formato della specifica)				
Scelte e vincoli relativi	<p>SCELTE PER C1:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>EV1:</b> email valida [property email_valida]</li><li><b>EV2:</b> email NON valida</li></ul> <p>SCELTE PER C2:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>EP1:</b> email presente nel database [if email_valida]</li><li><b>EP2:</b> email NON presente nel database [property email_non_presente]</li></ul> <p>SCELTE PER C3:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>PV1:</b> password valida [property password_valida]</li><li><b>PV2:</b> password NON valida [if email_valida and email_non_presente]</li></ul> <p>SCELTE PER C4:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>NV1:</b> nome valido [property nome_valido]</li><li><b>NV2:</b> nome non valido [property nome_non_valido]</li></ul> <p>SCELTE PER C5:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>CV1:</b> cognome valido [property cognome_valido]</li><li><b>CV2:</b> cognome non valido [property cognome_non_valido]</li></ul>				
Test Frame	<p><b>TF1:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>NV2, CV1, EV1, EP2</li><li><b>Oracolo:</b> Verrà evidenziato in rosso il campo relativo al nome poiché non ha un formato valido</li></ul> <p><b>TF2:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>NV1, CV1, EV1, EP2</li><li><b>Oracolo:</b> Verrà eseguita la modifica dei dati</li></ul>				
Test Case	Test Case ID:	TC_updateAccount_error_0.1			
	Precondizione:	L'utente si trova nella pagina di modifica dati profilo			
	Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none"><li>L'utente inserisce:</li></ul>			
		<table><tr><th>Campo</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Nome</td><td>a</td></tr></table>	Campo	Valore	Nome
Campo	Valore				
Nome	a				

		<table><tr><td>Cognome</td><td>myLastName</td></tr><tr><td>Email</td><td>myemail@email.it</td></tr><tr><td>Password</td><td></td></tr></table> <ul style="list-style-type: none"><li>L'utente preme il pulsante modifica</li></ul>	Cognome	myLastName	Email	myemail@email.it	Password						
	Cognome	myLastName											
	Email	myemail@email.it											
	Password												
	Oracolo:	L'operazione non va a buon fine poiché il campo Nome non ha una lunghezza valida											
	Test Case ID:	TC_updateAccount_OK											
	Precondizione:	L'utente si trova nella pagina di modifica dati profilo											
	Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none"><li>L'utente inserisce:<table><tr><th>Campo</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Nome</td><td>Giuseppe</td></tr><tr><td>Cognome</td><td>myLastName</td></tr><tr><td>Email</td><td>myemail@email.it</td></tr><tr><td>Password</td><td></td></tr></table></li><li>L'utente preme il pulsante modifica</li></ul>		Campo	Valore	Nome	Giuseppe	Cognome	myLastName	Email	myemail@email.it	Password	
	Campo	Valore											
Nome	Giuseppe												
Cognome	myLastName												
Email	myemail@email.it												
Password													
Oracolo:	L'operazione va a buon fine												

## INSERIMENTO NUOVO PRODOTTO

Parametro: Description	
Formato: [A-Za-z]	
<b>Lunghezza[LD]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt;20 [error]</li> <li>&gt;=2 and &lt;= 20 [property lunghezzaLPOK]</li> </ul>
<b>Formato[FD]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>[propertyformatoFD OK, rispetta il formato [A-Za-z]]</li> <li>Non rispetta il formato [if lunghezzaLD NOT OK] [error]</li> </ul>

Parametro: Brand	
Formato: [A-Za-z]	
<b>Lunghezza[LB]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt;20 [error]</li> <li>&gt;=2 and &lt;= 20 [property lunghezzaLBOK]</li> </ul>

<b>Formato[FB]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• [propertyformatoFB OK, rispetta il formato [A-Za-z]]</li> <li>• Non rispetta il formato [if lunghezzaLB NOT OK] [error]</li> </ul>
--------------------	---

<b>Parametro: Formato</b>	
<b>Formato: [A-Za-z]</b>	
<b>Lunghezza[LF]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &gt;20 [error]</li> <li>• &gt;=2 and &lt;= 20 [property lunghezzaLFOK]</li> </ul>
<b>Formato[FF]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• [propertyformatoFF OK, rispetta il formato [A-Za-z]]</li> <li>• Non rispetta il formato [if lunghezzaLF NOT OK] [error]</li> </ul>

<b>Parametro: Prezzo</b>	
<b>Formato: [0-9]</b>	
<b>Lunghezza[LPR]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &gt;6 [error]</li> <li>• &gt;=1 and &lt;= 6 [property lunghezzaLP OK]</li> </ul>
<b>Formato[FPR]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• [propertyformatoFPR OK, rispetta il formato [0-9]]</li> <li>• Non rispetta il formato [if lunghezzaLPR NOT OK] [error]</li> </ul>

<b>Parametro: Disponibilità</b>	
<b>Formato: [0-9]</b>	
<b>Lunghezza[LDSP]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &gt;20 [error]</li> <li>• &gt;=1 and &lt;= 6 [property lunghezzaLDSP OK]</li> </ul>
<b>Formato[FDSP]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• [propertyformatoFDSP OK, rispetta il formato [0-9]]</li> <li>• Non rispetta il formato [if lunghezzaLDSP NOT OK] [error]</li> </ul>

<b>Parametro: In saldo</b>	
<b>Formato: [0,1]</b>	
<b>Lunghezza[LSLD]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• !=0 AND !=1 [error]</li> <li>• =1 [property lunghezzaLSLD OK]</li> </ul>
<b>Formato[FE]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• [propertyformatoSLD OK, rispetta il formato [0,1]]</li> <li>• Non rispetta il formato [if lunghezzaLSLD OK] [error]</li> </ul>

<b>Parametro: Prezzo in saldo</b>	
<b>Formato: [0-9]</b>	
<b>Lunghezza[LPSLD]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &gt;6 [error]</li> <li>• &gt;=1 and &lt;= 6 [property lunghezza LPSLD OK]</li> </ul>



<b>Formato[FPSLD]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• [propertyformatoFPSLD OK, rispetta il formato [0-9]]</li> <li>• Non rispetta il formato [if lunghezzaLPSLD OK] [error]</li> </ul>
-----------------------	--

<b>Parametro: Vat</b> <b>Formato: [4,5,10,22]</b>	
<b>Lunghezza[LV]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &gt;2 [error]</li> <li>• &gt;=1 and &lt;= 2 [property lunghezzaLV OK]</li> </ul>
<b>Formato[FV]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• [propertyformatoFV OK, rispetta il formato [4,5,10,22]]</li> <li>• Non rispetta il formato [if lunghezzaLV OK] [error]</li> </ul>

<b>Parametro: Immagine</b> <b>Formato: [A-Za-z]</b>	
<b>Lunghezza [LI]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &gt;20 [error]</li> <li>• &gt;=2 and &lt;= 20 [property lunghezza LI OK]</li> </ul>
<b>Formato [FI]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetta il formato [iflunghezza LI OK]</li> <li>• [propertyformato FI OK, rispetta il formato [A-Za-z]]</li> <li>• Non rispetta il formato [if lunghezza LI OK] [error]</li> </ul>

<b>Parametri</b>	Descrizione, brand, formato, prezzo, disponibilità, in_saldo, prezzo_in_saldo, vat, immagine
<b>Oggetti dell'ambiente</b>	Database
<b>Categorie</b>	<b>C1:</b> descrizione valida (rispetta il formato della specifica) <b>C2:</b> brand valido (rispetta il formato della specifica) <b>C3:</b> formato valido (rispetta il formato della specifica) <b>C4:</b> prezzo valido (rispetta il formato della specifica) <b>C5:</b> disponibilità valida (rispetta il formato della specifica) <b>C6:</b> in_saldo valido (rispetta il formato della specifica) <b>C7:</b> prezzo_in_saldo valido (rispetta il formato della specifica) <b>C8:</b> vat valida (rispetta il formato della specifica) <b>C9:</b> immagine valida (rispetta il formato della specifica)
<b>Scelte e vincoli relativi</b>	SCELTE PER C1: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>DV1:</b> descrizione valida [property descrizione _valida]</li> <li>• <b>DV2:</b> descrizione NON valida</li> </ul> SCELTE PER C2: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>BV1:</b> brand valido [property brand _valido]</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>BV2</b>: brand NON valido</li></ul> <p>SCELTE PER C3:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>FV1</b>: formato valido [property formato _valido]</li><li>• <b>FV2</b>: formato non valido</li></ul> <p>SCELTE PER C4:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>PV1</b>: prezzo valido [property prezzo _valido]</li><li>• <b>PV2</b>: prezzo non valido</li></ul> <p>SCELTE PER C5:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>DV1</b>: disponibilità valida [property disponibilità _valida]</li><li>• <b>DV2</b>: disponibilità NON valida</li></ul> <p>SCELTE PER C6:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>SV1</b>: in_saldo valido [property in_saldo _valido]</li><li>• <b>SV2</b>: in_saldo NON valido</li></ul> <p>SCELTE PER C7:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>PSV1</b>: prezzo_in_saldo valido [property prezzo_in_saldo _valido]</li><li>• <b>PSV2</b>: prezzo_in_saldo non valido</li></ul> <p>SCELTE PER C8:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>VV1</b>: vat valido [property vat _valido]</li><li>• <b>VV2</b>: vat non valido</li></ul> <p>SCELTE PER C9:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>IV1</b>: immagine valido [property immagine _valido]</li><li>• <b>IV2</b>: immagine non valido</li></ul>																
Test Frame	<p><b>TF1:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• DV1,BV2,FV2,PV2,DV2,SV2,PSV2,VV2,IV2</li><li>• <b>Oracolo</b>: Verrano evidenziati i campi lasciati vuoti</li></ul> <p><b>TF2:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• DV1,BV1,FV1,PV2,DV1,SV1,PSV1,VV1,IV1</li><li>• <b>Oracolo</b>: Verrà evidenziato in rosso il campo prezzo poiché non rispetta il formato corretto</li></ul> <p><b>TF3:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• DV1,BV1,FV1,PV1,DV1,SV1,PSV1,VV1,IV1</li><li>• <b>Oracolo</b>: Il prodotto verrà inserito nel catalogo con successo</li></ul>																
Test Case	<table><tr><td>Test Case ID:</td><td colspan="3">TC_newProduct_error_0.1</td></tr><tr><td>Precondizione:</td><td colspan="3">Il gestore si trova nella pagina di Inserimento prodotto</td></tr><tr><td>Flusso di eventi:</td><td colspan="3"><ul style="list-style-type: none"><li>• Il gestore inserisce:</li></ul><table><tr><td>Campo</td><td>Valore</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table></td></tr></table>	Test Case ID:	TC_newProduct_error_0.1			Precondizione:	Il gestore si trova nella pagina di Inserimento prodotto			Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Il gestore inserisce:</li></ul> <table><tr><td>Campo</td><td>Valore</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>			Campo	Valore		
Test Case ID:	TC_newProduct_error_0.1																
Precondizione:	Il gestore si trova nella pagina di Inserimento prodotto																
Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Il gestore inserisce:</li></ul> <table><tr><td>Campo</td><td>Valore</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>			Campo	Valore												
Campo	Valore																

			Descrizione	Vino Rosso
			Brand	
			Formato	
			Prezzo	
			Disponibilità	
			In saldo	
			Prezzo in saldo	
			VAT	
			Immagine	
			<ul style="list-style-type: none"><li>Il gestore preme il pulsante inserisci</li></ul>	
<b>Oracolo:</b>	L'operazione non va a buon fine poiché alcuni campi sono vuoti			

<b>Test Case ID:</b>	TC_newProduct_error_0.2																				
<b>Precondizione:</b>	Il gestore si trova nella pagina di Inserimento prodotto																				
<b>Flusso di eventi:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Il gestore inserisce:<table><tr><th>Campo</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Descrizione</td><td>Vino Rosso</td></tr><tr><td>Brand</td><td>Taurasi</td></tr><tr><td>Formato</td><td>Litri</td></tr><tr><td>Prezzo</td><td>p</td></tr><tr><td>Disponibilità</td><td>30</td></tr><tr><td>In saldo</td><td>0</td></tr><tr><td>Prezzo in saldo</td><td>20</td></tr><tr><td>VAT</td><td>22</td></tr><tr><td>Immagine</td><td>Myimage.jpg</td></tr></table></li><li>Il gestore preme il pulsante inserisci</li></ul>	Campo	Valore	Descrizione	Vino Rosso	Brand	Taurasi	Formato	Litri	Prezzo	p	Disponibilità	30	In saldo	0	Prezzo in saldo	20	VAT	22	Immagine	Myimage.jpg
Campo	Valore																				
Descrizione	Vino Rosso																				
Brand	Taurasi																				
Formato	Litri																				
Prezzo	p																				
Disponibilità	30																				
In saldo	0																				
Prezzo in saldo	20																				
VAT	22																				
Immagine	Myimage.jpg																				

	<b>Oracolo:</b>	L'operazione non va a buon fine poiché il campo Prezzo non ha un formato valido																				
	<b>Test Case ID:</b>	TC_newProduct_OK																				
	<b>Precondizione:</b>	Il gestore si trova nella pagina di Inserimento prodotto																				
	<b>Flusso di eventi:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Il gestore inserisce:<table><tr><th>Campo</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Descrizione</td><td>Vino Rosso</td></tr><tr><td>Brand</td><td>Taurasi</td></tr><tr><td>Formato</td><td>Litri</td></tr><tr><td>Prezzo</td><td>22</td></tr><tr><td>Disponibilità</td><td>30</td></tr><tr><td>In saldo</td><td>0</td></tr><tr><td>Prezzo in saldo</td><td>20</td></tr><tr><td>VAT</td><td>22</td></tr><tr><td>Immagine</td><td>Myimage.jpg</td></tr></table></li><li>Il gestore preme il pulsante inserisci</li></ul>		Campo	Valore	Descrizione	Vino Rosso	Brand	Taurasi	Formato	Litri	Prezzo	22	Disponibilità	30	In saldo	0	Prezzo in saldo	20	VAT	22	Immagine
Campo	Valore																					
Descrizione	Vino Rosso																					
Brand	Taurasi																					
Formato	Litri																					
Prezzo	22																					
Disponibilità	30																					
In saldo	0																					
Prezzo in saldo	20																					
VAT	22																					
Immagine	Myimage.jpg																					
<b>Oracolo:</b>	L'operazione va a buon fine																					

## MODIFICA PRODOTTO

Parametro: Description	
Formato: [A-Za-z]	
<b>Lunghezza[LD]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt;20 [error]</li> <li>&gt;=2 and &lt;= 20 [property lunghezzaLPOK]</li> </ul>
<b>Formato[FD]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>[property formatoFD OK, rispetta il formato [A-Za-z]]</li> <li>Non rispetta il formato [if lunghezzaLD NOT OK] [error]</li> </ul>

Parametro: Brand	
Formato: [A-Za-z]	
<b>Lunghezza[LB]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &gt;20 [error]</li> <li>• &gt;=2 and &lt;= 20 [property lunghezzaLBOK]</li> </ul>
<b>Formato[FB]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• [propertyformatoFB OK, rispetta il formato [A-Za-z]]</li> <li>• Non rispetta il formato [if lunghezzaLB NOT OK] [error]</li> </ul>

Parametro: Formato	
Formato: [A-Za-z]	
<b>Lunghezza[LF]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &gt;20 [error]</li> <li>• &gt;=2 and &lt;= 20 [property lunghezzaLFOK]</li> </ul>
<b>Formato[FF]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• [propertyformatoFF OK, rispetta il formato [A-Za-z]]</li> <li>• Non rispetta il formato [if lunghezzaLF NOT OK] [error]</li> </ul>

Parametro: Prezzo	
Formato: [0-9]	
<b>Lunghezza[LPR]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &gt;6 [error]</li> <li>• &gt;=2 and &lt;= 6 [property lunghezzaLP OK]</li> </ul>
<b>Formato[FPR]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• [propertyformatoFPR OK, rispetta il formato [0-9]]</li> <li>• Non rispetta il formato [if lunghezzaLPR NOT OK] [error]</li> </ul>

Parametro: Disponibilità	
Formato: [0-9]	
<b>Lunghezza[LDSP]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &gt;20 [error]</li> <li>• &gt;=2 and &lt;= 20 [property lunghezzaLDSP OK]</li> </ul>
<b>Formato[FDSP]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• [propertyformatoFDSP OK, rispetta il formato [0-9]]</li> <li>• Non rispetta il formato [if lunghezzaLDSP NOT OK] [error]</li> </ul>

Parametro: In saldo	
Formato: [0,1]	
<b>Lunghezza[LSLD]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• !=0 AND !=1 [error]</li> <li>• =1 [property lunghezzaLSLD OK]</li> </ul>
<b>Formato[FE]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• [propertyformatoSLD OK, rispetta il formato [0,1]]</li> <li>• Non rispetta il formato [if lunghezzaLSLD OK] [error]</li> </ul>

Parametro: Prezzo in saldo	
Formato: [0-9]	
<b>Lunghezza[LPSLD]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &gt;6 [error]</li> <li>• &gt;=2 and &lt;= 6 [property lunghezza LPSLD OK]</li> </ul>
<b>Formato[FPSLD]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• [propertyformatoFPSLD OK, rispetta il formato [0-9]]</li> <li>• Non rispetta il formato [if lunghezzaLPSLD OK] [error]</li> </ul>

Parametro: Vat	
Formato: [4,5,10,22]	
<b>Lunghezza[LV]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &gt;2 [error]</li> <li>• &gt;=1 and &lt;= 2 [property lunghezzaLV OK]</li> </ul>
<b>Formato[FV]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• [propertyformatoFV OK, rispetta il formato [4,5,10,22]]</li> <li>• Non rispetta il formato [if lunghezzaLV OK] [error]</li> </ul>

Parametro: Immagine	
Formato: [A-Za-z]	
<b>Lunghezza [LI]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &gt;20 [error]</li> <li>• &gt;=2 and &lt;= 20 [property lunghezza LI OK]</li> </ul>
<b>Formato [FI]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetta il formato [iflunghezza LI OK]</li> <li>• [propertyformato FI OK, rispetta il formato [A-Za-z]]</li> <li>• Non rispetta il formato [if lunghezza LI OK] [error]</li> </ul>

<b>Parametri</b>	Descrizione, brand, formato, prezzo, disponibilità, in_saldo, prezzo_in_saldo, vat, immagine
<b>Oggetti dell'ambiente</b>	Database
<b>Categorie</b>	<b>C1:</b> descrizione valida (rispetta il formato della specifica) <b>C2:</b> brand valido (rispetta il formato della specifica) <b>C3:</b> formato valido (rispetta il formato della specifica) <b>C4:</b> prezzo valido (rispetta il formato della specifica) <b>C5:</b> disponibilità valida (rispetta il formato della specifica) <b>C6:</b> in_saldo valido (rispetta il formato della specifica) <b>C7:</b> prezzo_in_saldo valido (rispetta il formato della specifica) <b>C8:</b> vat valida (rispetta il formato della specifica) <b>C9:</b> immagine valida (rispetta il formato della specifica)
<b>Scelte e vincoli relativi</b>	SCELTE PER C1:

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>DV1:</b> descrizione valida [property descrizione _valida]</li> <li>• <b>DV2:</b> descrizione NON valida</li> </ul> <p>SCELTE PER C2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>BV1:</b> brand valido [property brand _valido]</li> <li>• <b>BV2:</b> brand NON valido</li> </ul> <p>SCELTE PER C3:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>FV1:</b> formato valido [property formato _valido]</li> <li>• <b>FV2:</b> formato non valido</li> </ul> <p>SCELTE PER C4:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PV1:</b> prezzo valido [property prezzo _valido]</li> <li>• <b>PV2:</b> prezzo non valido</li> </ul> <p>SCELTE PER C5:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>DV1:</b> disponibilità valida [property disponibilità _valida]</li> <li>• <b>DV2:</b> disponibilità NON valida</li> </ul> <p>SCELTE PER C6:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SV1:</b> in_saldo valido [property in_saldo _valido]</li> <li>• <b>SV2:</b> in_saldo NON valido</li> </ul> <p>SCELTE PER C7:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PSV1:</b> prezzo_in_saldo valido [property prezzo_in_saldo _valido]</li> <li>• <b>PSV2:</b> prezzo_in_saldo non valido</li> </ul> <p>SCELTE PER C8:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>VV1:</b> vat valido [property vat _valido]</li> <li>• <b>VV2:</b> vat non valido</li> </ul> <p>SCELTE PER C9:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>IV1:</b> immagine valido [property immagine _valido]</li> <li>• <b>IV2:</b> immagine non valido</li> </ul>	
<b>Test Frame</b>	<p><b>TF1:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DV1,BV1,FV1,PV1,DV1,SV1,PSV2,VV1,IV1</li> <li>• <b>Oracolo:</b> Verrà evidenziato in rosso il campo prezzo_in_saldo poiché non rispetta il formato corretto</li> </ul> <p><b>TF3:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DV1,BV1,FV1,PV1,DV1,SV1,PSV1,VV1,IV1</li> <li>• <b>Oracolo:</b> Il prodotto verrà modificato con successo</li> </ul>	
<b>Test Case</b>	<b>Test Case ID:</b>	TC_updateProduct_error_0.1
	<b>Precondizione:</b>	Il gestore si trova nella pagina di Modifica prodotto
	<b>Flusso di eventi:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il gestore inserisce:</li> </ul>

			<table><tr><th>Campo</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Descrizione</td><td>Vino Bianco</td></tr><tr><td>Brand</td><td>Bosco dei medici</td></tr><tr><td>Formato</td><td>Litri</td></tr><tr><td>Prezzo</td><td>22</td></tr><tr><td>Disponibilità</td><td>30</td></tr><tr><td>In saldo</td><td>0</td></tr><tr><td>Prezzo in saldo</td><td>p</td></tr><tr><td>VAT</td><td>22</td></tr><tr><td>Immagine</td><td>Myimage.jpg</td></tr></table>	Campo	Valore	Descrizione	Vino Bianco	Brand	Bosco dei medici	Formato	Litri	Prezzo	22	Disponibilità	30	In saldo	0	Prezzo in saldo	p	VAT	22	Immagine	Myimage.jpg
		Campo	Valore																				
		Descrizione	Vino Bianco																				
		Brand	Bosco dei medici																				
		Formato	Litri																				
		Prezzo	22																				
		Disponibilità	30																				
		In saldo	0																				
		Prezzo in saldo	p																				
		VAT	22																				
		Immagine	Myimage.jpg																				
		<ul style="list-style-type: none"><li>Il gestore preme il pulsante Modifica</li></ul>																					
	<b>Oracolo:</b>	L'operazione non va a buon fine poiché il campo Prezzo in saldo non ha un formato valido																					
	<b>Test Case ID:</b>	TC_updateProduct_OK																					
<b>Precondizione:</b>	Il gestore si trova nella pagina di Modifica prodotto																						
<b>Flusso di eventi:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Il gestore inserisce:<table><tr><th>Campo</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Descrizione</td><td>Vino Bianco</td></tr><tr><td>Brand</td><td>Bosco dei medici</td></tr><tr><td>Formato</td><td>Litri</td></tr><tr><td>Prezzo</td><td>24</td></tr><tr><td>Disponibilità</td><td>30</td></tr><tr><td>In saldo</td><td>0</td></tr><tr><td>Prezzo in saldo</td><td>20</td></tr><tr><td>VAT</td><td>22</td></tr><tr><td>Immagine</td><td>Myimage.jpg</td></tr></table></li></ul>		Campo	Valore	Descrizione	Vino Bianco	Brand	Bosco dei medici	Formato	Litri	Prezzo	24	Disponibilità	30	In saldo	0	Prezzo in saldo	20	VAT	22	Immagine	Myimage.jpg	
Campo	Valore																						
Descrizione	Vino Bianco																						
Brand	Bosco dei medici																						
Formato	Litri																						
Prezzo	24																						
Disponibilità	30																						
In saldo	0																						
Prezzo in saldo	20																						
VAT	22																						
Immagine	Myimage.jpg																						



		<ul style="list-style-type: none"> <li>Il gestore preme il pulsante Modifica</li> </ul>
	<b>Oracolo:</b>	L'operazione va a buon fine

## PAGAMENTO

Parametro: Numero carta (PAN)	
Formato: [0-9]	
<b>Lunghezza [LPAN]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt;16 or &lt;16 [error]</li> <li>== 16 [property lunghezza LPAN OK]</li> </ul>
<b>Formato [FPAN]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rispetta il formato [iflunghezza LPAN OK]</li> <li>[propertyformato FPAN OK, rispetta il formato [0-9]]</li> <li>Non rispetta il formato [if lunghezza LPAN OK] [error]</li> </ul>

Parametro: CVV	
Formato: [0-9]	
<b>Lunghezza [LCVV]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt;3 or &lt;3 [error]</li> <li>== 3 [property lunghezza LCVV OK]</li> </ul>
<b>Formato [FCVV]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rispetta il formato [iflunghezza LCVV OK]</li> <li>[propertyformato FCVV OK, rispetta il formato [0-9]]</li> <li>Non rispetta il formato [iflunghezza LCVV OK] [error]</li> </ul>

Parametro: Data scadenza carta	
Formato: $^{(0[1-9]   1[0-2])} \backslash / [0-9]\{2\} \$$	
<b>Lunghezza [LEXP]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&lt; 5 [error]</li> <li>== 5 [property lunghezza LEXP OK]</li> </ul>
<b>Formato [FEXP]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rispetta il formato [iflunghezza LEXP OK]</li> <li>[propertyformato FEXP OK, rispetta il formato <math>^{(0[1-9]   1[0-2])} \backslash / [0-9]\{2\} \\$</math> ]</li> <li>Non rispetta il formato [iflunghezza LEXP OK] [error]</li> </ul>

<b>Parametri</b>	Numero_carta, cvv, data_di_scadenza
<b>Oggetti dell'ambiente</b>	Database

<b>Categorie</b>	<b>C1:</b> Numero_carta valida (rispetta il formato della specifica) <b>C2:</b> cvv valido (rispetta il formato della specifica) <b>C3:</b> data_di_scadenza valido (rispetta il formato della specifica)														
<b>Scelte e vincoli relativi</b>	<p>SCELTE PER C1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>NCV1:</b> Numero_carta valida [property Numero_carta _valida]</li> <li><b>NCV2:</b> Numero_carta NON valida</li> </ul> <p>SCELTE PER C2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>CVVV1:</b> cvv valido [property cvv _valido]</li> <li><b>CVVV2:</b> cvv NON valido</li> </ul> <p>SCELTE PER C3:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>DSV1:</b> data_di_scadenza valido [property data_di_scadenza _valido]</li> <li><b>DSV2:</b> data_di_scadenza non valido</li> </ul>														
<b>Test Frame</b>	<p><b>TF1:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NCV1,CVVV1,DSV2</li> <li><b>Oracolo:</b> Verrà evidenziato in rosso il campo data_di_scadenza poiché è stato lasciato vuoto</li> </ul> <p><b>TF2:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NCV2,CVVV1,DSV1</li> <li><b>Oracolo:</b> Verrà evidenziato in rosso il campo numero_carta poiché non rispetta il corretto formato</li> </ul> <p><b>TF3:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NCV1,CVVV1,DSV1</li> <li><b>Oracolo:</b> Il pagamento verrà effettuato con successo</li> </ul>														
<b>Test Case</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>Test Case ID:</b></td><td>TC_payment_error_0.1</td></tr> <tr> <td><b>Precondizione:</b></td><td>L'utente si trova nella pagina di checkout</td></tr> <tr> <td><b>Flusso di eventi:</b></td><td> <ul style="list-style-type: none"> <li>L'utente inserisce: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Campo</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Numero Carta</td><td>1234123412341234</td></tr> <tr> <td>CVV</td><td>123</td></tr> <tr> <td>Data di scadenza</td><td></td></tr> </tbody> </table> </li> <li>L'utente preme il pulsante paga</li> </ul> </td></tr> </table>	<b>Test Case ID:</b>	TC_payment_error_0.1	<b>Precondizione:</b>	L'utente si trova nella pagina di checkout	<b>Flusso di eventi:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'utente inserisce: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Campo</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Numero Carta</td><td>1234123412341234</td></tr> <tr> <td>CVV</td><td>123</td></tr> <tr> <td>Data di scadenza</td><td></td></tr> </tbody> </table> </li> <li>L'utente preme il pulsante paga</li> </ul>	Campo	Valore	Numero Carta	1234123412341234	CVV	123	Data di scadenza	
<b>Test Case ID:</b>	TC_payment_error_0.1														
<b>Precondizione:</b>	L'utente si trova nella pagina di checkout														
<b>Flusso di eventi:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'utente inserisce: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Campo</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Numero Carta</td><td>1234123412341234</td></tr> <tr> <td>CVV</td><td>123</td></tr> <tr> <td>Data di scadenza</td><td></td></tr> </tbody> </table> </li> <li>L'utente preme il pulsante paga</li> </ul>	Campo	Valore	Numero Carta	1234123412341234	CVV	123	Data di scadenza							
Campo	Valore														
Numero Carta	1234123412341234														
CVV	123														
Data di scadenza															

	<b>Oracolo:</b>	L'operazione non va a buon fine poichè alcuni campi sono vuoti									
	<b>Test Case ID:</b>	TC_payment_error_0.2									
	<b>Precondizione:</b>	L'utente si trova nella pagina di checkout									
	<b>Flusso di eventi:</b>	<div><div><ul style="list-style-type: none"><li>L'utente inserisce:</li></ul></div><table><tr><th>Campo</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Numero Carta</td><td>123412341234</td></tr><tr><td>CVV</td><td>123</td></tr><tr><td>Data di scadenza</td><td>12/23</td></tr></table><div><ul style="list-style-type: none"><li>L'utente preme il pulsante paga</li></ul></div></div>		Campo	Valore	Numero Carta	123412341234	CVV	123	Data di scadenza	12/23
	Campo	Valore									
	Numero Carta	123412341234									
	CVV	123									
	Data di scadenza	12/23									
	<b>Oracolo:</b>	L'operazione non va a buon fine poichè il campo Numero Carta ha un formato non valido									
<b>Test Case ID:</b>	TC_payment_OK										
<b>Precondizione:</b>	L'utente si trova nella pagina di checkout										
<b>Flusso di eventi:</b>	<div><div><ul style="list-style-type: none"><li>L'utente inserisce:</li></ul></div><table><tr><th>Campo</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Numero Carta</td><td>1234123412341234</td></tr><tr><td>CVV</td><td>123</td></tr><tr><td>Data di scadenza</td><td>12/23</td></tr></table><div><ul style="list-style-type: none"><li>L'utente preme il pulsante paga</li></ul></div></div>		Campo	Valore	Numero Carta	1234123412341234	CVV	123	Data di scadenza	12/23	
Campo	Valore										
Numero Carta	1234123412341234										
CVV	123										
Data di scadenza	12/23										
<b>Oracolo:</b>	L'operazione va a buon fine										

## INDIRIZZO

Parametro: Nome	
Formato: [A-Za-z]	
Lunghezza[LN]	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt;20 [error]</li> <li>&gt;=2 and &lt;= 20 [property lunghezzaLPOK]</li> </ul>

<b>Formato[FN]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetta il formato [if lunghezzaLN OK]</li> <li>• [propertyformatoFNOK, rispetta il formato [A-Za-z]]</li> <li>• Non rispetta il formato [if lunghezzaLN OK] [error]</li> </ul>
--------------------	---

<b>Parametro: Cognome</b> <b>Formato: [A-Za-z]</b>	
<b>Lunghezza[LC]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &gt;20 [error]</li> <li>• &gt;=2 and &lt;= 20 [property lunghezzaLPOK]</li> </ul>
<b>Formato[FC]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetta il formato [if lunghezzaLC OK]</li> <li>• [propertyformatoFCOK, rispetta il formato [A-Za-z]]</li> <li>• Non rispetta il formato [if lunghezzaLC OK] [error]</li> </ul>

<b>Parametro: Stato</b> <b>Formato: [A-Za-z]</b>	
<b>Lunghezza[LS]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &gt;20 [error]</li> <li>• &gt;=2 and &lt;= 20 [property lunghezzaLSOK]</li> </ul>
<b>Formato[FS]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetta il formato [if lunghezzaLS OK]</li> <li>• [propertyformatoFSOK, rispetta il formato [A-Za-z]]</li> <li>• Non rispetta il formato [if lunghezzaLS OK] [error]</li> </ul>

<b>Parametro: Address</b> <b>Formato: [A-Za-z0-9\s]</b>	
<b>Lunghezza[LA]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &gt;20 [error]</li> <li>• &gt;=2 and &lt;= 20 [property lunghezzaLAOK]</li> </ul>
<b>Formato[FA]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetta il formato [if lunghezzaLA OK]</li> <li>• [propertyformatoFAOK, rispetta il formato [A-Za-z0-9\s]]</li> <li>• Non rispetta il formato [if lunghezzaLA OK] [error]</li> </ul>

<b>Parametro: Città</b> <b>Formato: [A-Za-z]</b>	
<b>Lunghezza[LCI]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &gt;20 [error]</li> <li>• &gt;=2 and &lt;= 20 [property lunghezzaLCIOK]</li> </ul>
<b>Formato[FCI]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetta il formato [if lunghezzaLCI OK]</li> <li>• [propertyformatoFCIOK, rispetta il formato [A-Za-z]]</li> <li>• Non rispetta il formato [if lunghezzaLCI OK] [error]</li> </ul>

Parametro: Provincia	
Formato: [A-Za-z]	
<b>Lunghezza[LPR]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &gt;20 [error]</li> <li>• &gt;=2 and &lt;= 20 [property lunghezzaLPROK]</li> </ul>
<b>Formato[FCI]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetta il formato [if lunghezzaLPR OK]</li> <li>• [propertyformatoFPROK, rispetta il formato [A-Za-z]]</li> <li>• Non rispetta il formato [if lunghezzaLPR OK] [error]</li> </ul>

Parametro: CAP	
Formato: [0-9]	
<b>Lunghezza[LCAP]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &gt;5     &lt;5 [error]</li> <li>• =5 [property lunghezzaCAPOK]</li> </ul>
<b>Formato[FCAP]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetta il formato [if lunghezzaLCAP OK]</li> <li>• [propertyformatoFCAPOK, rispetta il formato [A-Za-z]]</li> <li>• Non rispetta il formato [if lunghezzaLCAP OK] [error]</li> </ul>

Parametro: Phone	
Formato: [0-9]	
<b>Lunghezza[LCEL]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &gt;10     &lt;10 [error]</li> <li>• =10 [property lunghezzaCELOK]</li> </ul>
<b>Formato[FCEL]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetta il formato [if lunghezzaLCEL OK]</li> <li>• [propertyformatoFCELOK, rispetta il formato [0-9]]</li> <li>• Non rispetta il formato [if lunghezzaLCEL OK] [error]</li> </ul>

<b>Parametri</b>	Nome, cognome, stato, via_e_numero, cap, città, provincia, cellulare
<b>Oggetti dell'ambiente</b>	Database
<b>Categorie</b>	<b>C1:</b> nome valida (rispetta il formato della specifica) <b>C2:</b> cognome valido (rispetta il formato della specifica) <b>C3:</b> stato valido (rispetta il formato della specifica) <b>C4:</b> via_e_numero valido (rispetta il formato della specifica) <b>C5:</b> cap valida (rispetta il formato della specifica) <b>C6:</b> città valido (rispetta il formato della specifica) <b>C7:</b> provincia valido (rispetta il formato della specifica) <b>C8:</b> cellulare valida (rispetta il formato della specifica)

Scelte e vincoli relativi	<p>SCELTE PER C1:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>NV1</b>: nome valida [property nome _valida]</li><li>• <b>NV2</b>: nome NON valida</li></ul> <p>SCELTE PER C2:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>CV1</b>: cognome valido [property cognome _valido]</li><li>• <b>CV2</b>: cognome NON valido</li></ul> <p>SCELTE PER C3:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>SV1</b>: stato valido [property stato _valido]</li><li>• <b>SV2</b>: stato non valido</li></ul> <p>SCELTE PER C4:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>VV1</b>: via_e_numero valido [property via_e_\numero _valido]</li><li>• <b>VV2</b>: via_e_numero non valido</li></ul> <p>SCELTE PER C5:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>CAPV1</b>: cap valida [property cap _valida]</li><li>• <b>CAPV2</b>: cap NON valida</li></ul> <p>SCELTE PER C6:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>CTV1</b>: citta valido [property citta _valido]</li><li>• <b>CTV2</b>: citta NON valido</li></ul> <p>SCELTE PER C7:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>PRV1</b>: provincia valido [property provincia _valido]</li><li>• <b>PRV2</b>: provincia non valido</li></ul> <p>SCELTE PER C8:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>CELV1</b>: cellulare valido [property cellulare _valido]</li><li>• <b>CELV2</b>: cellulare non valido</li></ul>	
Test Frame	<p><b>TF1:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• NV2, CV1, SV1, VV1, CAPV2, CTV1, PRV2, CELV1</li><li>• <b>Oracolo</b>: Verranno evidenziati i campi lasciati vuoti</li></ul> <p><b>TF2:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• NV1, CV1, SV1, VV1, CAPV2, CTV1, PRV1, CELV1</li><li>• <b>Oracolo</b>: Verrà evidenziato in rosso il campo CAP poiché non ha un formato valido</li></ul> <p><b>TF2:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• NV1, CV1, SV1, VV1, CAPV1, CTV1, PRV1, CELV1</li><li>• <b>Oracolo</b>: L'indirizzo verrà inserito correttamente</li></ul>	
Test Case	Test Case ID:	TC_address_error_0.1
	Precondizione:	L'utente si trova nella pagina di checkout

	<b>Flusso di eventi:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>L'utente inserisce:<table><tr><th>Campo</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Nome</td><td></td></tr><tr><td>Cognome</td><td>Rossi</td></tr><tr><td>Stato</td><td>Italia</td></tr><tr><td>Via e numero</td><td>Via roma 10</td></tr><tr><td>CAP</td><td></td></tr><tr><td>Citta</td><td>Roma</td></tr><tr><td>Provincia</td><td></td></tr><tr><td>Cellulare</td><td>3310000000</td></tr></table></li><li>L'utente preme il pulsante paga</li></ul>	Campo	Valore	Nome		Cognome	Rossi	Stato	Italia	Via e numero	Via roma 10	CAP		Citta	Roma	Provincia		Cellulare	3310000000
	Campo	Valore																		
	Nome																			
Cognome	Rossi																			
Stato	Italia																			
Via e numero	Via roma 10																			
CAP																				
Citta	Roma																			
Provincia																				
Cellulare	3310000000																			
<b>Oracolo:</b>	L'operazione non va a buon fine poichè alcuni campi sono vuoti																			

<b>Test Case ID:</b>	TC_address_error_0.2																		
<b>Precondizione:</b>	L'utente si trova nella pagina di checkout																		
<b>Flusso di eventi:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>L'utente inserisce:<table><tr><th>Campo</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Nome</td><td>Mario</td></tr><tr><td>Cognome</td><td>Rossi</td></tr><tr><td>Stato</td><td>Italia</td></tr><tr><td>Via e numero</td><td>Via roma 10</td></tr><tr><td>CAP</td><td>Roma</td></tr><tr><td>Citta</td><td>Roma</td></tr><tr><td>Provincia</td><td>Roma</td></tr><tr><td>Cellulare</td><td>3310000000</td></tr></table></li><li>L'utente preme il pulsante paga</li></ul>	Campo	Valore	Nome	Mario	Cognome	Rossi	Stato	Italia	Via e numero	Via roma 10	CAP	Roma	Citta	Roma	Provincia	Roma	Cellulare	3310000000
Campo	Valore																		
Nome	Mario																		
Cognome	Rossi																		
Stato	Italia																		
Via e numero	Via roma 10																		
CAP	Roma																		
Citta	Roma																		
Provincia	Roma																		
Cellulare	3310000000																		

	<b>Oracolo:</b>	L'operazione non va a buon fine poichè il campo CAP ha un formato non valido																		
	<b>Test Case ID:</b>	TC_address_OK																		
	<b>Precondizione:</b>	L'utente si trova nella pagina di checkout																		
	<b>Flusso di eventi:</b>	<div><ul style="list-style-type: none"><li>L'utente inserisce:<table><tr><th>Campo</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Nome</td><td>Mario</td></tr><tr><td>Cognome</td><td>Rossi</td></tr><tr><td>Stato</td><td>Italia</td></tr><tr><td>Via e numero</td><td>Via roma 10</td></tr><tr><td>CAP</td><td>00135</td></tr><tr><td>Citta</td><td>Roma</td></tr><tr><td>Provincia</td><td>Roma</td></tr><tr><td>Cellulare</td><td>3310000000</td></tr></table></li><li>L'utente preme il pulsante paga</li></ul></div>		Campo	Valore	Nome	Mario	Cognome	Rossi	Stato	Italia	Via e numero	Via roma 10	CAP	00135	Citta	Roma	Provincia	Roma	Cellulare
Campo	Valore																			
Nome	Mario																			
Cognome	Rossi																			
Stato	Italia																			
Via e numero	Via roma 10																			
CAP	00135																			
Citta	Roma																			
Provincia	Roma																			
Cellulare	3310000000																			
<b>Oracolo:</b>	L'operazione va a buon fine																			

## CARRELLO

<b>Test Case ID:</b>	TC_addToCart_OK
<b>Precondizione:</b>	L'utente si trova nella pagina dello shop
<b>Flusso di eventi:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'utente individua il prodotto che gli interessa</li> <li>L'utente preme sul pulsante Aggiungi al carrello</li> </ul>
<b>Oracolo:</b>	L'operazione va a buon fine

<b>Test Case ID:</b>	TC_updateQuantity_OK_0.1
<b>Precondizione:</b>	L'utente si trova nella pagina dedicata al carrello



<b>Flusso di eventi:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'utente individua il prodotto di cui vuole modificare le quantità</li> <li>• L'utente preme sul pulsante sul "+"</li> </ul>
<b>Oracolo:</b>	L'operazione va a buon fine

<b>Test Case ID:</b>	TC_updateQuantity_error_0.1
<b>Precondizione:</b>	L'utente si trova nella pagina dedicata al carrello
<b>Flusso di eventi:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'utente individua il prodotto di cui vuole modificare le quantità</li> <li>• L'utente preme sul pulsante sul "+"</li> </ul>
<b>Oracolo:</b>	L'operazione non va a buon fine poiché aumentando la quantità di uno si va a superare la quantità disponibile di quel prodotto

<b>Test Case ID:</b>	TC_updateQuantity_OK_0.2
<b>Precondizione:</b>	L'utente si trova nella pagina dedicata al carrello
<b>Flusso di eventi:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'utente individua il prodotto di cui vuole modificare le quantità</li> <li>• L'utente preme sul pulsante sul "-"</li> </ul>
<b>Oracolo:</b>	L'operazione va a buon fine

<b>Test Case ID:</b>	TC_removeFromCart_OK
<b>Precondizione:</b>	L'utente si trova nella pagina dedicata al carrello
<b>Flusso di eventi:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'utente individua il prodotto che vuole rimuovere dal carrello</li> <li>• L'utente preme sul pulsante sulla "x"</li> </ul>
<b>Oracolo:</b>	L'operazione va a buon fine

## ORDINE

<b>Test Case ID:</b>	TC_newOrder_OK
----------------------	----------------

<b>Precondizione:</b>	L'utente si trova nella pagina dedicata di checkout
<b>Flusso di eventi:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'utente preme su paga</li> <li>• Il sistema mostra la pagina di riepilogo ordine</li> </ul>
<b>Oracolo:</b>	L'operazione va a buon fine

<b>Test Case ID:</b>	TC_updateOrderStatus_OK
<b>Precondizione:</b>	L'operatore si trova nella pagina dedicata agli ordini
<b>Flusso di eventi:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'operatore individua l'ordine di cui vuole modificare lo stato</li> <li>• L'operatore preme sul pulsante su "modifica"</li> <li>• Il sistema mostrerà una pagina dedicata</li> <li>• L'operatore cambia lo stato e preme su salva</li> </ul>
<b>Oracolo:</b>	L'operazione va a buon fine

<b>Test Case ID:</b>	TC_showAllOrders_OK
<b>Precondizione:</b>	Il gestore si trova nella pagina dedicata alla sua area personale
<b>Flusso di eventi:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'operatore clicca su Gestione Ordini</li> <li>• Il sistema mostrerà una pagina dedicata in cui saranno elencati tutti gli ordini</li> </ul>
<b>Oracolo:</b>	L'operazione va a buon fine

<b>Test Case ID:</b>	TC_showCustomerOrders_OK
<b>Precondizione:</b>	Il cliente si trova nella pagina dedicata alla sua area personale
<b>Flusso di eventi:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'operatore clicca su I miei Ordini</li> <li>• Il sistema mostrerà una pagina dedicata in cui saranno elencati tutti gli ordini da lui effettuati</li> </ul>
<b>Oracolo:</b>	L'operazione va a buon fine

## Glossario

---

LE: Lunghezza E-mail

FE: Formato E-mail

LP: Lunghezza Password

FP: Formato Password

LN: Lunghezza Nome

FN: Formato Nome

LC: Lunghezza Cognome

FC: Formato Cognome

LD: Lunghezza Descrizione

FD: Formato descrizione

LB: Lunghezza Brand

FB: Formato Brand

LF: Lunghezza Formato

FF: Formato Formato

LPR: Lunghezza Prezzo

FPR: Formato Prezzo

LSDP: Lunghezza Disponibilità

FDSP: Formato Disponibilità

LSLD: Lunghezza in Saldo

FSLD: Formato in Saldo

LPSLD: Lunghezza Prezzo in saldo

FPSLD: Formato Prezzo in saldo

LV: Lunghezza VAT

FV: Formato VAT

LI: Lunghezza Immagine

FI: Formato Immagine

LPAN: Lunghezza Numero Carta

FPAN: Formato Numero Carta

## System Design Document - diVino

LCVV: Lunghezza CVV

FCVV: Formato CVV

LEXP: Lunghezza data scadenza

FEXP: Formato data scadenza

LS: Lunghezza Stato

FS: Formato Stato

LCEL: Lunghezza Cellulare

FCEL: Formato Cellulare

LA: Lunghezza Address

FA: Formato Address

LPR: Lunghezza Provincia

FPR: Formato Provincia