**Immagine che contiene interni

Descrizione generata automaticamente**

**Piano di Testing**

**“GLITCH”**

**Progetto presentato da:**

Annunziata Elefante

Ferdinando Napolitano

Santolo Mutone

**INDICE**

1. **Introduzione . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3**
2. **Relazione con altri documenti . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3**
3. **Panoramica del sistema . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3**
4. **Funzionalità da testare . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .4**
5. **Criteri pass/fail . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5**
6. **Approccio . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .5**
7. **Sospensione e ripresa . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .6**
8. **Materiale per il testing . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .6**
9. **Test Case (Casi di prova) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .7**

TC\_1. Gestione registrazione . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7

TC\_2. Gestione autenticazione . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 23

TC\_3. Gestione inserimento carta di credito . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 25

TC\_4.Gestione modifica profilo . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 34

TC\_5. Gestione inserimento prodotti . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 43

TC\_6. Gestione inserimento offerta . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 50

1. **Glossario . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 52**
2. **Introduzione**

L’obiettivo di questo documento è di presentare le varie attività di testing eseguite sul sistema Glitch, con gli specifici vincoli e i processi pianificati.

Essendo quasi impossibile sviluppare un’applicazione software priva di errori, tale documento di occupa di dedicare tempo a trovarli e correggerli attraverso un adeguato processo di testing.

L’obiettivo della fase di testing è quello di trovare il maggior numero di errori con il minimo numero di casi di prova. Il piano di testing, quindi, ha lo scopo principale di stabilire la gerarchia con cui i test vanno eseguiti, i metodi di esecuzione, i criteri di accettazione.

Il testing viene effettuato tramite un approccio “*bottom-up”*: prima si verificano i singoli moduli di gestione delle attività per poi testare l’intero progetto, valutandone la complessiva efficienza.

1. **Relazione con altri documenti**

Il Piano di testing mantiene un forte legame coi documenti, quali RAD, SDD, che sono stati sviluppati precedentemente durante lo sviluppo logico e fisico del sistema Glitch.

Si parte dal documento di raccolta e analisi dei requisiti (RAD), che mostra tutte le funzionalità individuate nel sistema e che saranno la base per lo sviluppo dei *test cases*.

In seguito, si passa al documento di progettazione del sistema (SDD), nel quale viene descritta l’architettura del sistema proposto, la sua struttura e decomposizione in più sottosistemi, nonché tutti i servizi offerti da Glitch. Il tutto necessario per mantenere “coerenza” durante tutta l’attività di testing.

1. **Panoramica del sistema**

Glitch è un e-commerce specializzato nella vendita di videogiochi e console, e, in quanto tale, è stato sviluppato secondo il pattern architetturale *MVC* (Model - View – Controller):

* **Model**: è il componente centrale del MVC, in quanto cattura il comportamento dell’applicazione in termini di “dominio del problema”, indipendentemente dall’interfaccia utente. Il Model, infatti, gestisce direttamente i dati, la logica e le regole dell’applicazione;
* **View**: è qualsiasi rappresentazione in output di informazioni, come il catalogo dei prodotti;
* **Controller**: accetta l’input e lo converte in comandi per il Model e/o la View.

Il sistema, inoltre, è stato suddiviso in una serie di sottosistemi. Tra questi un ruolo importante hanno i sottosistemi di gestione, quali:

* ServiziAccesso;
* ServiziAccount;
* ServiziCarrello;
* ServiziProdotti;
* ServiziOfferte;
* ServiziCatalogo.

1. **Funzionalità da testare**

In questo paragrafo sono elencate le funzionalità del sistema che saranno sottoposte a test, suddivide per ogni sottosistema di gestione:

* **ServiziAccesso**:
  + Registrazione
  + Login
* **ServiziAccount**:
  + Modifica profilo
* **ServiziCarrello**:
  + Inserimento carta di credito
* **ServiziProdotti**:
  + Inserimento prodotti:
    - Videogiochi
    - Console
* **ServiziOfferte**:
  + Inserimento offerte

1. **Criteri pass/fail**

I criteri per la valutazione del testing prevedono che si ha successo se l’output osservato è diverso dall’output atteso: si parla di **successo** (*pass*) se il test individua una *failure, cioè il comportamento riscontato non rispetta le specifiche.* Nel caso in cui viene riscontrata una *failure*, si verifica a che tipo di *fault* è legata (tipo meccanico o algoritmico) e si procede alla sua correzione. Dopodiché la fase di testing è iterata per verificare che le modifiche apportate non abbiano avuto un impatto dannoso sulle componenti del sistema.

Parleremo di **fallimento**, se il test non riesce ad individuare delle deviazioni dal comportamento osservato rispetto a quello atteso.

1. **Approccio**

All’interno di questo documento il testing si compone di tre fasi:

* ***Testing di unità***: è la prima sezione da affrontare, in quanto consiste nel testare le componenti del sistema singolarmente.

È supportato dall’utilizzo delle tecniche di “black-box” e “white-box”.

Con il black-box testing ci focalizziamo sul comportamento I/O delle singole componenti, senza tener conto della loro struttura interna. A causa dell’impossibilità di effettuare un test esaustivo, causa l’ingente quantitativo di dati di input, viene utilizzata la strategia del *Category Partition*, che consente di decomporre lo spazio di input in categorie, per poi partizionarle in classi di equivalenza chiamate “scelte”. Il tutto preceduto dalla specifica delle combinazioni delle scelte da testare creando delle istanze di casi di test, specificando i valori dei dati effettivi per ciascuna scelta e determinando i risultati corrispondenti. Mediante il *Category Partition* otteniamo, quindi, un test quanto più completo e privo di ridondanze.

Con il white-box testing ci focalizziamo sul collaudo delle strutture, dei percorsi e delle implementazioni delle singole componenti. Si adotta la metodologia *Branch Coverage*, che mira a garantire che ciascuno dei possibili branch, da ciascun punto di decisione, venga eseguito almeno una volta, garantendo così l’esecuzione di tutto il codice raggiungibile. I risultati ottenuti dai test saranno analizzati per correggere eventuali errori che possono causare il fallimento del sistema.

* ***Testing di integrazione***: consiste nella verifica della corretta interazione tra le componenti e il rispetto delle interfacce.

Al termine del testing di unità le varie componenti vengono integrate in sottosistemi per sottoporli al testing di integrazione. La strategia adottata è quella di tipo “*bottom-up* *testing*”, nel quale ogni modulo ai livelli più bassi viene testato con moduli più alti fino a quando non vengono testati tutti i moduli. Questo test di integrazione utilizza test driver per guidare e trasmettere i dati appropriati ai moduli di livello inferiore.

* ***Testing di sistema***: volto a verificare l’intero funzionamento di Glitch.

Dopo aver completato il testing di unità e di integrazione, si procede con il testing di sistema che mira a definire la qualità del prodotto finale. I test di questa fase vengono eseguiti sull’intero sistema nel contesto delle specifiche funzionali e non funzionali. I test di sistema verificano il comportamento, la progettazione e le aspettative del cliente.

1. **Sospensione e ripresa**

Il processo di testing prevede una fase di **sospensione**ogni volta in cui viene rilevato un difetto che limita il processo di test, offrendo la possibilità di poterlo correggere e poter proseguire. Tale sospensione, però, può esservi solo se si raggiungono gli obiettivi dichiarati, rispettando i costi e i tempi fissati.

Una volta che il difetto viene risolto con successo, il testing passa alla fase di **ripresa** durante la quale i test vengono ripetuti per controllare se le modifiche abbiano generato nuovi errori.

1. **Materiale per il testing**

Il processo di testing necessita di una serie di strumenti:

* un **Server** in locale che giri sul sistema;
* un **Client-web** per effettuare richieste al server;
* un **DBMS** che gestisce l’utilizzo del database.

1. **Test case**

Per il testing sui formati dei dati inseriti all’interno di Glitch saremo supportati dai *test case*: un insieme di input e di risultati attesi che servono a testare una componente per scoprirne gli errori (*error*) e i fallimenti (*failure*).

Un test case ha 5 attributi:

1. **Test case name**: per distinguere la categoria di test case attuali dagli altri
2. **Test case ID**: univoco per identificare il singolo test case
3. **Input**: i dati inseriti per far partire il test
4. **Flusso di eventi**: la sequenza di operazioni svolte dal sistema
5. **Oracolo**: i dati o comportamenti attesi dal sistema

Ogni *test case* sarà preceduto dalle “specifiche sul formato dei dati“ e dalla “struttura dei test”.

**TC\_1: Gestione registrazione**

* **Specifiche formali del test**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Nome  **Formato:** [A-Z a-z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Formato fn** | 1. non rispetta il formato [**errore**] 2. rispetta il formato [property **formatoFNok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Cognome  **Formato:** [A-Z a-z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Formato fc** | 1. non rispetta il formato [**errore**] 2. rispetta il formato |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Provincia  **Formato:** [A-Z a-z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Formato pf** | 1. non rispetta il formato [**errore**] 2. rispetta il formato |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** CAP  **Formato:** [0-9] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Formato caf** | 1. non rispetta il formato [**errore**] 2. rispetta il formato |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Città  **Formato:** [A-Z a-z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Formato cif** | 1. non rispetta il formato [**errore**] 2. rispetta il formato |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Strada  **Formato:** [A-Z a-z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Formato stf** | 1. non rispetta il formato [**errore**] 2. rispetta il formato |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Numero Civico  **Formato:** [0-9] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Formato ncf** | 1. non rispetta il formato [**errore**] 2. rispetta il formato |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** email  **Formato:** [a-z]\.[a-z]+[1-9]\*\@[a-z].[a-z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Formato fe** | 1. non rispetta il formato [**errore**] 2. rispetta il formato [property **formatoFEok**] |
| **Esiste ee** | 1. non esiste nel DB [if **formatoFEok**] [errore] 2. esiste nel DB [if **formatoFEok]** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Username  **Formato:** [0-9 a-z A-Z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza lu** | 1. lunghezza > 10[**errore**] 2. lunghezza <= 10 [property **lunghezzaLUok**] |
| **Formato fu** | 1. non rispetta il formato [if **lunghezzaLUok**] [**errore**] 2. rispetta il formato [if **lunghezzaLUok**] [property **formatoFUok**] |
| **Esiste eu** | 1. non esiste nel DB [if **formatoFUok**] [errore] 2. Esiste nel DB [if **formatoFUok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** password  **Formato:** [0-9 a-z A-Z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza lp** | 1. lunghezza < 8 [**errore**] 2. lunghezza >15 [**errore**] 3. 8<=lunghezza<=15 [property **lunghezzaLPok**] |
| **Formato fp** | 1. non rispetta il formato [if **lunghezzaFPok**] [**errore**] 2. rispetta il formato [if **lunghezzaLPok**] |

* **Strutture di test**

Nella seguente tabella, nella sezione “combinazioni”, viene indicato in “grassetto” il campo errato.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| *TC\_1\_1* | **fn1**,fc2,pf2,caf2,cif2,str2,ncf2,fe2,ee2,lu2,fu2,eu2,lp3,fp2 | Errore |
| *TC\_1\_2* | fn2,**fc1**,pf2,caf2,cif2,str2,ncf2,fe2,ee2,lu2,fu2,eu2,lp3,fp2 | Errore |
| *TC\_1\_3* | fn2,fc2,**pf1**,caf2,cif2,str2,ncf2,fe2,ee2,lu2,fu2,eu2,lp3,fp2 | Errore |
| *TC\_1\_4* | fn2,fc2,pf2,**caf1**,cif2,str2,ncf2,fe2,ee2,lu2,fu2,eu2,lp3,fp2 | Errore |
| *TC\_1\_5* | fn2,fc2,pf2,caf2,**cif1**,str2,ncf2,fe2,ee2,lu2,fu2,eu2,lp3,fp2 | Errore |
| *TC\_1\_6* | fn2,fc2,pf2,caf2,cif2,**str1**,ncf2,fe2,ee2,lu2,fu2,eu2,lp3,fp2 | Errore |
| *TC\_1\_7* | fn2,fc2,pf2,caf2,cif2,str2,**ncf1**,fe2,ee2,lu2,fu2,eu2,lp3,fp2 | Errore |
| *TC\_1\_8* | fn2,fc2,pf2,caf2,cif2,str2,ncf2,**fe1**,ee2,lu2,fu2,eu2,lp3,fp2 | Errore |
| *TC\_1\_9* | fn2,fc2,pf2,caf2,cif2,str2,ncf2,fe2,**ee1**,lu2,fu2,eu2,lp3,fp2 | Errore |
| *TC\_1\_10* | fn2,fc2,pf2,caf2,cif2,str2,ncf2,fe2,ee2,**lu1**,fu2,eu2,lp3,fp2 | Errore |
| *TC\_1\_11* | fn2,fc2,pf2,caf2,cif2,str2,ncf2,fe2,ee2,lu2,**fu1**,eu2,lp3,fp2 | Errore |
| *TC\_1\_12* | fn2,fc2,pf2,caf2,cif2,str2,ncf2,fe2,ee2,lu2,fu2,**eu1**,lp3,fp2 | Errore |
| *TC\_1\_13* | fn2,fc2,pf2,caf2,cif2,str2,ncf2,fe2,ee2,lu2,fu2,eu2,**lp1**,fp2 | Errore |
| *TC\_1\_14* | fn2,fc2,pf2,caf2,cif2,str2,ncf2,fe2,ee2,lu2,fu2,eu2,**lp2**,fp2 | Errore |
| *TC\_1\_15* | fn2,fc2,pf2,caf2,cif2,str2,ncf2,fe2,ee2,lu2,fu2,eu2,lp3,**fp1** | Errore |
| *TC\_1\_16* | fn2,fc2,pf2,caf2,cif2,str2,ncf2,fe2,ee2,lu2,fu2,eu2,lp3,fp2 | Registrazione riuscita |

* **Casi di test**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Registrazione |
| **Test Case ID** | TC\_1\_1 |
| **Input** | Nome scorretto, Cognome corretto, Provincia corretto, CAP corretto, Città corretto, Strada corretto, Numero Civico corretto, E-mail corretto, Username corretto, Password corretta |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente apre il form di registrazione 2. L’utente inserisci i propri dati per effettuare la registrazione:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Sandro1” | | Cognome | “Mutone” | | Provincia | “NA” | | CAP | “80033” | | Città | “Nola” | | Strada | “Via albano carrera” | | Numero Civico | “45” | | E-mail | “s.mutone@studenti.unisa.it” | | Username | “paolo22” | | Password | “Cicalesse” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*Il nome deve contenere solo caratteri alfabetici ed iniziare con la lettera maiuscola*” |
| **Oracolo** | La registrazione non viene effettuata |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Registrazione |
| **Test Case ID** | TC\_1\_2 |
| **Input** | Nome corretto, Cognome scorretto, Provincia corretto, CAP corretto, Città corretto, Strada corretto, Numero Civico corretto, E-mail corretto, Username corretto, Password corretta |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente apre il form di registrazione 2. L’utente inserisci i propri dati per effettuare la registrazione:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Sandro” | | Cognome | “Mutone2” | | Provincia | “NA” | | CAP | “80033” | | Città | “Nola” | | Strada | “Via albano carrera” | | Numero Civico | “45” | | E-mail | “s.mutone@studenti.unisa.it” | | Username | “paolo22” | | Password | “Cicalesse” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*Il cognome deve iniziare con lettere maiuscola e contenere caratteri alfabetici*” |
| **Oracolo** | La registrazione non viene effettuata |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Registrazione |
| **Test Case ID** | TC\_1\_3 |
| **Input** | Nome corretto, Cognome corretto, Provincia scorretto, CAP corretto, Città corretto, Strada corretto, Numero Civico corretto, E-mail corretto, Username corretto, Password corretta |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente apre il form di registrazione 2. L’utente inserisci i propri dati per effettuare la registrazione:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Sandro” | | Cognome | “Mutone” | | Provincia | “Via pascoli 21” | | CAP | “80033” | | Città | “Nola” | | Strada | “Via albano carrera” | | Numero Civico | “45” | | E-mail | “s.mutone@studenti.unisa.it” | | Username | “paolo22” | | Password | “Cicalesse” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*L’indirizzo deve contenere esclusivamente caratteri alfanumerici*” |
| **Oracolo** | La registrazione non viene effettuata |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Registrazione |
| **Test Case ID** | TC\_1\_4 |
| **Input** | Nome corretto, Cognome corretto, Provincia corretto, CAP scorretto, Città corretto, Strada corretto, Numero Civico corretto, E-mail corretto, Username corretto, Password corretta |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente apre il form di registrazione 2. L’utente inserisci i propri dati per effettuare la registrazione:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Sandro” | | Cognome | “Mutone” | | Provincia | “NA” | | CAP | “LALA9” | | Città | “Nola” | | Strada | “Via albano carrera” | | Numero Civico | “45” | | E-mail | “s.mutone@studenti.unisa.it” | | Username | “paolo22” | | Password | “Cicalesse” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: *“L’indirizzo deve contenere esclusivamente caratteri alfanumerici”* |
| **Oracolo** | La registrazione non viene effettuata |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Registrazione |
| **Test Case ID** | TC\_1\_5 |
| **Input** | Nome corretto, Cognome corretto, Provincia corretto, CAP corretto, Città scorretto, Strada corretto, Numero Civico corretto, E-mail corretto, Username corretto, Password corretta |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente apre il form di registrazione 2. L’utente inserisci i propri dati per effettuare la registrazione:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Sandro” | | Cognome | “Mutone” | | Provincia | “NA” | | CAP | “80033” | | Città | “Nola95” | | Strada | “Via albano carrera” | | Numero Civico | “45” | | E-mail | “s.mutone@studenti.unisa.it” | | Username | “paolo22” | | Password | “Cicalesse” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*L’indirizzo deve contenere esclusivamente caratteri alfanumerici*” |
| **Oracolo** | La registrazione non viene effettuata |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_ Registrazione |
| **Test Case ID** | TC\_1\_6 |
| **Input** | Nome corretto, Cognome corretto, Provincia corretto, CAP corretto, Città corretto, Strada scorretto, Numero Civico corretto, E-mail corretto, Username corretto, Password corretta |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente apre il form di registrazione 2. L’utente inserisci i propri dati per effettuare la registrazione:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Sandro” | | Cognome | “Mutone” | | Provincia | “NA” | | CAP | “80033” | | Città | “Nola” | | Strada | “Via albano Carrera! 58” | | Numero Civico | “45” | | E-mail | “s.mutone@studenti.unisa.it” | | Username | “paolo22” | | Password | “Cicalesse” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*L’indirizzo deve contenere esclusivamente caratteri alfanumerici*” |
| **Oracolo** | La registrazione non viene effettuata |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_ Registrazione |
| **Test Case ID** | TC\_1\_7 |
| **Input** | Nome corretto, Cognome corretto, Provincia corretto, CAP corretto, Città corretto, Strada corretto, Numero Civico scorretto, E-mail corretto, Username corretto, Password corretta |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente apre il form di registrazione 2. L’utente inserisci i propri dati per effettuare la registrazione:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Sandro” | | Cognome | “Mutone” | | Provincia | “NA” | | CAP | “80033” | | Città | “Nola” | | Strada | “Via albano carrera” | | Numero Civico | “45gf” | | E-mail | “s.mutone@studenti.unisa.it” | | Username | “paolo22” | | Password | “Cicalesse” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*L’indirizzo deve contenere esclusivamente caratteri alfanumerici*” |
| **Oracolo** | La registrazione non viene effettuata |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Registrazione |
| **Test Case ID** | TC\_1\_8 |
| **Input** | Nome corretto, Cognome corretto, Provincia corretto, CAP corretto, Città corretto, Strada corretto, Numero Civico corretto, E-mail scorretto, Username corretto, Password corretta |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente apre il form di registrazione 2. L’utente inserisci i propri dati per effettuare la registrazione:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Sandro” | | Cognome | “Mutone” | | Provincia | “NA” | | CAP | “80033” | | Città | “Nola” | | Strada | “Via albano carrera” | | Numero Civico | “45” | | E-mail | “s.mutone@@studenti.unisa” | | Username | “paolo22” | | Password | “Cicalesse” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: *“*Formato e-mail non valido*”* |
| **Oracolo** | La registrazione non viene effettuata |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Registrazione |
| **Test Case ID** | TC\_1\_9 |
| **Input** | Nome corretto, Cognome corretto, Provincia corretto, CAP corretto, Città corretto, Strada corretto, Numero Civico corretto, E-mail già esistente, Username corretto, Password corretta |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente apre il form di registrazione 2. L’utente inserisci i propri dati per effettuare la registrazione:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Sandro” | | Cognome | “Mutone” | | Provincia | “NA” | | CAP | “80033” | | Città | “Nola” | | Strada | “Via albano carrera” | | Numero Civico | “45” | | E-mail | “s.mutone@studenti.unisa.it” | | Username | “paolo22” | | Password | “Cicalesse” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: *“L’e-mail è già utilizzata. Riprova”* |
| **Oracolo** | La registrazione non viene effettuata |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Registrazione | |
| **Test Case ID** | TC\_1\_10 | |
| **Input** | Nome corretto, Cognome corretto, Provincia corretto, CAP corretto, Città corretto, Strada corretto, Numero Civico corretto, E-mail corretto, Username scorretto, Password corretta | |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente apre il form di registrazione 2. L’utente inserisci i propri dati per effettuare la registrazione:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Sandro” | | Cognome | “Mutone” | | Provincia | “NA” | | CAP | “80033” | | Città | “Nola” | | Strada | “Via albano carrera” | | Numero Civico | “45” | | E-mail | “s.mutone@studenti.unisa.it” | | Username | “paolo22lasupercali” | | Password | “Cicalesse” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*L’username deve avere max 10 caratteri e contenere esclusivamente caratteri alfanumerici*” | |
| **Oracolo** | La registrazione non viene effettuata | |
| **Test Case Name** | | Test\_Registrazione |
| **Test Case ID** | | TC\_1\_11 |
| **Input** | | Nome corretto, Cognome corretto, Provincia corretto, CAP corretto, Città corretto, Strada corretto, Numero Civico corretto, E-mail corretto, Username scorretto, Password corretta |
| **Flusso degli Eventi** | | 1. L’utente apre il form di registrazione 2. L’utente inserisci i propri dati per effettuare la registrazione:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Sandro” | | Cognome | “Mutone” | | Provincia | “NA” | | CAP | “80033” | | Città | “Nola” | | Strada | “Via albano carrera” | | Numero Civico | “45” | | E-mail | “s.mutone@studenti.unisa.it” | | Username | “paolo22!@” | | Password | “Cicalesse” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*L’username deve avere max 10 caratteri e contenere esclusivamente caratteri alfanumerici*” |
| **Oracolo** | | La registrazione non viene effettuata |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Registrazione |
| **Test Case ID** | TC\_1\_12 |
| **Input** | Nome corretto, Cognome corretto, E-mail corretto, Indirizzo corretto, Username già esistente, Password corretta |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente apre il form di registrazione 2. L’utente inserisci i propri dati per effettuare la registrazione:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Sandro” | | Cognome | “Mutone” | | Provincia | “NA” | | CAP | “80033” | | Città | “Nola” | | Strada | “Via albano carrera” | | Numero Civico | “45” | | E-mail | “s.mutone@studenti.unisa.it” | | Username | “paolo23” | | Password | “Cicalesse” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*L’username è già utilizzato. Riprova*” |
| **Oracolo** | La registrazione non viene effettuata |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Registrazione |
| **Test Case ID** | TC\_1\_13 |
| **Input** | Nome corretto, Cognome corretto, Provincia corretto, CAP corretto, Città corretto, Strada corretto, Numero Civico corretto, E-mail corretto, Username corretto, Password scorretta |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente apre il form di registrazione 2. L’utente inserisci i propri dati per effettuare la registrazione:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Sandro” | | Cognome | “Mutone” | | Provincia | “NA” | | CAP | “80033” | | Città | “Nola” | | Strada | “Via albano carrera” | | Numero Civico | “45” | | E-mail | “s.mutone@studenti.unisa.it” | | Username | “paolo22” | | Password | “cicale” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*La password deve avere min 8 - max 15 caratteri e contenere caratteri alfanumerici, tra i quali almeno una lettera maiuscola*” |
| **Oracolo** | La registrazione non viene effettuata |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Registrazione |
| **Test Case ID** | TC\_1\_14 |
| **Input** | Nome corretto, Cognome corretto, Provincia corretto, CAP corretto, Città corretto, Strada corretto, Numero Civico corretto, E-mail corretto, Username corretto, Password scorretta |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente apre il form di registrazione 2. L’utente inserisci i propri dati per effettuare la registrazione:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Sandro” | | Cognome | “Mutone” | | Provincia | “NA” | | CAP | “80033” | | Città | “Nola” | | Strada | “Via albano carrera” | | Numero Civico | “45” | | E-mail | “s.mutone@studenti.unisa.it” | | Username | “paolo22” | | Password | “cicalecicalecialeelaformicain” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*La password deve avere min 8 - max 15 caratteri e contenere caratteri alfanumerici, tra i quali almeno una lettera maiuscola*” |
| **Oracolo** | La registrazione non viene effettuata |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Registrazione |
| **Test Case ID** | TC\_1\_15 |
| **Input** | Nome corretto, Cognome corretto, Provincia corretto, CAP corretto, Città corretto, Strada corretto, Numero Civico corretto, E-mail corretto, Username corretto, Password scorretta |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente apre il form di registrazione 2. L’utente inserisci i propri dati per effettuare la registrazione:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Sandro” | | Cognome | “Mutone” | | Provincia | “NA” | | CAP | “80033” | | Città | “Nola” | | Strada | “Via albano carrera” | | Numero Civico | “45” | | E-mail | “s.mutone@studenti.unisa.it” | | Username | “paolo22” | | Password | “cicalesse!@” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*La password deve avere min 8 - max 15 caratteri e contenere caratteri alfanumerici, tra i quali almeno una lettera maiuscola*” |
| **Oracolo** | La registrazione non viene effettuata |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Registrazione |
| **Test Case ID** | TC\_1\_16 |
| **Input** | Nome corretto, Cognome corretto, Provincia corretto, CAP corretto, Città corretto, Strada corretto, Numero Civico corretto, E-mail corretto, Username corretto, Password corretta |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente apre il form di registrazione 2. L’utente inserisci i propri dati per effettuare la registrazione:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Sandro” | | Cognome | “Mutone” | | Provincia | “NA” | | CAP | “80033” | | Città | “Nola” | | Strada | “Via albano carrera” | | Numero Civico | “45” | | E-mail | “s.mutone@studenti.unisa.it” | | Username | “paolo22” | | Password | “Cicalesse” |  1. Il sistema notifica l’avvenuta registrazione |
| **Oracolo** | La registrazione viene effettuata |

**TC\_2: Gestione autenticazione**

* **Specifiche formali del test**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Username  **Formato:** [0-9 a-z A-Z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Esiste uel** | 1. Non esiste nel DB [**errore**] 2. Esiste nel DB [property **esisteUELok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** password  **Formato:** [0-9 a-z A-Z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Corrispondente pcl** | 1. Non corrisponde all’username [if **esisteUELok**] [**errore**] 2. Corrisponde all’username [if **esisteUELok**] |

* **Strutture di test**

Nella seguente tabella, nella sezione “combinazioni”, viene indicato in “grassetto” il campo errato.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| *TC\_2\_1* | **uel1,** pcl2 | Errore |
| *TC\_2\_2* | uel2, **pcl1** | Errore |
| *TC\_2\_3* | uel2, pcl2 | Autenticazione riuscita |

* **Casi di test**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Autenticazione |
| **Test Case ID** | TC\_2\_1 |
| **Input** | Username non presente nel database |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente inserisci i propri dati per effettuare l’autenticazione:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Username | “paolo22” | | Password | “CicaleGG” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*Username e/o password errata*” |
| **Oracolo** | L’autenticazione non viene eseguita. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Autenticazione |
| **Test Case ID** | TC\_2\_2 |
| **Input** | Username presente in database, Password non corrispondente all’username |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente inserisci i propri dati per effettuare l’autenticazione:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Username | “paolo23” | | Password | “CicaleGG” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*Username e/o password errata*” |
| **Oracolo** | L’autenticazione non viene eseguita. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Autenticazione |
| **Test Case ID** | TC\_2\_3 |
| **Input** | Username presente in database, Password corrispondente a username |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente inserisci i propri dati per effettuare l’autenticazione:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Username | “paolo23” | | Password | “CicaleGG” |  1. Il sistema notifica l’accesso |
| **Oracolo** | L’autenticazione viene eseguita con successo |

**TC\_3: Gestione inserimento carta di credito**

* **Specifiche formali del test**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro: Nome**  **Formato:** [A-Z a-z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Formato fcn** | 1. non rispetta il formato [**errore**] 2. rispetta il formato |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro: Cognome**  **Formato:** [A-Z a-z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Formato fcc** | 1. non rispetta il formato [**errore**] 2. rispetta il formato |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Numero Identificativo  **Formato:** [0-9] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza lci** | 1. lunghezza < 16 [**errore**] 2. lunghezza > 16 [**errore**] 3. lunghezza = 16 [property **lunghezzaLCIok**] |
| **Formato fci** | 1. non rispetta il formato [if **lunghezzaLCIok**] [**errore**] 2. rispetta il formato [if **lunghezzaLCIok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Scadenza  **Formato:** [0-9] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza lcs** | 1. lunghezza < 4 [**errore**] 2. lunghezza > 4 [**errore**] 3. lunghezza = 4 [property **lunghezzaLCSok**] |
| **Formato fcs** | 1. non rispetta il formato [if **lunghezzaLCSok**] [**errore**] 2. rispetta il formato [if **lunghezzaLCSok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** CVV  **Formato:** [0-9] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza lcv** | 1. lunghezza < 3 [**errore**] 2. lunghezza > 3 [**errore**] 3. lunghezza = 3 [property **lunghezzaLCVok**] |
| **Formato fcv** | 1. non rispetta il formato [if **lunghezzaLCVok**] [**errore**] 2. rispetta il formato [if **lunghezzaLCok**] |

* **Strutture di test**

Nella seguente tabella, nella sezione “combinazioni”, viene indicato in “grassetto” il campo errato.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| *TC\_3\_1* | **fcn1,** fcc2, lci3, fci2, lcs3, fcs2, lcv3, fcv2 | Errore |
| *TC\_3\_2* | fcn2, **fcc1,** lci3, fci2, lcs3, fcs2, lcv3, fcv2 | Errore |
| *TC\_3\_3* | fcn2, fcc2, **lci1,** fci2, lcs3, fcs2, lcv3, fcv2 | Errore |
| *TC\_3\_4* | fcn2, fcc2, **lci2,** fci2, lcs3, fcs2, lcv3, fcv2 | Errore |
| *TC\_3\_5* | fcn2, fcc2, lci3, **fci1,** lcs3, fcs2, lcv3, fcv2 | Errore |
| *TC\_3\_6* | fcn2, fcc2, lci3, fci2, **lcs1,** fcs2, lcv3, fcv2 | Errore |
| *TC\_3\_7* | fcn2, fcc2, lci3, fci2, **lcs2,** fcs2, lcv3, fcv2 | Errore |
| *TC\_3\_8* | fcn2, fcc2, lci3, fci2, lcs3, **fcs1,** lcv3, fcv2 | Errore |
| *TC\_3\_9* | fcn2, fcc2, lci3, fci2, lcs3, fcs2, **lcv1,** fcv2 | Errore |
| *TC\_3\_10* | fcn2, fcc2, lci3, fci2, lcs3, fcs2, **lcv2,** fcv2 | Errore |
| *TC\_3\_11* | fcn2, fcc2, lci3, fci2, lcs3, fcs2, lcv3, **fcv1** | Errore |
| *TC\_1\_12* | fcn2, fcc2, lci3, fci2, lcs3, fcs2, lcv3, fcv2 | Inserimento carta riuscito |

* **Casi di test**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Inserimento\_Carta |
| **Test Case ID** | TC\_3\_1 |
| **Input** | Nome scorretto, Cognome corretto, Numero Identificativo corretto, Scadenza corretto, CVV corretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente compila i campi per l’inserimento della carta di credito:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Santolo!” | | Cognome | “Mutone” | | Numero Identificativo | “3254125874521458” | | Scadenza | “0120” | | CVV | “212” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*Formato non valido, devono esserci esclusivamente caratteri alfabetici*” |
| **Oracolo** | La carta di credito non viene inserita |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Inserimento\_Carta |
| **Test Case ID** | TC\_3\_2 |
| **Input** | Nome corretto, Cognome scorretto, Numero Identificativo corretto, Scadenza corretto, CVV corretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente compila i campi per l’inserimento della carta di credito:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Santolo” | | Cognome | “Mutone!@” | | Numero Identificativo | “3254125874521458” | | Scadenza | “0120” | | CVV | “212” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “Formato non valido, devono esserci esclusivamente caratteri alfabetici” |
| **Oracolo** | La carta di credito non viene inserita |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Inserimento\_Carta |
| **Test Case ID** | TC\_3\_3 |
| **Input** | Nome corretto, Cognome corretto, Numero Identificativo scorretto, Scadenza corretto, CVV corretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente compila i campi per l’inserimento della carta di credito:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Santolo” | | Cognome | “Mutone” | | Numero Identificativo | “3254125” | | Scadenza | “0120” | | CVV | “212” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*Formato non valido, devono esserci 16 cifre numeriche*” |
| **Oracolo** | La carta di credito non viene inserita |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Inserimento\_Carta |
| **Test Case ID** | TC\_3\_4 |
| **Input** | Nome corretto, Cognome corretto, Numero Identificativo scorretto, Scadenza corretto, CVV corretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente compila i campi per l’inserimento della carta di credito:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Santolo” | | Cognome | “Mutone” | | Numero Identificativo | “3254125874521458345345345” | | Scadenza | “0120” | | CVV | “212” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*Formato non valido, devono esserci 16 cifre numeriche*” |
| **Oracolo** | La carta di credito non viene inserita |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Inserimento\_Carta |
| **Test Case ID** | TC\_3\_5 |
| **Input** | Nome corretto, Cognome corretto, Numero Identificativo scorretto, Scadenza corretto, CVV corretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente compila i campi per l’inserimento della carta di credito:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Santolo” | | Cognome | “Mutone” | | Numero Identificativo | “3254125fg4521458” | | Scadenza | “0120” | | CVV | “212” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*Formato non valido, devono esserci 16 cifre numeriche*” |
| **Oracolo** | La carta di credito non viene inserita |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Inserimento\_Carta |
| **Test Case ID** | TC\_3\_6 |
| **Input** | Nome corretto, Cognome corretto, Numero Identificativo corretto, Scadenza scorretto, CVV corretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente compila i campi per l’inserimento della carta di credito:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Santolo” | | Cognome | “Mutone” | | Numero Identificativo | “3254125874521458” | | Scadenza | “01” | | CVV | “212” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*Formato non valido, il mese e l’anno vanno scritti nel formato MMAA*” |
| **Oracolo** | La carta di credito non viene inserita |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Inserimento\_Carta |
| **Test Case ID** | TC\_3\_7 |
| **Input** | Nome corretto, Cognome corretto, Numero Identificativo corretto, Scadenza scorretto, CVV corretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente compila i campi per l’inserimento della carta di credito:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Santolo” | | Cognome | “Mutone” | | Numero Identificativo | “3254125874521458” | | Scadenza | “010445” | | CVV | “212” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*Formato non valido, il mese e l’anno vanno scritti nel formato MMAA*” |
| **Oracolo** | La carta di credito non viene inserita |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Inserimento\_Carta |
| **Test Case ID** | TC\_3\_8 |
| **Input** | Nome corretto, Cognome corretto, Numero Identificativo corretto, Scadenza scorretto, CVV corretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente compila i campi per l’inserimento della carta di credito:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Santolo” | | Cognome | “Mutone” | | Numero Identificativo | “3254125874521458” | | Scadenza | “MA01” | | CVV | “212” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*Formato non valido, il mese e l’anno vanno scritti nel formato MMAA*” |
| **Oracolo** | La carta di credito non viene inserita |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Inserimento\_Carta |
| **Test Case ID** | TC\_3\_9 |
| **Input** | Nome corretto, Cognome corretto, Numero Identificativo corretto, Scadenza corretto, CVV scorretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente compila i campi per l’inserimento della carta di credito:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Santolo” | | Cognome | “Mutone” | | Numero Identificativo | “3254125874521458” | | Scadenza | “0220” | | CVV | “2” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*Formato non valido, il CVV deve essere formato da 3 caratteri numerici*” |
| **Oracolo** | La carta di credito non viene inserita |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Inserimento\_Carta |
| **Test Case ID** | TC\_3\_10 |
| **Input** | Nome corretto, Cognome corretto, Numero Identificativo corretto, Scadenza corretto, CVV scorretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente compila i campi per l’inserimento della carta di credito:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Santolo” | | Cognome | “Mutone” | | Numero Identificativo | “3254125874521458” | | Scadenza | “0220” | | CVV | “21212” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*Formato non valido, il CVV deve essere formato da 3 caratteri numerici*” |
| **Oracolo** | La carta di credito non viene inserita |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Inserimento\_Carta |
| **Test Case ID** | TC\_3\_11 |
| **Input** | Nome corretto, Cognome corretto, Numero Identificativo corretto, Scadenza corretto, CVV scorretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente compila i campi per l’inserimento della carta di credito:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Santolo” | | Cognome | “Mutone” | | Numero Identificativo | “3254125874521458” | | Scadenza | “0220” | | CVV | “Ma1” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*Formato non valido, il CVV deve essere formato da 3 caratteri numerici*” |
| **Oracolo** | La carta di credito non viene inserita |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Inserimento\_Carta |
| **Test Case ID** | TC\_3\_12 |
| **Input** | Nome corretto, Cognome corretto, Numero Identificativo corretto, Scadenza corretto, CVV corretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente compila i campi per l’inserimento della carta di credito:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Santolo” | | Cognome | “Mutone” | | Numero Identificativo | “3254125874521458” | | Scadenza | “0220” | | CVV | “212” |  1. Il sistema notifica l’avvenuto inserimento |
| **Oracolo** | La carta di credito viene inserita |

**TC\_4: Gestione modifica profilo**

* **Specifiche formali del test**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** email  **Formato:** [a-z]\.[a-z]+[1-9]\*\@[a-z].[a-z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Formato fef** | 1. non rispetta il formato [**errore**] 2. rispetta il formato [property **formatoFEok**] |
| **Esiste eef** | 1. non esiste nel DB [if **formatoFEok**] [errore] 2. esiste nel DB [if **formatoFEok]** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Provincia  **Formato:** [A-Z a-z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Formato pf** | 1. non rispetta il formato [**errore**] 2. rispetta il formato |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** CAP  **Formato:** [0-9] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Formato caf** | 1. non rispetta il formato [**errore**] 2. rispetta il formato |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Città  **Formato:** [A-Z a-z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Formato cif** | 1. non rispetta il formato [**errore**] 2. rispetta il formato |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Strada  **Formato:** [A-Z a-z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Formato stf** | 1. non rispetta il formato [**errore**] 2. rispetta il formato |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Numero Civico  **Formato:** [0-9 A-Z a-z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Formato ncf** | 1. non rispetta il formato [**errore**] 2. rispetta il formato |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** password  **Formato:** [0-9 a-z A-Z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza lpf** | 1. lunghezza < 8 [**errore**] 2. lunghezza >15 [**errore**] 3. 8<=lunghezza<=15 [property **lunghezzaLPok**] |
| **Formato fpf** | 1. non rispetta il formato [if **lunghezzaFPok**] [**errore**] 2. rispetta il formato [if **lunghezzaLPok**] |

* **Strutture di test**

Nella seguente tabella, nella sezione “combinazioni”, viene indicato in “grassetto” il campo errato.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| *TC\_4\_1* | **fef1,** eef2, pf2, caf2, cif2, stf2, ncf2, lpf3, fpf2 | Errore |
| *TC\_4\_2* | fef2, **eef1,** pf2, caf2, cif2, stf2, ncf2, lpf3, fpf2 | Errore |
| *TC\_4\_3* | fef2, eef2, **pf1,** caf2, cif2, stf2, ncf2, lpf3, fpf2 | Errore |
| *TC\_4\_4* | fef2, eef2, pf2, **caf1,** cif2, stf2, ncf2, lpf3, fpf2 | Errore |
| *TC\_4\_5* | fef2, eef2, pf2, caf2, **cif1,** stf2, ncf2, lpf3, fpf2 | Errore |
| *TC\_4\_6* | fef2, eef2, pf2, caf2, cif2, **stf1,** ncf2, lpf3, fpf2 | Errore |
| *TC\_4\_7* | fef2, eef2, pf2, caf2, cif2, stf2, **ncf1,** lpf3, fpf2 | Errore |
| *TC\_4\_8* | fef2, eef2, pf2, caf2, cif2, stf2, ncf2, **lpf1,** fpf2 | Errore |
| *TC\_4\_9* | fef2, eef2, pf2, caf2, cif2, stf2, ncf2, **lpf2,** fpf2 | Errore |
| *TC\_4\_10* | fef2, eef2, pf2, caf2, cif2, stf2, ncf2, lpf3, **fpf1** | Errore |
| *TC\_4\_11* | fef2, eef2, pf2, caf2, cif2, stf2, ncf2 lpf3, fpf2 | Modifica riuscita |

* **Casi di test**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Modifica\_Profilo |
| **Test Case ID** | TC\_4\_1 |
| **Input** | Email scorretto, Provincia corretto, CAP corretto, Città corretto, Strada corretto, Numero Civico corretto, Password corretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente compila i campi per la modifica del profilo:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Email | “s.napolitano@@live.it” | | Provincia | “NA” | | CAP | “80033” | | Città | “Cicciano” | | Strada | “Via Cavalieri di malta” | | Numero Civico | “52” | | Password | “12345lF78” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*Formato e-mail non valido*” |
| **Oracolo** | La modifica non viene effettuata |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Modifica\_Profilo |
| **Test Case ID** | TC\_4\_2 |
| **Input** | Email esistente, Provincia corretto, CAP corretto, Città corretto, Strada corretto, Numero Civico corretto, Password corretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente compila i campi per la modifica del profilo:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Email | “s.napolitano@live.it” | | Provincia | “NA” | | CAP | “80033” | | Città | “Cicciano” | | Strada | “Via Cavalieri di malta” | | Numero Civico | “52” | | Password | “12345lF78” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*L’e-mail è già utilizzata. Riprova*” |
| **Oracolo** | La modifica non viene effettuata |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Modifica\_Profilo |
| **Test Case ID** | TC\_4\_3 |
| **Input** | Email corretto, Provincia scorretto, CAP corretto, Città corretto, Strada corretto, Numero Civico corretto, Password corretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente compila i campi per la modifica del profilo:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Email | “s.napolitano@live.it” | | Provincia | “NA98” | | CAP | “80033” | | Città | “Cicciano” | | Strada | “Via Cavalieri di malta” | | Numero Civico | “52” | | Password | “12345lF78” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*L’indirizzo deve contenere esclusivamente caratteri alfanumerici*” |
| **Oracolo** | La modifica non viene effettuata |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Modifica\_Profilo |
| **Test Case ID** | TC\_4\_4 |
| **Input** | Email corretto, Provincia corretto, CAP scorretto, Città corretto, Strada corretto, Numero Civico corretto, Password corretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente compila i campi per la modifica del profilo:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Email | “s.napolitano@live.it” | | Provincia | “NA” | | CAP | “80033SA” | | Città | “Cicciano” | | Strada | “Via Cavalieri di malta” | | Numero Civico | “52” | | Password | “12345lF78” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: *“*L’indirizzo deve contenere esclusivamente caratteri alfanumerici*”* |
| **Oracolo** | La modifica non viene effettuata |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Modifica\_Profilo |
| **Test Case ID** | TC\_4\_5 |
| **Input** | Email corretto, Provincia corretto, CAP corretto, Città scorretto, Strada corretto, Numero Civico corretto, Password corretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente compila i campi per la modifica del profilo:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Email | “s.napolitano@live.it” | | Provincia | “NA” | | CAP | “80033” | | Città | “Cicciano87” | | Strada | “Via Cavalieri di malta” | | Numero Civico | “52” | | Password | “12345lF78” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*L’indirizzo deve contenere esclusivamente caratteri alfanumerici*” |
| **Oracolo** | La modifica non viene effettuata |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Modifica\_Profilo |
| **Test Case ID** | TC\_4\_6 |
| **Input** | Email corretto, Provincia corretto, CAP corretto, Città corretto, Strada scorretto, Numero Civico corretto, Password corretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente compila i campi per la modifica del profilo:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Email | “s.napolitano@live.it” | | Provincia | “NA” | | CAP | “80033” | | Città | “Cicciano” | | Strada | “Via Cavalieri di malta 78” | | Numero Civico | “52” | | Password | “12345lF78” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*L’indirizzo deve contenere esclusivamente caratteri alfanumerici*” |
| **Oracolo** | La modifica non viene effettuata |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Modifica\_Profilo |
| **Test Case ID** | TC\_4\_7 |
| **Input** | Email corretto, Provincia corretto, CAP corretto, Città corretto, Strada corretto, Numero Civico scorretto, Password corretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente compila i campi per la modifica del profilo:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Email | “s.napolitano@live.it” | | Provincia | “NA” | | CAP | “80033” | | Città | “Cicciano” | | Strada | “Via Cavalieri di malta” | | Numero Civico | “52SA” | | Password | “12345lF78” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*L’indirizzo deve contenere esclusivamente caratteri alfanumerici*” |
| **Oracolo** | La modifica non viene effettuata |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Modifica\_Profilo |
| **Test Case ID** | TC\_4\_8 |
| **Input** | Email corretto, Provincia corretto, CAP corretto, Città corretto, Strada corretto, Numero Civico corretto, Password scorretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente compila i campi per la modifica del profilo:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Email | “s.napolitano@live.it” | | Provincia | “NA” | | CAP | “80033” | | Città | “Cicciano” | | Strada | “Via Cavalieri di malta” | | Numero Civico | “52” | | Password | “12345” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*La password deve avere min 8 - max 15 caratteri e contenere caratteri alfanumerici, tra i quali almeno una lettera maiuscola*” |
| **Oracolo** | La modifica non viene effettuata |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Modifica\_Profilo |
| **Test Case ID** | TC\_4\_9 |
| **Input** | Email corretto, Provincia corretto, CAP corretto, Città corretto, Strada corretto, Numero Civico corretto, Password scorretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente compila i campi per la modifica del profilo:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Email | “s.napolitano@live.it” | | Provincia | “NA” | | CAP | “80033” | | Città | “Cicciano” | | Strada | “Via Cavalieri di malta” | | Numero Civico | “52” | | Password | “12345lF78as5d4asd8as4dd” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*La password deve avere min 8 - max 15 caratteri e contenere caratteri alfanumerici, tra i quali almeno una lettera maiuscola*” |
| **Oracolo** | La modifica non viene effettuata |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Modifica\_Profilo |
| **Test Case ID** | TC\_4\_10 |
| **Input** | Email corretto, Provincia corretto, CAP corretto, Città corretto, Strada corretto, Numero Civico corretto, Password scorretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente compila i campi per la modifica del profilo:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Email | “s.napolitano@live.it” | | Provincia | “NA” | | CAP | “80033” | | Città | “Cicciano” | | Strada | “Via Cavalieri di malta” | | Numero Civico | “52” | | Password | “12345lF78!@” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*La password deve avere min 8 - max 15 caratteri e contenere caratteri alfanumerici, tra i quali almeno una lettera maiuscola*” |
| **Oracolo** | La modifica non viene effettuata |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Modifica\_Profilo |
| **Test Case ID** | TC\_4\_11 |
| **Input** | Email corretto, Provincia corretto, CAP corretto, Città corretto, Strada corretto, Numero Civico corretto, Password corretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente compila i campi per la modifica del profilo:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Email | “s.napolitano@live.it” | | Provincia | “NA” | | CAP | “80033” | | Città | “Cicciano” | | Strada | “Via Cavalieri di malta” | | Numero Civico | “52” | | Password | “12345lF78” |  1. Il sistema notifica l’avvenuta modifica |
| **Oracolo** | La modifica viene effettuata |

**TC\_5: Gestione inserimento prodotti**

**TC\_5.1: Inserimento videogioco**

* **Specifiche formali del test**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro: Nome**  **Formato:** [A-Z a-z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Formato fnv** | 1. non rispetta il formato [**errore**] 2. rispetta il formato |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro: Genere**  **Formato:** [A-Z a-z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Formato fgv** | 1. non rispetta il formato [**errore**] 2. rispetta il formato |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro: Piattaforma**  **Formato:** [0-9 A-Z a-z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Formato fpv** | 1. non rispetta il formato [**errore**] 2. rispetta il formato |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Prezzo  **Formato:** [0-9] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Formato fpzv** | 1. non rispetta il formato [**errore**] 2. rispetta il formato |

* **Strutture di test**

Nella seguente tabella, nella sezione “combinazioni”, viene indicato in “grassetto” il campo errato.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Codice*** | ***Combinazione*** | ***Esito*** |
| *TC\_5.1\_1* | ***fnv1,*** *fgv2, fpv2, fpzv2* | Errore |
| *TC\_5.1\_2* | *fnv2,* ***fgv1,*** *fpv2, fpzv2* | Errore |
| *TC\_5.1\_3* | *fnv2, fgv2****, fpv1,*** *fpzv2* | Errore |
| *TC\_5.1\_4* | *fnv2, fgv2****,*** *fpv2,* ***fpzv1*** | Errore |
| *TC\_5.1\_5* | *fnv2, fgv2,**fpv2, fpzv2* | Inserimento videogioco  riuscito |

* **Casi di test**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_InserimentoVideogioco |
| **Test Case ID** | TC\_5.1\_1 |
| **Input** | Nome scorretto, Genere corretto, Piattaforma corretto, Prezzo corretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. Il gestore catalogo apre il form di inserimento 2. Il gestore inserisce i dati per effettuare l’inserimento:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Crash!” | | Genere | “Action” | | Piattaforma | “Tutte le piattaforme” | | Prezzo | “20.00” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*Il nome deve contenere solo caratteri alfanumerici*” |
| **Oracolo** | L’inserimento non viene effettuato |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_InserimentoVideogioco |
| **Test Case ID** | TC\_5.1\_2 |
| **Input** | Nome corretto, Genere scorretto, Piattaforma corretto, Prezzo corretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. Il gestore catalogo apre il form di inserimento 2. Il gestore inserisce i dati per effettuare l’inserimento:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “CrashBandicoot” | | Genere | “Action!@” | | Piattaforma | “Tutte le piattaforme” | | Prezzo | “20.00” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*Il genere deve contenere solo caratteri alfabetici ed iniziare con la lettera maiuscola*” |
| **Oracolo** | L’inserimento non viene effettuato |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_InserimentoVideogioco |
| **Test Case ID** | TC\_5.1\_3 |
| **Input** | Nome corretto, Genere corretto, Piattaforma scorretto, Prezzo corretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. Il gestore catalogo apre il form di inserimento 2. Il gestore inserisce i dati per effettuare l’inserimento:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “God of War” | | Genere | “Action” | | Piattaforma | “P!aystation 4” | | Prezzo | “40.00” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*La piattaforma deve contenere solo caratteri alfanumerici*” |
| **Oracolo** | L’inserimento non viene effettuato |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_InserimentoVideogioco |
| **Test Case ID** | TC\_5.1\_4 |
| **Input** | Nome corretto, Genere corretto, Piattaforma corretto, Prezzo scorretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. Il gestore catalogo apre il form di inserimento 2. Il gestore inserisce i dati per effettuare l’inserimento:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “God of War” | | Genere | “Action” | | Piattaforma | “Playstation 4” | | Prezzo | “40,00” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*Il Prezzo deve avere valori decimali separati da punto*” |
| **Oracolo** | L’inserimento non viene effettuato |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_InserimentoConsole |
| **Test Case ID** | TC\_5.1\_5 |
| **Input** | Nome corretto, Genere corretto, Piattaforma corretto, Prezzo corretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. Il gestore catalogo apre il form di inserimento 2. Il gestore inserisce i dati per effettuare l’inserimento:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “God of War” | | Genere | “Action” | | Piattaforma | “Playstation 4” | | Prezzo | “40.00” |  1. Il sistema reindirizza il gestore alla pagina “Gestione prodotti” che mostra la lista dei prodotti aggiornata |
| **Oracolo** | L’inserimento viene effettuato |

**TC\_5.2: Inserimento console**

* **Specifiche formali del test**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro: Modello**  **Formato:** [A-Z a-z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Formato fmc** | 1. non rispetta il formato [**errore**] 2. rispetta il formato |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro: Casa Produttrice**  **Formato:** [A-Z a-z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Formato fprodc** | 1. non rispetta il formato [**errore**] 2. rispetta il formato |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Prezzo  **Formato:** [0-9] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Formato fpzc** | 1. non rispetta il formato [**errore**] 2. rispetta il formato |

* **Strutture di test**

Nella seguente tabella, nella sezione “combinazioni”, viene indicato in “grassetto” il campo errato.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Codice*** | ***Combinazione*** | ***Esito*** |
| *TC\_5.2\_1* | ***fmc1,*** *fprodc2, fpzc2* | Errore |
| *TC\_5.2\_2* | *fmc2,* ***fprodc1****, fpzc2* | Errore |
| *TC\_5.2\_3* | *fmc2,**fprodc2,* ***fpzc1*** | Errore |
| *TC\_5.2\_4* | *fmc2,**fprodc2, fpzc2* | Inserimento  Riuscito |

* **Casi di test**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_InserimentoConsole |
| **Test Case ID** | TC\_5.2\_1 |
| **Input** | Modello scorretto, Casa Produttrice corretta, Prezzo corretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. Il gestore catalogo apre il form di inserimento 2. Il gestore inserisce i dati per effettuare l’inserimento:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Modello | “X!box one” | | Casa Produttrice | “Microsoft” | | Prezzo | “200.00” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*Il modello deve contenere solo caratteri alfanumerici*” |
| **Oracolo** | L’inserimento non viene effettuato |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_InserimentoConsole |
| **Test Case ID** | TC\_5.2\_2 |
| **Input** | Modello corretto, Casa Produttrices corretta, Prezzo corretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. Il gestore catalogo apre il form di inserimento 2. Il gestore inserisce i dati per effettuare l’inserimento:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Modello | “Playstation 4” | | Casa Produttrice | “S0ny3” | | Prezzo | “250.00” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “ *La casa produttrice deve contenere solo caratteri alfabetici*” |
| **Oracolo** | L’inserimento non viene effettuato |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_InserimentoConsole |
| **Test Case ID** | TC\_5.2\_3 |
| **Input** | Modello corretto, Casa Produttrice corretta, Prezzo scorretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. Il gestore catalogo apre il form di inserimento 2. Il gestore inserisce i dati per effettuare l’inserimento:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Modello | “Xbox one” | | Casa Produttrice | “Microsoft” | | Prezzo | “200,00” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*Il Prezzo deve avere valori decimali separati da punto*” |
| **Oracolo** | L’inserimento non viene effettuato |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_InserimentoConsole |
| **Test Case ID** | TC\_5.2\_4 |
| **Input** | Modello corretto, Casa Produttrice corretta, Prezzo ccorretto |
| **Flusso degli Eventi** | 1. Il gestore catalogo apre il form di inserimento 2. Il gestore inserisce i dati per effettuare l’inserimento:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Modello | “Xbox one” | | Casa Produttrice | “Microsoft” | | Prezzo | “200.00” |  1. Il sistema reindirizza il gestore alla pagina “Gestione prodotti” che mostra la lista dei prodotti aggiornata |
| **Oracolo** | L’inserimento viene effettuato |

**TC\_6: Gestione inserimento offerta**

* **Specifiche formali del test**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Nome  **Formato:** [A-Z a-z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Formato fn** | 1. non rispetta il formato [**errore**] 2. rispetta il formato |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Percentuale sconto  **Formato:** [1-100] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Formato fps** | 1. non rispetta il formato [**errore**] 2. rispetta il formato |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Categoria  **Formato:** [A-Z a-z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Formato fc** | 1. non rispetta il formato [**errore**] 2. rispetta il formato |

* **Strutture di test**

Nella seguente tabella, nella sezione “combinazioni”, viene indicato in “grassetto” il campo errato.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| *TC\_6\_1* | **fn1**, fps2, fc2 | Errore |
| *TC\_6\_2* | fn2, **fps1**, fc2 | Errore |
| *TC\_6\_3* | fn2, fps2, **fc1** | Errore |
| *TC\_6\_4* | fn2, fps2, fc2 | Inserimento offerta riuscito |

* **Casi di test**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Inserimeto\_Offerta |
| **Test Case ID** | TC\_3\_1 |
| **Input** | Nome scorretto, Percentuale sconto corretta, Categoria corretta |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente apre il form di inserimento offerta 2. L’utente inserisci i dati per poter aggiungere un’offerta ai prodotti:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Sconto567” | | Percentuale sconto | “50%” | | Categoria | “videogiochi” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*Nome non valido*” |
| **Oracolo** | L’inserimento dell’offerta non viene effettuato |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Inserimeto\_Offerta |
| **Test Case ID** | TC\_3\_2 |
| **Input** | Nome corretto, Percentuale sconto scorretta, Categoria corretta |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente apre il form di inserimento offerta 2. L’utente inserisci i dati per poter aggiungere un’offerta ai prodotti:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Sconto natalizio” | | Percentuale sconto | “210%” | | Categoria | “console” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*Campo percentuale non valido*” |
| **Oracolo** | L’inserimento dell’offerta non viene effettuato |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Inserimeto\_Offerta |
| **Test Case ID** | TC\_3\_3 |
| **Input** | Nome corretto, Percentuale sconto corretta, Categoria scorretta |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente apre il form di inserimento offerta 2. L’utente inserisci i dati per poter aggiungere un’offerta ai prodotti:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Sconto natalizio” | | Percentuale sconto | “30%” | | Categoria | “prodotto2” |  1. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: “*Categoria non valida*” |
| **Oracolo** | L’inserimento dell’offerta non viene effettuato |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case Name** | Test\_Inserimeto\_Offerta |
| **Test Case ID** | TC\_3\_3 |
| **Input** | Nome corretto, Percentuale sconto corretta, Categoria corretta |
| **Flusso degli Eventi** | 1. L’utente apre il form di inserimento offerta 2. L’utente inserisci i dati per poter aggiungere un’offerta ai prodotti:  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valori** | | Nome | “Sconto natalizio” | | Percentuale sconto | “45%” | | Categoria | “videogiochi” |  1. Il sistema reindirizzato il gestore offerte alla pagina “Gestione offerte” con notifica, mediante dialog box, del successo dell’operazioni |
| **Oracolo** | L’inserimento dell’offerta viene effettuato con successo |

**10. Glossario**

**RAD:** Requirements Analysis Document (vedi RAD\_Gitch).

**SDD:** System Design Document (vedi SDD\_Glitch).

**TC:** Test Case.