



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO

Ingegneria del Software

ANNO ACCADEMICO 2015/2016

**LOGO**



# TEST PLAN

*Versione 1.1*

## Top Manager:

Nome
Prof. De Lucia Andrea

## Partecipanti:

Partecipante	Matricola
Carfora Andrea	0512102638
Grappone Renato	0512102536

## Revision History:

Data	Versione	Descrizione	Autore
15/12/15	1.0	TestPlan	Carfora Andrea Grappone Renato
19/01/16	1.1	TestPlan	Carfora Andrea Grappone Renato

# **Indice**

- 1. Introduzione**
- 2. Relazione con altri documenti**
- 3. Panoramica del Sistema**
- 4. Funzionalità da Testare e non**
- 5. Pass/fail criteria**
- 6. Approccio**
  - 6.1. Testing di Unità**
  - 6.2. Testing di accettazione**
- 7. Test cases**
- 8. Specifica dei test Cases**

## 1.Introduzione

Lo scopo di questo documento è quello di analizzare e gestire lo sviluppo e le attività di testing riguardanti la gestione di un sito di e-commerce. Questa sessione di lavoro deve verificare il corretto funzionamento del portale in diversi casi, studiati appositamente per mettere alla prova ogni singola funzionalità e caratteristica del sistema. I risultati di questi test saranno utilizzati per capire dove bisognerà intervenire, e quindi correggere eventuali errori o apportare modifiche per il miglioramento dei vari sottosistemi. Il processo verrà iterato fino a che non si otterranno i risultati attesi in accordo con i tempi di sviluppo previsti.

## 2. Relazione con altri documenti

Per verificare il corretto funzionamento del portale sono stati predisposti dei test case basati sulle funzionalità individuate nella fase di raccolta dei requisiti e inserite nel documento Test Case Specification(TCS). Per la verifica della correttezza del sistema verranno utilizzati stub e driver preparati appositamente per i test. Il documento a cui si fa riferimento è quindi:

- SportWearReseller\_TCS

## 3. Panoramica del Sistema

L'obiettivo principale del progetto è quello di supportare la gestione del portale dedicato alla vendita di articoli sportivi attraverso la creazione di un portale web. Lo sviluppo di una piattaforma di questo tipo ,permetterà ad un qualsiasi venditore di avere una propria autonomia distaccandosi dai siti di e-commerce risparmiando ulteriori costi da loro imposti e avere un sito web personale che possa gestire a pieno in modo da avere una maggiore interazione con i clienti .

## 4. Funzionalità da Testare e non

Le componenti prese in considerazione nella fase di testing rappresentano la maggior parte delle funzionalità del portale.

In particolare, saranno testate tutte le funzionalità presentate nel Requirement Analysis Document per il raggiungimento degli obiettivi del progetto presentata ora in base alle diverse gestioni che verranno prese in considerazione:

- **Gestione Account:** saranno testate le funzionalità per:
  - **Cliente e Venditore** che gli consentiranno di visualizzare le info di un Account, di accedere al sistema tramite un controllo delle credenziali richieste in fase di LogIn e la possibilità di uscire dal sistema tramite una funzionalità di LogOut;
  - **Cliente** che gli consentirà di eliminare il proprio account e cancellarsi dal Sistema, possibilità di creare un Account da parte dei Clienti nel caso in cui questi ne siano sprovvisti.
- **Gestione Magazzino:** saranno testate le funzionalità per:
  - **Cliente e Venditore** che gli consentiranno di visualizzare la lista di prodotti presenti in magazzino, di ricercare un determinato prodotto in base a dei parametri di ricerca.
  - **Venditore** che gli consentirà di aggiungere uno o più prodotti dal magazzino.

- **Gestione Clienti:** saranno testate le funzionalità per :
  - **Venditore** che gli consentiranno di visualizzare la lista dei clienti registrati al sistema ordinati in ordine alfabetico e la possibilità di ricercare un determinato Cliente in base a dei parametri di ricerca inseriti in input.

## 5. Pass/fail criteria

Il testing ha successo se l'output osservato è diverso dall'output atteso: ciò significa che la fase di testing avrà successo se individuerà una failure. In tal caso questa verrà analizzata e, se legata ad un fault, si procederà alla sua correzione. Sarà infine iterata la fase di testing per verificare che la modifica non abbia impattato su altri componenti del sistema. Al contrario, il testing fallirà se l'output osservato sarà uguale all'oracolo.

## 6. Approccio

Nella sessione di testing del portale verrà utilizzato un approccio di tipo "BLACK BOX", che prevede che i test vengano effettuati in maniera da non scendere nei dettagli del codice, ma basandosi sulle specifiche delle funzionalità da testare.

L'approccio alla fase di testing si compone di due fasi:

Testing di unità, che controlla i singoli componenti (classi, metodi);

Testing di accettazione, che va a testare la conformità del sistema con i requisiti.

### 6.1. Testing di Unità

Con il testing di unità verrà effettuato un controllo delle varie classi e metodi del sistema, quindi saranno ricercate le condizioni di fallimento andando ad evidenziare gli errori. Il testing di unità, sarà eseguito dal team di sviluppo attraverso l'implementazione di classi di test utilizzando il framework JUnit. In particolare, per ogni classe che esegue operazioni complesse sarà sviluppata la relativa classe JUnit.

Segue la lista delle classi per le quali saranno sviluppate classi di test:

- AccountManagerTest.java
- MagazzinoManagerTest.java
- ClientiManagerTest.java

Questa lista verrà aggiornata ad ogni release di progetto.

### 6.2. Testing di accettazione

Con il testing di sistema verrà effettuato un controllo della conformità dell'intero sistema con i requisiti dell'utente finale. Questo test e', quindi, svolto dal cliente senza avere a disposizione il codice sorgente.

## 7. Test cases

Per sviluppare i test cases sarà utilizzato il metodo del Category Partition. Questo metodo consiste nell'identificare per ogni funzionalità da testare dei parametri; per ogni parametro verranno individuate delle categorie, le quali poi saranno suddivise in scelte. Alle scelte verrà assegnato un valore. I test cases verranno definiti nel documento di Test Cases Specification (TCS)

- TestCaseSpecification.pdf

## 8. Specifica dei test Cases

### 8.1. Gestione Account

#### TC\_1.0 Visualizza Profilo

Codice	Combinazione	Esito
TC_1.0_1		Visualizza Profilo

#### TC\_1.1 LogIn

Parametro: email Formato: [AZ - az]{10,50}	
Categorie	Scelte
Lunghezza Le	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >=10 && lunghezza <=50 [property <b>lunghezzaLlok</b> ] 3: lunghezza >50 [errore]
Formato Fe	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLeok</b> ] [property <b>formatoFeok</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLeok</b> ] [errore]
Esiste Ee	<b>1:</b> esiste nel DB [if <b>lunghezzaLeok</b> and <b>formatoFeok</b> ] [property <b>EsisteEeok</b> ] <b>2:</b> non esiste nel DB [if <b>lunghezzaLeok</b> and <b>formatoFeok</b> ] [errore]

Parametro: password Formato: [az-AZ-09]{8-16}	
Categorie	Scelte
Lunghezza Lp	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >=8 && lunghezza <=16 [property <b>lunghezzaLeok</b> ] 3: lunghezza >50 [errore]
Formato Fp	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLeok</b> ] [property <b>formatoFeok</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLeok</b> ] [errore]

Codice	Combinazione	Esito
TC_1.0_1	Le1	Errore
TC_1.0_2	Le3	Errore
TC_1.0_3	Le2.Fe2	Errore
TC_1.0_4	Le2.Fe1.Ee1	Errore
TC_1.0_5	Le2.Fe1.Ee2.lp1	Errore
TC_1.0_6	Le2.Fe1.Ee2.lp3	Errore
TC_1.0_7	Le2.Fe1.Ee2.lp2.fp2	Errore
TC_1.0_8	Le2.Fe1.Ee2.lp2.fp1	LoginEffettuato

## TC\_1.2 LogOut

Codice	Combinazione	Esito
TC_1.2_1		LogOutEffettuato

## TC\_1.3 Crea Account

Parametro: email Formato: [AZ - az]{10,50}	
Categorie	Scelte
Lunghezza Le	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >=10 && lunghezza <=50 [property <b>lunghezzaLeok</b> ] 3: lunghezza >50 [errore]
Formato Fe	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLeok</b> ] [property <b>formatoFeok</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLeok</b> ] [errore]
Esiste Ee	<b>1:</b> esiste nel DB [if <b>lunghezzaLlok</b> and <b>formatoFeok</b> ] [property <b>EsisteEeok</b> ] <b>2:</b> non esiste nel DB [if <b>lunghezzaLeok</b> and <b>formatoFeok</b> ] [errore]

Parametro: password Formato: [az-AZ-09]{8-16}	
Categorie	Scelte
Lunghezza Lp	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >=8 && lunghezza <=16 [property <b>lunghezzaLpok</b> ] 3: lunghezza >16 [errore]
Formato Fp	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLpok</b> ] [property <b>formatoFpok</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLpok</b> ] [errore]

Parametro: nome Formato: [az-AZ]{1-25}	
Categorie	Scelte
Lunghezza Ln	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >=1 && lunghezza <=25 [property <b>lunghezzaLnok</b> ] 3: lunghezza >25 [errore]
Formato Fn	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLnok</b> ] [property <b>formatoFnok</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLnok</b> ] [errore]

Parametro: cognome Formato: [az-AZ]{1-25}	
Categorie	Scelte
Lunghezza Lc	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >=1 && lunghezza <=25 [property <b>lunghezzaLlok</b> ] 3: lunghezza >25 [errore]
Formato Fc	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLcok</b> ] [property <b>formatoFcok</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLcok</b> ] [errore]

Parametro: indirizzoSocietà Formato: [a-z A-Z 0-9 ]{5-25}	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza Li</b>	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >=5 && lunghezza <=25 [property <b>lunghezzaLiok</b> ] 3: lunghezza >25 [errore]
<b>Formato Fi</b>	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLiok</b> ] [property <b>formatoFiok</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLiok</b> ] [errore]

Parametro: società Formato: [a-z A-Z 0-9 ]{1-25}	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza Ls</b>	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >=1 && lunghezza <=25 [property <b>lunghezzaLsok</b> ] 3: lunghezza >25 [errore]
<b>Formato Fs</b>	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLsok</b> ] [property <b>formatoFsok</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLsok</b> ] [errore]

Parametro: partitalva Formato: [0-9 ]{11}	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza Lpi</b>	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza ==11 [property <b>lunghezzaLpiok</b> ] 3: lunghezza >11 [errore]
<b>Formato Fpi</b>	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLpiok</b> ] [property <b>formatoFpiok</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLpiok</b> ] [errore]

Parametro: tipo Formato: [a-z A-Z ]{6-8}	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza Lt</b>	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >=6 && lunghezza <= 8[property <b>lunghezzaLtiok</b> ] 3: lunghezza >8 [errore]
<b>Formato Ft</b>	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLtiok</b> ] [property <b>formatoFtiok</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLtiok</b> ] [errore]



Codice	Combinazione	Esito
TC_1.3_1	Le1	Errore
TC_1.3_2	Le3	Errore
TC_1.3_3	Le2.Fe2	Errore
TC_1.3_4	Le2.Fe1.Ee2	Errore
TC_1.3_5	Le2.Fe1.Ee1.Lp1	Errore
TC_1.3_6	Le2.Fe1.Ee1.Lp3	Errore
TC_1.3_7	Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi2	Errore
TC_1.3_8	Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls1	Errore
TC_1.3_9	Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls3	Errore
TC_1.3_10	Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls2.Fs2	Errore
TC_1.3_11	Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls2.Fs1.Lpi1	Errore
TC_1.3_12	Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls2.Fs1.Lpi3	Errore
TC_1.3_13	Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls2.Fs1.Lpi2.Fpi2	Errore
TC_1.3_14	Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls2. Fs1.Lpi2.Fpi1.Lt1	Errore
TC_1.3_15	Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls2. Fs1.Lpi2.Fpi1.Lt3	Errore
TC_1.3_16	Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls2. Fs1.Lpi2.Fpi1.Lt2.Ft2	Errore
TC_1.3_17	Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls2. Fs1.Lpi2.Fpi1.Lt2.Ft1	Registrazione nuovo Account

## TC 1.4 Elimina Account

Codice	Combinazione	Esito
TC_1.4_8	Le2.Fe1.Ee2.Lt2.Ft1	Account Eliminato

## 8.2 Gestione Magazzino

### TC\_2.0 Visualizza info Prodotto

Codice	Combinazione	Esito
TC_2.0_1		Visualizza Profilo

### TC\_2.1 Visualizza elenco Prodotti

Codice	Combinazione	Esito
TC_2.1_1		VisualizzaElencoProdotti

## TC\_2.2 Aggiungi nuovo Prodotto

Parametro: nome Formato: [a-z A-Z 0-9 ]{5-50}	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza Ln</b>	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >=5 && lunghezza <=50 [property <b>lunghezzaLiok</b> ] 3: lunghezza >50 [errore]
<b>Formato Fn</b>	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLiok</b> ] [property <b>formatoFiok</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLiok</b> ] [errore]
Parametro: idProdotto Formato: [a-z A-Z 0-9 ]{1-8}	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza Li</b>	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >=1 && lunghezza <=8 [property <b>lunghezzaLiok</b> ] 3: lunghezza >8 [errore]
<b>Formato Fi</b>	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLiok</b> ] [property <b>formatoFiok</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLiok</b> ] [errore]
<b>Esiste Ei</b>	<b>1:</b> esiste nel DB [if <b>lunghezzaLiok</b> and <b>formatoFiok</b> ] [property <b>EsisteEiok</b> ] <b>2:</b> non esiste nel DB [if <b>lunghezzaLeok</b> and <b>formatoFiok</b> ] [errore]

Parametro: descrizione Formato: [a-z A-Z 0-9 ]{0-150}	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza Ld</b>	1: lunghezza >=0 && lunghezza <=150 [property <b>lunghezzaLiok</b> ] 2: lunghezza >150 [errore]
<b>Formato Fd</b>	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLiok</b> ] [property <b>formatoFiok</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLiok</b> ] [errore]

Parametro: numeroPezzi Formato: [0-9 ]{0-inf}	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza Lnp</b>	1: lunghezza >=0 [property <b>lunghezzaLnpok</b> ] 2: lunghezza < 0 [errore]
<b>Formato Fnp</b>	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLnpok</b> ] [property <b>formatoFnpok</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLnpok</b> ] [errore]

Parametro:prezzo Formato: [0-9]{0,10-inf}	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza Lp</b>	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >=0,10 [property <b>lunghezzaLpok</b> ] 3: lunghezza < 0 [errore]
<b>Formato Fp</b>	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLpok</b> ] [property <b>formatoFpok</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLpok</b> ] [errore]

Parametro:Categoria Formato: [a-z A-Z]{5-20}	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza Lcat</b>	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >=5 && lunghezza <=20 [property <b>lunghezzaLcatok</b> ] 3: lunghezza >20 [errore]
<b>Formato Fcat</b>	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLcatok</b> ] [property <b>formatoFcatok</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLiok</b> ] [errore]

Codice	Combinazione	Esito
TC_2.2_1	Li1	Errore
TC_2.2_2	Li3	Errore
TC_2.2_3	Li2.Fi2	Errore
TC_2.2_4	Li2.Fi1.Ei2	Errore
TC_2.2_5	Li2.Fi1.Ei1.Ln1	Errore
TC_2.2_6	Li2.Fi1.Ei1.Ln3	Errore
TC_2.2_7	Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn2	Errore
TC_2.2_8	Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn1.Lnp2	Errore
TC_2.2_10	Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn1.Lnp1.Fnp2	Errore
TC_2.2_11	Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn1.Lnp1.Fnp1.Lp1	Errore
TC_2.2_12	Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn1.Lnp1.Fnp1.Lp3	Errore
TC_2.2_13	Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn1.Lnp1.Fnp1.Lp2.Fp2	Errore
TC_2.2_14	Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn1.Lnp1.Fnp1.Lp2.Fp1.Lcat1	Errore
TC_2.2_15	Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn1.Lnp1.Fnp1.Lp2.Fp1.Lcat3	Errore
TC_2.2_16	Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn1.Lnp1.Fnp1.Lp2.Fp1.Lcat2.Fcat2	Errore
TC_2.2_17	Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn1.Lnp1.Fnp1.Lp2.Fp1.Lcat2.Fcat1	Aggiunto nuovo Prodotto

## TC 2.3 Rimuovi Prodotto

Parametro: idProdotto Formato: [a-z A-Z 0-9 ]{1-8}	
Categorie	Scelte
Lunghezza Li	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >=1 && lunghezza <=8 [property lunghezzaLiok ] 3: lunghezza >8 [errore]
Formato Fi	1: rispetta il formato [if lunghezzaLiok ] [property formatoFiok ] 2: non rispetta il formato [if lunghezzaLiok ] [errore]
Esiste Ei	1: esiste nel DB [if lunghezzaLiok and formatoFiok ] [property EsisteEiok ] [errore] 2: non esiste nel DB [if lunghezzaLeok and formatoFiok ]

Codice	Combinazione	Esito
TC_2.3_1	Li1	Errore
TC_2.3_2	Li3	Errore
TC_2.3_3	Li2.Fi2	Errore
TC_2.3_4	Li2.Fi1.Ei1	Errore
TC_2.3_5	Li2.Fi1.Ei2	Prodotto Eliminato

## TC 2.4 Modifica Prodotto

Parametro: idProdotto Formato: [a-z A-Z 0-9 ]{1-8}	
Categorie	Scelte
Lunghezza Li	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >=1 && lunghezza <=8 [property lunghezzaLiok ] 3: lunghezza >8 [errore]
Formato Fi	1: rispetta il formato [if lunghezzaLiok ] [property formatoFiok ] 2: non rispetta il formato [if lunghezzaLiok ] [errore]
Esiste Ei	1: esiste nel DB [if lunghezzaLiok and formatoFiok ] [property EsisteEiok ] 2: non esiste nel DB [if lunghezzaLeok and formatoFiok ] [errore]

Parametro: nome Formato: [a-z A-Z 0-9 ]{5-50}	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza Ln</b>	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >=5 && lunghezza <=50 [property <b>lunghezzaLiok</b> ] 3: lunghezza >50 [errore]
<b>Formato Fn</b>	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLiok</b> ] [property <b>formatoFiok</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLiok</b> ] [errore]

Parametro:descrizione Formato: [a-z A-Z 0-9 ]{0-150}	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza Ld</b>	1: lunghezza >=0 && lunghezza <=150 [property <b>lunghezzaLiok</b> ] 2: lunghezza >150[errore]
<b>Formato Fd</b>	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLiok</b> ] [property <b>formatoFiok</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLiok</b> ] [errore]

Parametro: numeroPezzi Formato: [0-9 ]{0-inf}	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza Lnp</b>	1: lunghezza >=0 [property <b>lunghezzaLnpok</b> ] 2: lunghezza < 0 [errore]
<b>Formato Fnp</b>	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLnpok</b> ] [property <b>formatoFnpok</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLnpok</b> ] [errore]

Parametro:prezzo Formato: [0-9]{0,10-inf}	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza Lp</b>	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >=0,10 [property <b>lunghezzaLpok</b> ] 3: lunghezza < 0 [errore]
<b>Formato Fp</b>	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLpok</b> ] [property <b>formatoFpok</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLpok</b> ] [errore]

Parametro:Categoria Formato: [a-z A-Z]{5-20}	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza Lcat</b>	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >=5 && lunghezza <=20 [property <b>lunghezzaLcatok</b> ] 3: lunghezza >20 [errore]
<b>Formato Fcat</b>	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLcatok</b> ] [property <b>formatoFcatok</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLiok</b> ] [errore]

Codice	Combinazione	Esito
TC_2.4_1	Li1	Errore
TC_2.4_2	Li3	Errore
TC_2.4_3	Li2.Fi2	Errore
TC_2.4_4	Li2.Fi1.Ei2	Errore
TC_2.4_5	Li2.Fi1.Ei1.Ln1	Errore
TC_2.4_6	Li2.Fi1.Ei1.Ln3	Errore
TC_2.4_7	Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn2	Errore
TC_2.4_8	Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn1.Lnp2	Errore
TC_2.4_9	Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn1.Lnp1.Fnp2	Errore
TC_2.4_10	Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn1.Lnp1.Fnp1.Lp1	Errore
TC_2.4_11	Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn1.Lnp1.Fnp1.Lp3	Errore
TC_2.4_12	Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn1.Lnp1.Fnp1.Lp2.Fp2	Errore
TC_2.4_13	Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn1.Lnp1.Fnp1.Lp2.Fp1.Lcat1	Errore
TC_2.4_14	Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn1.Lnp1.Fnp1.Lp2.Fp1.Lcat3	Errore
TC_2.4_15	Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn1.Lnp1.Fnp1.Lp2.Fp1.Lcat2.Fcat2	Errore
TC_2.4_16	Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn1.Lnp1.Fnp1.Lp2.Fp1.Lcat2.Fcat1	Modifica Prodotto

## TC 2.5 Ricerca Prodotto

Parametro: idProdotto Formato: [a-z A-Z 0-9 ]{1-8}	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza Li</b>	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >=1 && lunghezza <=8 [property <b>lunghezzaLiok</b> ] 3: lunghezza >8 [errore]
<b>Formato Fi</b>	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLiok</b> ] [property <b>formatoFiok</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLiok</b> ] [errore]
<b>Esiste Ei</b>	1: esiste nel DB [if <b>lunghezzaLiok</b> and <b>formatoFiok</b> ] [property <b>EsisteEiok</b> ] 2: non esiste nel DB [if <b>lunghezzaLeok</b> and <b>formatoFiok</b> ] [errore]

Parametro: nome Formato: [az-AZ]{1-25}	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza Ln</b>	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >=1 && lunghezza <=25 [property <b>lunghezzaLnok</b> ] 3: lunghezza >25 [errore]
<b>Formato Fn</b>	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLnok</b> ] [property <b>formatoFnok</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLnok</b> ] [errore]

Parametro:descrizione Formato: [a-z A-Z 0-9 ]{0-150}	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza Ld</b>	1: lunghezza >=0 && lunghezza <=150 [property <b>lunghezzaLiok</b> ] 2: lunghezza >150[errore]
<b>Formato Fd</b>	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLiok</b> ] [property <b>formatoFiok</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLiok</b> ] [errore]

Parametro: numeroPezzi Formato: [0-9 ]{0-inf}	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza Lnp</b>	1: lunghezza >=0 [property <b>lunghezzaLnpok</b> ] 2: lunghezza < 0 [errore]
<b>Formato Fnp</b>	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLnpok</b> ] [property <b>formatoFnpok</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLnpok</b> ] [errore]

Parametro:prezzo Formato: [0-9]{0,10-inf}	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza Lp</b>	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >=0,10 [property <b>lunghezzaLpok</b> ] 3: lunghezza < 0 [errore]
<b>Formato Fp</b>	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLpok</b> ] [property <b>formatoFpok</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLpok</b> ] [errore]

Parametro:Categoria Formato: [a-z A-Z]{5-20}	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza Lcat</b>	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >=5 && lunghezza <=20 [property <b>lunghezzaLcatok</b> ] 3: lunghezza >20 [errore]
<b>Formato Fcat</b>	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLcatok</b> ] [property <b>formatoFcatok</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLiok</b> ] [errore]

Codice	Combinazione	Esito
TC_2.5_1	Li1	Errore
TC_2.5_2	Li3	Errore
TC_2.5_3	Li2.Fi2	Errore
TC_2.5_4	Li2.Fi1.Ei2	Errore
TC_2.5_5	Li2.Fi1.Ei1.Ln1	Errore
TC_2.5_6	Li2.Fi1.Ei1.Ln3	Errore
TC_2.5_7	Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn2	Errore
TC_2.5_8	Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn1.Lnp2	Errore
TC_2.5_9	Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn1.Lnp1.Fnp2	Errore
TC_2.5_10	Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn1.Lnp1.Fnp1.Lp1	Errore
TC_2.5_11	Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn1.Lnp1.Fnp1.Lp3	Errore
TC_2.5_12	Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn1.Lnp1.Fnp1.Lp2.Fp2	Errore
TC_2.5_13	Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn1.Lnp1.Fnp1.Lp2.Fp1.Lcat1	Errore
TC_2.5_14	Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn1.Lnp1.Fnp1.Lp2.Fp1.Lcat3	Errore
TC_2.5_15	Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn1.Lnp1.Fnp1.Lp2.Fp1.Lcat2.Fcat2	Errore
TC_2.5_16	Li2.Fi1.Ei1.Ln2.Fn1.Lnp1.Fnp1.Lp2.Fp1.Lcat2.Fcat1	Ricerca Prodotto

## 8.4 Gestione Clienti

### TC\_4.0 Visualizza Lista Clienti

Codice	Combinazione	Esito
TC_4.0_1		VisualizzaElencoClienti

### TC\_4.2 Ricerca Cliente

Parametro: email Formato: [AZ - az]{10,50}	
Categorie	Scelte
Lunghezza Le	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >=10 && lunghezza <=50 [property <b>lunghezzaLeok</b> ] 3: lunghezza >50 [errore]
Formato Fe	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLeok</b> ] [property <b>formatoFeok</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLeok</b> ] [errore]
Esiste Ee	<b>1:</b> esiste nel DB [if <b>lunghezzaLlok</b> and <b>formatoFeok</b> ] [property <b>EsisteEeok</b> ] <b>2:</b> non esiste nel DB [if <b>lunghezzaLeok</b> and <b>formatoFeok</b> ] [errore]



Parametro: password Formato: [az-AZ-09]{8-16}	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza Lp</b>	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >=10 && lunghezza <=50 [property <b>lunghezzaLpok</b> ] 3: lunghezza >50 [errore]
<b>Formato Fp</b>	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLpok</b> ] [property <b>formatoFpok</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLpok</b> ] [errore]

Parametro: nome Formato: [az-AZ]{1-25}	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza Ln</b>	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >=1 && lunghezza <=25 [property <b>lunghezzaLnok</b> ] 3: lunghezza >25 [errore]
<b>Formato Fn</b>	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLnok</b> ] [property <b>formatoFnok</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLnok</b> ] [errore]

Parametro: cognome Formato: [az-AZ]{1-25}	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza Lc</b>	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >=1 && lunghezza <=25 [property <b>lunghezzaLlok</b> ] 3: lunghezza >25 [errore]
<b>Formato Fc</b>	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLcok</b> ] [property <b>formatoFcok</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLcok</b> ] [errore]

Parametro: indirizzoSocietà Formato: [a-z A-Z 0-9 ]{8-30}	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza Li</b>	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >=1 && lunghezza <=25 [property <b>lunghezzaLiok</b> ] 3: lunghezza >25 [errore]
<b>Formato Fi</b>	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLiok</b> ] [property <b>formatoFiok</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLiok</b> ] [errore]

Parametro: società Formato: [a-z A-Z 0-9 ]{1-30}	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza Ls</b>	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >=1 && lunghezza <=25 [property <b>lunghezzaLsok</b> ] 3: lunghezza >25 [errore]
<b>Formato Fs</b>	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLsok</b> ] [property <b>formatoFsok</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLsok</b> ] [errore]

Parametro: partitalva Formato: [0-9 ]{27}	
Categorie	Scelte
Lunghezza Lpi	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza ==27 [property <b>lunghezzaLpiok</b> ] 3: lunghezza >27 [errore]
Formato Fpi	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLpiok</b> ] [property <b>formatoFpiok</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLpiok</b> ] [errore]

Parametro: tipo = Cliente Formato: [a-z A-Z ]{6-8}	
Categorie	Scelte
Lunghezza Ltc	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >=6 && lunghezza<= 8[property <b>lunghezzaLtciook</b> ] 3: lunghezza >8 [errore]
Formato Ftc	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLtciook</b> ] [property <b>formatoFtciook</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLtciook</b> ] [errore]

Codice	Combinazione	Esito
TC_4.2_1	Le1	Errore
TC_4.2_2	Le3	Errore
TC_4.2_3	Le2.Fe2	Errore
TC_4.2_4	Le2.Fe1.Ee2	Errore
TC_4.2_5	Le2.Fe1.Ee1.Lp1	Errore
TC_4.2_6	Le2.Fe1.Ee1.Lp3	Errore
TC_4.2_7	Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi2	Errore
TC_4.2_8	Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls1	Errore
TC_4.2_9	Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls3	Errore
TC_4.2_10	Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls2.Fs2	Errore
TC_4.2_11	Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls2.Fs1.Lpi1	Errore
TC_4.2_12	Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls2.Fs1.Lpi3	Errore
TC_4.2_13	Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls2.Fs1.Lpi2.Fpi2	Errore
TC_4.2_14	Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls2. Fs1.Lpi2.Fpi1.Ltc1	Errore
TC_4.2_15	Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls2. Fs1.Lpi2.Fpi1.Ltc3	Errore
TC_4.2_16	Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls2. Fs1.Lpi2.Fpi1.Ltc2.Ftc2	Errore
TC_4.2_17	Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls2. Fs1.Lpi2.Fpi1.Ltc2.Ftc1	Ricerca Account Cliente

## 8.6 Gestione Carrello

### TC\_6.0 Visualizza Contenuto Carrello

Codice	Combinazione	Esito
TC_6.0_1		VisualizzaContenutoCarrello

## TC\_6.1 Aggiungi Prodotto al Carrello

Parametro: idProdotto Formato: [a-z A-Z 0-9 ]{1-8}	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza Li</b>	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >=1 && lunghezza <=8 [property <b>lunghezzaLiok</b> ] 3: lunghezza >8 [errore]
<b>Formato Fi</b>	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLiok</b> ] [property <b>formatoFiok</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLiok</b> ] [errore]
<b>Esiste Ei</b>	<b>1:</b> esiste nel DB [if <b>lunghezzaLiok</b> and <b>formatoFiok</b> ] [property <b>EsisteEiok</b> ] <b>2:</b> non esiste nel DB [if <b>lunghezzaLeok</b> and <b>formatoFiok</b> ] [errore]

Parametro: email Formato: [AZ - az]{10,50}	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza Le</b>	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >=10 && lunghezza <=50 [property <b>lunghezzaLeok</b> ] 3: lunghezza >50 [errore]
<b>Formato Fe</b>	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLeok</b> ] [property <b>formatoFeok</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLeok</b> ] [errore]
<b>Esiste Ee</b>	<b>1:</b> esiste nel DB [if <b>lunghezzaLiok</b> and <b>formatoFeok</b> ] [property <b>EsisteEeok</b> ] [errore] <b>2:</b> non esiste nel DB [if <b>lunghezzaLeok</b> and <b>formatoFeok</b> ]

Codice	Combinazione	Esito
TC_6.1_1	Li1	Errore
TC_6.1_2	Li3	Errore
TC_6.1_3	Li2.Fi2	Errore
TC_6.1_4	Li2.Fi1	Errore
TC_6.1_5	Li2.Fi1.Ei2	Errore
TC_6.1_6	Li2.Fi1.Ei1.Le1	Errore
TC_6.1_7	Li2.Fi1.Ei1.Le3	Errore
TC_6.1_8	Li2.Fi1.Fi1.Le2.Fe2	Errore
TC_6.1_9	Li2.Fi1.Fi1.Le2.Fe1.Ee2	Errore
TC_6.1_10	Li2.Fi1.Fi1.Le2.Fe1.Ee1	Aggiunta Prodotto al carrello

## 8.7 Gestione FaQ

### TC\_7.1 Visualizza info Venditore

Parametro: email Formato: [AZ - az]{10,50}	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza Le</b>	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >=10 && lunghezza <=50 [property <b>lunghezzaLeok</b> ] 3: lunghezza >50 [errore]
<b>Formato Fe</b>	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLeok</b> ] [property <b>formatoFeok</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLeok</b> ] [errore]
<b>Esiste Ee</b>	<b>1:</b> esiste nel DB [if <b>lunghezzaLlok</b> and <b>formatoFeok</b> ] [property <b>EsisteEeok</b> ] [errore] <b>2:</b> non esiste nel DB [if <b>lunghezzaLeok</b> and <b>formatoFeok</b> ]

Parametro: tipo = Venditore Formato: [a-z A-Z ]{6-8}	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza Ltv</b>	1: lunghezza == 0 [errore] 2: lunghezza >=6 && lunghezza<= 8[property <b>lunghezzaLtvio</b> ] 3: lunghezza >8 [errore]
<b>Formato Ftv</b>	1: rispetta il formato [if <b>lunghezzaLtvio</b> ] [property <b>formatoFtvio</b> ] 2: non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLtvio</b> ] [errore]

Codice	Combinazione	Esito
TC_7.1_1	Le1	Errore
TC_7.1_2	Le3	Errore
TC_7.1_3	Le2.Fe2	Errore
TC_7.1_4	Le2.Fe1.Ee2	Errore
TC_7.1_5	Le2.Fe1.Ee1.Lp1	Errore
TC_7.1_6	Le2.Fe1.Ee1.Lp3	Errore
TC_7.1_7	Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi2	Errore
TC_7.1_8	Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls1	Errore
TC_7.1_9	Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls3	Errore
TC_7.1_10	Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls2.Fs2	Errore
TC_7.1_11	Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls2.Fs1.Lpi1	Errore
TC_7.1_12	Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls2.Fs1.Lpi3	Errore
TC_7.1_13	Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls2.Fs1.Lpi2.Fpi2	Errore
TC_7.1_14	Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls2.Fs1.Lpi2.Fpi1.Ltv1	Errore
TC_7.1_15	Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls2.Fs1.Lpi2.Fpi1.Ltv3	Errore
TC_7.1_16	Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls2.Fs1.Lpi2.Fpi1.Ltv2.Ftv2	Errore
TC_7.1_17	Le2.Fe1.Ee1.Lp2.Fi1.Ls2.Fs1.Lpi2.Fpi1.Ltv2.Ftv1	Visualizza Info Venditore