TP  
Test Plan



|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Versione | 1.0 |
| Data | 06/02/2022 |
| Destinatario | Prof. Carmine Gravino |
| Presentato da | Abbatiello Giuseppe, Ancona Marco, Boudad El Mehdi, De Palma Marco |
|  |  |

# Revision History

Di seguito è riportata la revision history del documento, per maggiori dettagli vedere il file excel del report contributi.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versione** | **Descrizione** | **Autori** |
| 01/02/2022 | 0.1 | Prima stesura | Team |
| 02/02/2022 | 0.2 | Introduzione | Team |
| 02/02/2022 | 0.3 | Stesura del capitolo 2 | MA, EB |
| 03/02/2022 | 0.4 | Stesura del capitolo 3 | MDP |
| 03/02/2022 | 0.5 | Stesura del capitolo 4 | GA |
| 04/02/2022 | 0.6 | Stesura del capitolo 5 | EB |
| 04/02/2022 | 0.7 | Stesura del capitolo 6 | MA, GA |
| 04/02/2022 | 0.8 | Stesura del capitolo 7 | MDP |
| 05/02/2022 | 0.9 | Stesura del capitolo 8 | EB |
| 05/02/2022 | 1.0 | Stesura del capitolo 9 | Team |
| 06/02/2022 | 1.0 | Revisione | Team |

# Membri del team

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome | Ruolo nel progetto | Acronimo | Informazioni di contatto |
| Giuseppe Abbatiello | Team Member | GA | g.abbatiello@studenti.unisa.it |
| El Mehdi Boudad | Team Member | EB | e.boudad@studenti.unisa.it |
| Marco De Palma | Team Member | MDP | m.depalma6@studenti.unisa.it |
| Marco Ancona | Team Member | MA | m.ancona2@studenti.unisa.it |

Sommario

[Revision History 2](#_Toc95763791)

[Membri del team 2](#_Toc95763792)

[1 Introduzione 5](#_Toc95763793)

[2 Relazione con altri documenti 5](#_Toc95763794)

[3 Panoramica del sistema 6](#_Toc95763795)

[4 Features da testare/da non testare 6](#_Toc95763796)

[5 Pass/Fail criteria 6](#_Toc95763797)

[6 Approccio 7](#_Toc95763798)

[7 Sospensione e ripristino 8](#_Toc95763799)

[8 Materiale di testing 9](#_Toc95763800)

[9 Test cases 9](#_Toc95763801)

[9.1 Gestione Utente 9](#_Toc95763802)

[9.1.1 Modifica Dati Utenti 9](#_Toc95763803)

[9.2 Gestione Prodotto 10](#_Toc95763804)

[9.2.1 Aggiunta Prodotto 10](#_Toc95763805)

[9.2.2 Modifica Prodotto 12](#_Toc95763806)

[9.3 Gestione Acquisti 13](#_Toc95763807)

[9.3.1 Acquista prodotti 13](#_Toc95763808)

[9.4 Registrazione 14](#_Toc95763809)

[9.4.1 Registrazione cliente 14](#_Toc95763810)

[9.4.2 Registrazione Venditore 17](#_Toc95763811)

[9.5 Autenticazione 20](#_Toc95763812)

[9.5.1 Login 20](#_Toc95763813)

[9.6 Segnalazione 20](#_Toc95763814)

[9.6.1 Invia Segnalazione 20](#_Toc95763815)

# 1 Introduzione

PartnerShop è un sito web il cui scopo è quello di aiutare le imprese, in questo momento di difficoltà, a non perdere i propri clienti e allo stesso tempo ampliare il loro mercato. Ai clienti, così facendo, si offre una gran selezione di prodotti, facilità nell’acquisto e garanzia di un servizio di qualità.

Il documento di Test Plan ha l’obiettivo di descrivere ed analizzare le attività di Testing per la piattaforma PartnerShop. Il fine è quello di garantire che ogni aspetto funzioni in modo corretto.

All’interno del documento sono riportate le strategie di testing adottate, quali funzionalità saranno testate e gli strumenti scelti per la rilevazione degli errori, con lo scopo di presentare al cliente finale una piattaforma priva di malfunzionamenti. Sono state pianificate attività di testing per le seguenti gestioni:

Sono state pianificate attività di testing per i seguenti gestioni:

* Gestione Utente
* Gestione Acquisti
* Gestione Prodotti
* Registrazione
* Autenticazione

# 2 Relazione con altri documenti

Per la corretta individuazione dei test case, si fa riferimento ad altri documenti prodotti.

**Relazioni con il Requirements Analysis Document (RAD)**

I test case pianificati nel Test Plan sono elaborati in relazione ai requisiti funzionali e non funzionali presentati nel RAD.

**Relazioni con il System Design Document (SDD)**

I test case pianificati nel Test Plan devono rispettare la suddivisione in sottosistemi presentata nell’SDD.

**Relazioni con il Object Design Document (ODD)**

Per ciò che concerne il test di unità e di integrazione, maggiormente legati allo ODD e alla divisione in package del sistema, essi saranno scritti e documentati unicamente all’interno del codice dell’applicativo. Per tale motivo, nel presente documento, non vi saranno riferimenti al loro design.

# 3 Panoramica del sistema

Il sistema proposto basa la sua architettura sul sistema three-tier.

Nello sviluppo del sistema verranno utilizzati html5, css3, javascript, JSTL per la parte di front-end e generazione della view mentre Java per la parte di back-end.

Per la gestione del Database invece verrà usato MySql.

# 4 Features da testare/da non testare

Di seguito la lista delle features di cui si effettuerà il testing per le varie gestioni:

* Gestione Utente
* Modifica Dati Utente
* Gestione Prodotti
* Inserimento Prodotto
* Gestione Acquisti
* Acquisto prodotti
* Segnalazione
* Aggiungi Segnalazione
* Autenticazione
* Login
* Registrazione
* Registrazione Cliente
* Registrazione Venditore

# 5 Pass/Fail criteria

Le attività di testing sono mirate ad identificare la presenza di faults (errori) all’interno del sistema, per effettuarne un successivo intervento di eliminazione.

L’esito di un test case è valutato mediante un oracolo, inteso come il risultato atteso della sua esecuzione, basandosi sui requisiti.

Un test ha successo (pass) se, dato un input al sistema, l’output ottenuto è diverso dall’output atteso dall’oracolo.

Un test fallisce (fail) se, dato un input al sistema, l’output ottenuto è uguale all’output atteso dall’oracolo.

Tutto il testing sarà considerato valido se tutti i seguenti vincoli saranno rispettati:

* Testare tutti i requisiti funzionali ad alta priorità;
* Effettuare test di regressione ogni volta che si introducono nuove caratteristiche al sistema o vengono modificate quelle presenti;
* Raggiungere un branch coverage non inferiore al 75%.

# 6 Approccio

Il testing dell’intero sistema si compone di tre fasi: testing di sistema, testing di integrazione e testing di unità. Verranno progettati nell’ordine appena definito, ma verranno eseguiti in ordine inverso.

Prima della fase di implementazione del sistema, avverrà la progettazione dei casi di test di sistema, perfezionati in seguito nella loro fase di esecuzione; durante la fase implementativa avverrà la progettazione dei casi di test di unità.

Durante lo sviluppo saranno eseguite periodiche attività di revisione sul codice prodotto.

Poiché la progettazione è organizzata seguendo un modello simile al modello a V, il testing di sistema è stato pianificato in seguito alla stesura del documento Requirements Analysis Document, mentre la pianificazione del testing di integrazione avverrà dopo la stesura del System Design Document.

**Testing di Sistema**

Per il testing di sistema sarà utilizzato il tool Selenium IDE, che permette di registrare le azioni che un utente può intraprendere sul browser, in modo da poter implementare ed eseguire i test case di sistema. Il server, per la fase di testing, verrà deployato in localhost.

**Functional testing**

Il functional testing ha il fine di validare i requisiti funzionali. Consiste nell’individuare i possibili faults generati dagli input degli utenti.

**Performance Testing**

A causa del basso budget a disposizione, non si assicura l’esecuzione del performance testing.

**Pilot Testing**

A causa del basso budget a disposizione, non si assicura l’esecuzione del pilot testing.

**Acceptance Testing**

L’acceptance testing verrà effettuato solo sul functional testing, ed il Project Manager simulerà la figura del cliente.

**Installation Testing**

A causa del basso budget a disposizione, non si assicura l’esecuzione dell’installation testing.

# 7 Sospensione e ripristino

In questa sezione verranno specificati i criteri di sospensione del test e le attività di test che dovranno essere ripetute quando si riprende il test.

**Criteri di sospensione**

Il testing non verrà sospeso fino alla sua terminazione, anche in caso di rilevazione di una failure. Il testing potrà essere momentaneamente sospeso nel caso venga restituito, al momento dell’esecuzione, un errore nella definizione di uno dei test stessi.

**Criteri di ripristino**

Il testing verrà ripreso dopo aver risolto i fault individuati.

# 8 Materiale di testing

L’hardware necessario per l’attività di test è un semplice computer, non necessariamente connesso ad internet, in quanto il sistema non è stato ancora rilasciato.

# 9 Test cases

L’approccio per la definizione dei test frame sarà il category partition. Al fine di minimizzare il numero di test case, gli input saranno partizionati in classi di equivalenza. Per definire l'output atteso si userà un oracolo umano, per via dell'assenza di specifiche formali/semi-formali.

## 9.1 Gestione Utente

### 9.1.1 Modifica Dati Utenti

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Nome | |
| **Formato:**  **^[ a-zA-Z]+$** | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per la categoria** |
| **Formato[FNO]** | 1. Rispetta il formato = false [errore] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FNO\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Cognome | |
| **Formato:**  **^[ a-zA-Z]+$** | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per la categoria** |
| **Formato[FCO]** | 1. Rispetta il formato = false [errore] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FCO\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Cellulare | |
| **Formato:**  **^\d{10}$** | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per la categoria** |
| **Formato[FNT]** | 1. Rispetta il formato = false [errore] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FNT\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: indirizzo | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per la categoria** |
| **Lunghezza [LIN]** | 1. Lunghezza <5[errore] 2. Lunghezza >=5 [PROPERTY LIN\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Password | |
| **Formato:**  **^(?=.\*\d)(?=.\*[a-z])(?=.\*[A-Z])(?=.\*[\_.,\-+\*!#@?])([a-zA-Z0-9\_.,\-+\*!#@?]{6,25})$** | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per la categoria** |
| **Formato [FPW]** | 1. Rispetta il formato = false [errore] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FNT\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Conferma Password | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per la categoria** |
| **Match [MCP]** | 1. Match con password = false [errore] 2. Match con password = true [PROPERTY MCP\_OK] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Test Case ID | Test Frame | Esito |
| TC\_1.1\_1 | FNO1 | Errato: Nome non corretto |
| TC\_1.1\_2 | FNO2, FCO1 | Errato: Cognome non corretto |
| TC\_1.1\_3 | FNO2, FCO2, FNT1 | Errato: Cellulare non corretto |
| TC\_1.1\_4 | FNO2, FCO2, FNT2, LIN1 | Errato: Indirizzo non corretto |
| TC\_1.1\_5 | FNO2, FCO2, FNT2, LIN2, FPW1 | Errato: Password non rispetta il formato |
| TC\_1.1\_6 | FNO2, FCO2, FNT2, LIN2, FPW2, MCP1 | Errato: Password non coincidono |
| TC\_1.1\_7 | FNO2, FCO2, FNT2, LIN2, FPW2, MCP2 | Corretto |

## 9.2 Gestione Prodotto

### 9.2.1 Aggiunta Prodotto

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Nome | |
| **Formato:**  **^[A-Z][a-zA-Z\s]{2,49}$** | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per la categoria** |
| **Formato [FN]** | 1. Rispetta il formato = false [errore] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FE\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Categoria | |
| **Formato:**  **^[A-Z][a-zA-Z\s]{3,49}$** | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per la categoria** |
| **Formato [FC]** | 1. Rispetta il formato = false [errore] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FE\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Descrizione | |
| **Formato:**  **^[A-Z][a-zA-Z\s.,:]{10,499}$** | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per la categoria** |
| **Formato [FD]** | 1. Rispetta il formato = false [errore] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FE\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Prezzo in centesimi | |
| **Formato:**  **^[1-9][0-9]\*$** | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per la categoria** |
| **Formato [FP]** | 1. Rispetta il formato = false [errore] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FE\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Disponibilità | |
| **Formato:**  **^[1-9][0-9]\*$** | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per la categoria** |
| **Formato [FDS]** | 1. Rispetta il formato = false [errore] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FE\_OK] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Test Case ID | Test Frame | Esito |
| TC\_2.1\_1 | FN1 | Errato: Nome non corretto |
| TC\_2.1\_2 | FN2, FC1 | Errato: Categoria non corretta |
| TC\_2.1\_3 | FN2, FC2, FD1 | Errato: Descrizione non corretta |
| TC\_2.1\_4 | FN2, FC2, FD2, FP1 | Errato: Prezzo non coretto |
| TC\_2.1\_5 | FN2, FC2, FD2, FP2, FDS1 | Errato: Disponibilità non corretta |
| TC\_2.1\_6 | FN2, FC2, FD2, FP2, FDS2 | Corretta |

### 9.2.2 Modifica Prodotto

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Nome | |
| **Formato:**  **^[A-Z][a-zA-Z\s]{2,49}$** | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per la categoria** |
| **Formato [FN]** | 1. Rispetta il formato = false [errore] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FE\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Categoria | |
| **Formato:**  **^[A-Z][a-zA-Z\s]{3,49}$** | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per la categoria** |
| **Formato [FC]** | 1. Rispetta il formato = false [errore] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FE\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Descrizione | |
| **Formato:**  **^[A-Z][a-zA-Z\s.,:]{10,499}$** | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per la categoria** |
| **Formato [FD]** | 1. Rispetta il formato = false [errore] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FE\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Prezzo in centesimi | |
| **Formato:**  **^[1-9][0-9]\*$** | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per la categoria** |
| **Formato [FP]** | 1. Rispetta il formato = false [errore] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FE\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Disponibilità | |
| **Formato:**  **^[1-9][0-9]\*$** | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per la categoria** |
| **Formato [FDS]** | 1. Rispetta il formato = false [errore] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FE\_OK] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Test Case ID | Test Frame | Esito |
| TC\_2.2\_1 | FN1 | Errato: Nome non corretto |
| TC\_2.2\_2 | FN2, FC1 | Errato: Categoria non corretta |
| TC\_2.2\_3 | FN2, FC2, FD1 | Errato: Descrizione non corretta |
| TC\_2.2\_4 | FN2, FC2, FD2, FP1 | Errato: Prezzo non coretto |
| TC\_2.2\_5 | FN2, FC2, FD2, FP2, FDS1 | Errato: Disponibilità non corretta |
| TC\_2.2\_6 | FN2, FC2, FD2, FP2, FDS2 | Corretta |

## 9.3 Gestione Acquisti

### 9.3.1 Acquista prodotti

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Nome | |
| **Formato:**  **^[ a-zA-Z]+$** | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per la categoria** |
| **Formato [FNO]** | 1. Rispetta il formato = false [errore] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FNO\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Cognome | |
| **Formato:**  **^[ a-zA-Z]+$** | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per la categoria** |
| **Formato [FCO]** | 1. Rispetta il formato = false [errore] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FCO\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: indirizzo | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per la categoria** |
| **Lunghezza [LIN]** | 1. Lunghezza <7 [errore] 2. Lunghezza >=7 [PROPERTY LIN\_OK] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametro: carta di credito | | |
| Formato:  ^(?:4[0-9]{12}(?:[0-9]{3})?|5[1-5][0-9]{14})$ | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per la categoria** | |
| **Formato [FCDC]** | 1. Non rispetta il formato = false [errore] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FCDC\_OK] | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Test Case ID | Test Frame | Esito |
| TC\_3.1\_1 | FNO1 | Errato: Nome non corretto. |
| TC\_3.1\_2 | FNO2, FCO1 | Errato: Cognome non corretto. |
| TC\_3.1\_3 | FNO2, FCO2, LIN1 | Errato: Indirizzo corto. |
| TC\_3.1\_4 | FNO2, FCO2, LIN2, FCDC1 | Errato: carta di credito non corretta. |
| TC\_3.1\_5 | FNO2, FCO2, LIN2, FCDC2 | Tutto corretto. |

## 9.4 Registrazione

### 9.4.1 Registrazione cliente

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: username | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per la categoria** |
| **Lunghezza [LN]** | 2. Lunghezza >=6 AND <=30 =true[PROPERTY LN\_OK]   1. Lunghezza <6 OR >30 =false [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: email | |
| **Formato:**  **^[A-z0-9.\_%+-]+@[A-z0-9.-]+\.[A-z]{2,10}$** | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per la categoria** |
| **Formato[FE]** | 1. Rispetta il formato = true [PROPERTY FE\_OK] 2. Rispetta il formato = false [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Password | |
| **Formato:**  **^(?=.\*\d)(?=.\*[a-z])(?=.\*[A-Z])(?=.\*[\_.,\-+\*!#@?])([a-zA-Z0-9\_.,\-+\*!#@?]{6,25})$** | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per la categoria** |
| **Formato [FPW]** | 1. Rispetta il formato = false [errore] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FNT\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Conferma Password | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per la categoria** |
| **Match [MCP]** | 1. Match con password = true [PROPERTY MCP\_OK] 2. Match con password = false [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Nome | |
| **Formato:**  **^[ a-zA-Z]+$** | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per la categoria** |
| **Formato[FNO]** | 1. Rispetta il formato = true [PROPERTY FNO\_OK] 2. Rispetta il formato = false [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Cognome | |
| **Formato:**  **^[ a-zA-Z]+$** | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per la categoria** |
| **Formato[FCO]** | 1. Rispetta il formato = true [PROPERTY FCO\_OK] 2. Rispetta il formato = false [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Cellulare | |
| **Formato:**  **^[0-9]\d{9}$** | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per la categoria** |
| **Formato[FNT]** | 1. Rispetta il formato = true [PROPERTY FNT\_OK] 2. Rispetta il formato = false [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Data di nascita | |
| **Formato:**  **^\d{4}-(0[1-9]|1[0-2])-(0[1-9]|[12][0-9]|3[01])$** | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per la categoria** |
| **Formato[FDN]** | 1. Rispetta il formato = true [PROPERTY FDN\_OK] 2. Rispetta il formato = false [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: indirizzo | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per la categoria** |
| **Lunghezza [LIN]** | 2. Lunghezza >=5 [PROPERTY LIN\_OK]   1. Lunghezza <5[errore] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Test Case ID | Test Frame | Esito |
| TC\_4.1\_1 | LN1 | Errato: Lunghezza dell’username non valida |
| TC\_4.1\_2 | LN2, FE1 | Errato: Email non corretta |
| TC\_4.1\_3 | LN2, FE2, FPW1 | Errato: Password non corretta |
| TC\_4.1\_4 | LN2, FE2, FPW2, MCP1 | Errato: Le password non coincidono |
| TC\_4.1\_5 | LN2, FE2, FPW2, MCP2, FNO1 | Errato: Nome non corretto |
| TC\_4.1\_6 | LN2, FE2, FPW2, MCP2, FNO2, FCO1 | Errato: Cognome non corretto |
| TC\_4.1\_7 | LN2, FE2, FPW2, MCP2, FNO2, FCO2, FNT1 | Errato: Numero non corretto |
| TC\_4.1\_8 | LN2, FE2, FPW2, MCP2, FNO2, FCO2, FNT2, FDN1 | Errato: Data di nascita non corretta |
| TC\_4.1\_9 | LN2, FE2, FPW2, MCP2, FNO2, FCO2, FNT2, FDN2, LIN1 | Errato: lunghezza indirizzo errata |
| TC\_4.1\_10 | LN2, FE2, FPW2, MCP2, FNO2, FCO2, FNT2, FDN2, LIN2 | Corretto |

### 9.4.2 Registrazione Venditore

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: username | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per la categoria** |
| **Lunghezza [LN]** | 1. Lunghezza <6 OR >30 =false [errore] 2. Lunghezza >=6 AND <=30 =true[PROPERTY LN\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: email | |
| **Formato:**  **^[A-z0-9.\_%+-]+@[A-z0-9.-]+\.[A-z]{2,10}$** | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per la categoria** |
| **Formato[FE]** | 1. Rispetta il formato = false [errore] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FE\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Password | |
| **Formato:**  **^(?=.\*\d)(?=.\*[a-z])(?=.\*[A-Z])(?=.\*[\_.,\-+\*!#@?])([a-zA-Z0-9\_.,\-+\*!#@?]{6,25})$** | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per la categoria** |
| **Formato [FPW]** | 1. Rispetta il formato = false [errore] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FNT\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Conferma Password | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per la categoria** |
| **Match [MCP]** | 1. Match con password = false [errore] 2. Match con password = true [PROPERTY MCP\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Nome | |
| **Formato:**  **^[ a-zA-Z]+$** | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per la categoria** |
| **Formato[FNO]** | 1. Rispetta il formato = false [errore] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FNO\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Cognome | |
| **Formato:**  **^[ a-zA-Z]+$** | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per la categoria** |
| **Formato[FCO]** | 1. Rispetta il formato = false [errore] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FCO\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Cellulare | |
| **Formato:**  **^\d{10}$** | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per la categoria** |
| **Formato[FNT]** | 1. Rispetta il formato = false [errore] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FNT\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Data di nascita | |
| **Formato:**  **^\d{4}-(0[1-9]|1[0-2])-(0[1-9]|[12][0-9]|3[01])$** | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per la categoria** |
| **Formato[FDN]** | 1. Rispetta il formato = false [errore] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FDN\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: indirizzo | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per la categoria** |
| **Lunghezza [LIN]** | 1. Lunghezza <5[errore] 2. Lunghezza >=5 [PROPERTY LIN\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Partita IVA | |
| **Formato:**  **^[A-Z]{2}[A-Z0-9]{9}$** | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per la categoria** |
| **Formato[FPI]** | 1. Rispetta il formato = false [errore] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FDN\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Nome del Negozio | |
| **Formato:**  **^[A-zÀ-ù ‘-]{2,30}$** | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per la categoria** |
| **Formato[FNN]** | 1. Rispetta il formato = false [errore] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FNO\_OK] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Test Case ID | Test Frame | Esito |
| TC\_4.2\_1 | LN1 | Errato: Lunghezza dell’username non valida |
| TC\_4.2\_2 | LN2, FE1 | Errato: Email non corretta |
| TC\_4.2\_3 | LN2, FE2, FPW1 | Errato: Password non corretta |
| TC\_4.2\_4 | LN2, FE2, FPW2, MCP1 | Errato: Le password non coincidono |
| TC\_4.2\_5 | LN2, FE2, FPW2, MCP2, FNO1 | Errato: Nome non corretto |
| TC\_4.2\_6 | LN2, FE2, FPW2, MCP2, FNO2, FCO1 | Errato: Cognome non corretto |
| TC\_4.2\_7 | LN2, FE2, FPW2, MCP2, FNO2, FCO2, FNT1 | Errato: Numero non corretto |
| TC\_4.2\_8 | LN2, FE2, FPW2, MCP2, FNO2, FCO2, FNT2, FDN1 | Errato: Data di nascita non corretta |
| TC\_4.2\_9 | LN2, FE2, FPW2, MCP2, FNO2, FCO2, FNT2, FDN2, LIN1 | Errato: lunghezza indirizzo errata |
| TC\_4.2\_10 | LN2, FE2, FPW2, MCP2, FNO2, FCO2, FNT2, FDN2, LIN2, FPI1 | Errato: Partita IVA errata |
| TC\_4.2\_11 | LN2, FE2, FPW2, MCP2, FNO2, FCO2, FNT2, FDN2, LIN2, FPI2, FNN1 | Errato: Nome del Negozio errata |
| TC\_4.2\_12 | LN2, FE2, FPW2, MCP2, FNO2, FCO2, FNT2, FDN2, LIN2, FPI2, FNN2 | Corretta |

## 9.5 Autenticazione

### 9.5.1 Login

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: username | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per la categoria** |
| **MATCH [MUS]** | 1. Match username DB = false [error] 2. Match username DB = true [PROPERTY MUS\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Password | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per la categoria** |
| **MATCH [MPD]** | 1. Match password DB= false [errore] 2. Match password DB = true [PROPERTY MPD\_OK] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Test Case ID | Test Frame | Esito |
| TC\_5.1\_1 | MUS1 | Errato: Username non corretta |
| TC\_5.1\_2 | MPD2, MUS1 | Errato: Password non corretta |
| TC\_5.1\_3 | MUS2, MPD2 | Corretto |

## 9.6 Segnalazione

### 9.6.1 Invia Segnalazione

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: commenti aggiuntivi | |
| **Nome Categoria** | **Scelte per la categoria** |
| **Lunghezza [LCA]** | 1. Lunghezza>100 = false [error] 2. Lunghezza<=100 = true [PROPERTY LCA\_OK] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Test Case ID | Test Frame | Esito |
| TC\_9.6\_1 | LCA1 | Errato: commento aggiuntivo troppo lungo. |
| TC\_9.6\_2 | LCA2 | Corretto. |