



Piano di Testing

“GLITCH”

Progetto presentato da:

Annunziata Elefante

Ferdinando Napolitano

Santolo Mutone

Docente:

Prof. Andrea De Lucia

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
10. Glossario	52

1. 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.

2. 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.

3. 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.

4. Funzionalità da testare

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

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

5. 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 riscontrato 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.

6. 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.

7. 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.

8. 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.

9. 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	<ol style="list-style-type: none">1. non rispetta il formato [errore]2. rispetta il formato [property formatoFNok]

Parametro: Cognome	
Formato: [A-Z a-z]	
Categorie	Scelte
Formato fc	<ol style="list-style-type: none">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"
	3. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: <i>"Il nome deve contenere solo caratteri alfabetici ed iniziare con la lettera maiuscola"</i>	
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	<div>1. L'utente apre il form di registrazione</div> <div>2. L'utente inserisci i propri dati per effettuare la registrazione:</div>																							
	<table><tr><th>Input</th><th>Valori</th></tr><tr><td>Nome</td><td>"Sandro"</td></tr><tr><td>Cognome</td><td>"Mutone2"</td></tr><tr><td>Provincia</td><td>"NA"</td></tr><tr><td>CAP</td><td>"80033"</td></tr><tr><td>Città</td><td>"Nola"</td></tr><tr><td>Strada</td><td>"Via albano carrera"</td></tr><tr><td>Numero Civico</td><td>"45"</td></tr><tr><td>E-mail</td><td>"s.mutone@studenti.unisa.it"</td></tr><tr><td>Username</td><td>"paolo22"</td></tr><tr><td>Password</td><td>"Cicalesse"</td></tr></table>		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"
	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"																						
<div>3. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: <i>"Il cognome deve iniziare con lettere maiuscola e contenere caratteri alfabetici"</i></div>																								
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	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente apre il form di registrazione 2. L'utente inserisci i propri dati per effettuare la registrazione: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valori</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nome</td><td>"Sandro"</td></tr> <tr> <td>Cognome</td><td>"Mutone"</td></tr> <tr> <td>Provincia</td><td>"Via pascoli 21"</td></tr> <tr> <td>CAP</td><td>"80033"</td></tr> <tr> <td>Città</td><td>"Nola"</td></tr> <tr> <td>Strada</td><td>"Via albano carrera"</td></tr> <tr> <td>Numero Civico</td><td>"45"</td></tr> <tr> <td>E-mail</td><td>"s.mutone@studenti.unisa.it"</td></tr> <tr> <td>Username</td><td>"paolo22"</td></tr> <tr> <td>Password</td><td>"Cicalesse"</td></tr> </tbody> </table> <ol style="list-style-type: none"> 3. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: <i>"L'indirizzo deve contenere esclusivamente caratteri alfanumerici"</i> 	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"
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"																						
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	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente apre il form di registrazione 2. L'utente inserisci i propri dati per effettuare la registrazione: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valori</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nome</td><td>"Sandro"</td></tr> <tr> <td>Cognome</td><td>"Mutone"</td></tr> </tbody> </table>	Input	Valori	Nome	"Sandro"	Cognome	"Mutone"
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"
	3. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: <i>"L'indirizzo deve contenere esclusivamente caratteri alfanumerici"</i>	
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	<div>1. L'utente apre il form di registrazione</div> <div>2. L'utente inserisci i propri dati per effettuare la registrazione:</div>	
	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"

	3. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: <i>"L'indirizzo deve contenere esclusivamente caratteri alfanumerici"</i>
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"
3. 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente apre il form di registrazione 2. L'utente inserisci i propri dati per effettuare la registrazione: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valori</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nome</td><td>"Sandro"</td></tr> <tr> <td>Cognome</td><td>"Mutone"</td></tr> <tr> <td>Provincia</td><td>"NA"</td></tr> <tr> <td>CAP</td><td>"80033"</td></tr> <tr> <td>Città</td><td>"Nola"</td></tr> <tr> <td>Strada</td><td>"Via albano carrera"</td></tr> <tr> <td>Numero Civico</td><td>"45gf"</td></tr> <tr> <td>E-mail</td><td>"s.mutone@studenti.unisa.it"</td></tr> <tr> <td>Username</td><td>"paolo22"</td></tr> <tr> <td>Password</td><td>"Cicalesse"</td></tr> </tbody> </table> <ol style="list-style-type: none"> 3. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: <i>"L'indirizzo deve contenere esclusivamente caratteri alfanumerici"</i> 	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"
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"																						
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	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente apre il form di registrazione 2. L'utente inserisci i propri dati per effettuare la registrazione: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valori</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nome</td><td>"Sandro"</td></tr> <tr> <td>Cognome</td><td>"Mutone"</td></tr> <tr> <td>Provincia</td><td>"NA"</td></tr> <tr> <td>CAP</td><td>"80033"</td></tr> </tbody> </table>	Input	Valori	Nome	"Sandro"	Cognome	"Mutone"	Provincia	"NA"	CAP	"80033"
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"
	3. 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	<div>1. L'utente apre il form di registrazione</div> <div>2. L'utente inserisci i propri dati per effettuare la registrazione:</div>																							
	<table><tr><th>Input</th><th>Valori</th></tr><tr><td>Nome</td><td>"Sandro"</td></tr><tr><td>Cognome</td><td>"Mutone"</td></tr><tr><td>Provincia</td><td>"NA"</td></tr><tr><td>CAP</td><td>"80033"</td></tr><tr><td>Città</td><td>"Nola"</td></tr><tr><td>Strada</td><td>"Via albano carrera"</td></tr><tr><td>Numero Civico</td><td>"45"</td></tr><tr><td>E-mail</td><td>"s.mutone@studenti.unisa.it"</td></tr><tr><td>Username</td><td>"paolo22"</td></tr><tr><td>Password</td><td>"Cicalesse"</td></tr></table>		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"
	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"																						
<div>3. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: "L'e-mail è già utilizzata. Riprova"</div>																								
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	<div>1. L'utente apre il form di registrazione</div> <div>2. L'utente inserisci i propri dati per effettuare la registrazione:</div> <table><tr><th>Input</th><th>Valori</th></tr><tr><td>Nome</td><td>"Sandro"</td></tr><tr><td>Cognome</td><td>"Mutone"</td></tr><tr><td>Provincia</td><td>"NA"</td></tr><tr><td>CAP</td><td>"80033"</td></tr><tr><td>Città</td><td>"Nola"</td></tr><tr><td>Strada</td><td>"Via albano carrera"</td></tr><tr><td>Numero Civico</td><td>"45"</td></tr><tr><td>E-mail</td><td>"s.mutone@studenti.unisa.it"</td></tr><tr><td>Username</td><td>"paolo22lasupercali"</td></tr><tr><td>Password</td><td>"Cicalesse"</td></tr></table>		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"
	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"																						
	<div>3. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore:</div> <div>"L'username deve avere max 10 caratteri e contenere esclusivamente caratteri alfanumerici"</div>																							
	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	<div>1. L'utente apre il form di registrazione</div> <div>2. L'utente inserisci i propri dati per effettuare la registrazione:</div> <table><tr><th>Input</th><th>Valori</th></tr><tr><td>Nome</td><td>"Sandro"</td></tr><tr><td>Cognome</td><td>"Mutone"</td></tr></table>		Input	Valori	Nome	"Sandro"	Cognome	"Mutone"																
	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"
	3. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: <i>"L'username deve avere max 10 caratteri e contenere esclusivamente caratteri alfanumerici"</i>	
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	<div>1. L’utente apre il form di registrazione</div> <div>2. L’utente inserisci i propri dati per effettuare la registrazione:</div>																							
	<table><tr><th>Input</th><th>Valori</th></tr><tr><td>Nome</td><td>“Sandro”</td></tr><tr><td>Cognome</td><td>“Mutone”</td></tr><tr><td>Provincia</td><td>“NA”</td></tr><tr><td>CAP</td><td>“80033”</td></tr><tr><td>Città</td><td>“Nola”</td></tr><tr><td>Strada</td><td>“Via albano carrera”</td></tr><tr><td>Numero Civico</td><td>“45”</td></tr><tr><td>E-mail</td><td>“s.mutone@studenti.unisa.it”</td></tr><tr><td>Username</td><td>“paolo23”</td></tr><tr><td>Password</td><td>“Cicalesse”</td></tr></table>		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”
	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”																						
<div>3. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore:</div> <div>L’username è già utilizzato. Riprova”</div>																								

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	<div>1. L'utente apre il form di registrazione</div> <div>2. L'utente inserisci i propri dati per effettuare la registrazione:</div>																							
	<table><tr><th>Input</th><th>Valori</th></tr><tr><td>Nome</td><td>"Sandro"</td></tr><tr><td>Cognome</td><td>"Mutone"</td></tr><tr><td>Provincia</td><td>"NA"</td></tr><tr><td>CAP</td><td>"80033"</td></tr><tr><td>Città</td><td>"Nola"</td></tr><tr><td>Strada</td><td>"Via albano carrera"</td></tr><tr><td>Numero Civico</td><td>"45"</td></tr><tr><td>E-mail</td><td>"s.mutone@studenti.unisa.it"</td></tr><tr><td>Username</td><td>"paolo22"</td></tr><tr><td>Password</td><td>"cicale"</td></tr></table>		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"
	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"																						
<div>3. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: <i>"La password deve avere min 8 - max 15 caratteri e contenere caratteri alfanumerici, tra i quali almeno una lettera maiuscola"</i></div>																								
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:																						
	<table><tr><th>Input</th><th>Valori</th></tr><tr><td>Nome</td><td>"Sandro"</td></tr><tr><td>Cognome</td><td>"Mutone"</td></tr><tr><td>Provincia</td><td>"NA"</td></tr><tr><td>CAP</td><td>"80033"</td></tr><tr><td>Città</td><td>"Nola"</td></tr><tr><td>Strada</td><td>"Via albano carrera"</td></tr><tr><td>Numero Civico</td><td>"45"</td></tr><tr><td>E-mail</td><td>"s.mutone@studenti.unisa.it"</td></tr><tr><td>Username</td><td>"paolo22"</td></tr><tr><td>Password</td><td>"cicalecicaleceleelaformicain"</td></tr></table>	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	"cicalecicaleceleelaformicain"
	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	"cicalecicaleceleelaformicain"																						
3. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: <i>"La password deve avere min 8 - max 15 caratteri e contenere caratteri alfanumerici, tra i quali almeno una lettera maiuscola"</i>																							
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	<div>1. L'utente apre il form di registrazione</div> <div>2. L'utente inserisci i propri dati per effettuare la registrazione:</div>	
	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!@"
	3. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: <i>"La password deve avere min 8 - max 15 caratteri e contenere caratteri alfanumerici, tra i quali almeno una lettera maiuscola"</i>	
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	<div>1. L'utente apre il form di registrazione</div> <div>2. L'utente inserisci i propri dati per effettuare la registrazione:</div> <table><thead><tr><th>Input</th><th>Valori</th></tr></thead><tbody><tr><td>Nome</td><td>"Sandro"</td></tr><tr><td>Cognome</td><td>"Mutone"</td></tr><tr><td>Provincia</td><td>"NA"</td></tr><tr><td>CAP</td><td>"80033"</td></tr><tr><td>Città</td><td>"Nola"</td></tr><tr><td>Strada</td><td>"Via albano carrera"</td></tr><tr><td>Numero Civico</td><td>"45"</td></tr><tr><td>E-mail</td><td>"s.mutone@studenti.unisa.it"</td></tr><tr><td>Username</td><td>"paolo22"</td></tr><tr><td>Password</td><td>"Cicalesse"</td></tr></tbody></table> <div>3. Il sistema notifica l'avvenuta registrazione</div>	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"
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"																						
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	<ol style="list-style-type: none">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	<ol style="list-style-type: none">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	uel 1 , 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	<p>1. L'utente inserisci i propri dati per effettuare l'autenticazione:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valori</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Username</td><td>"paolo22"</td></tr> <tr> <td>Password</td><td>"CicaleGG"</td></tr> </tbody> </table> <p>2. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: "Username e/o password errata"</p>	Input	Valori	Username	"paolo22"	Password	"CicaleGG"
Input	Valori						
Username	"paolo22"						
Password	"CicaleGG"						
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	<p>1. L'utente inserisci i propri dati per effettuare l'autenticazione:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valori</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Username</td><td>"paolo23"</td></tr> <tr> <td>Password</td><td>"CicaleGG"</td></tr> </tbody> </table> <p>2. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: "Username e/o password errata"</p>	Input	Valori	Username	"paolo23"	Password	"CicaleGG"
Input	Valori						
Username	"paolo23"						
Password	"CicaleGG"						
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	<p>1. L'utente inserisci i propri dati per effettuare l'autenticazione:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valori</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Username</td><td>"paolo23"</td></tr> </tbody> </table>	Input	Valori	Username	"paolo23"
Input	Valori				
Username	"paolo23"				

	<table border="1"> <tr> <td>Password</td><td>"CicaleGG"</td></tr> </table>	Password	"CicaleGG"
Password	"CicaleGG"		
	2. 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 Ici	1. lunghezza < 16 [errore] 2. lunghezza > 16 [errore] 3. lunghezza = 16 [property lunghezzaLClok]
Formato fci	1. non rispetta il formato [if lunghezzaLClok] [errore] 2. rispetta il formato [if lunghezzaLClok]

Parametro: Scadenza	
Formato: [0-9]	
Categorie	Scelte
Lunghezza lcs	<ol style="list-style-type: none"> 1. lunghezza < 4 [errore] 2. lunghezza > 4 [errore] 3. lunghezza = 4 [property lunghezzaLCSok]
Formato fcs	<ol style="list-style-type: none"> 1. non rispetta il formato [if lunghezzaLCSok] [errore] 2. rispetta il formato [if lunghezzaLCSok]

Parametro: CVV	
Formato: [0-9]	
Categorie	Scelte
Lunghezza lcv	<ol style="list-style-type: none"> 1. lunghezza < 3 [errore] 2. lunghezza > 3 [errore] 3. lunghezza = 3 [property lunghezzaLCVok]
Formato fcv	<ol style="list-style-type: none"> 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"
	2. 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	<p>1. L'utente compila i campi per l'inserimento della carta di credito:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valori</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nome</td><td>"Santolo"</td></tr> <tr> <td>Cognome</td><td>"Mutone!@"</td></tr> <tr> <td>Numero Identificativo</td><td>"3254125874521458"</td></tr> <tr> <td>Scadenza</td><td>"0120"</td></tr> <tr> <td>CVV</td><td>"212"</td></tr> </tbody> </table> <p>2. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: "Formato non valido, devono esserci esclusivamente caratteri alfabetici"</p>	Input	Valori	Nome	"Santolo"	Cognome	"Mutone!@"	Numero Identificativo	"3254125874521458"	Scadenza	"0120"	CVV	"212"
Input	Valori												
Nome	"Santolo"												
Cognome	"Mutone!@"												
Numero Identificativo	"3254125874521458"												
Scadenza	"0120"												
CVV	"212"												
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	<p>1. L'utente compila i campi per l'inserimento della carta di credito:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valori</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nome</td><td>"Santolo"</td></tr> <tr> <td>Cognome</td><td>"Mutone"</td></tr> <tr> <td>Numero Identificativo</td><td>"3254125"</td></tr> <tr> <td>Scadenza</td><td>"0120"</td></tr> <tr> <td>CVV</td><td>"212"</td></tr> </tbody> </table> <p>2. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: "Formato non valido, devono esserci 16 cifre numeriche"</p>	Input	Valori	Nome	"Santolo"	Cognome	"Mutone"	Numero Identificativo	"3254125"	Scadenza	"0120"	CVV	"212"
Input	Valori												
Nome	"Santolo"												
Cognome	"Mutone"												
Numero Identificativo	"3254125"												
Scadenza	"0120"												
CVV	"212"												
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	<p>1. L'utente compila i campi per l'inserimento della carta di credito:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valori</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nome</td><td>"Santolo"</td></tr> <tr> <td>Cognome</td><td>"Mutone"</td></tr> <tr> <td>Numero Identificativo</td><td>"3254125874521458345345345"</td></tr> <tr> <td>Scadenza</td><td>"0120"</td></tr> <tr> <td>CVV</td><td>"212"</td></tr> </tbody> </table> <p>2. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: <i>"Formato non valido, devono esserci 16 cifre numeriche"</i></p>	Input	Valori	Nome	"Santolo"	Cognome	"Mutone"	Numero Identificativo	"3254125874521458345345345"	Scadenza	"0120"	CVV	"212"
Input	Valori												
Nome	"Santolo"												
Cognome	"Mutone"												
Numero Identificativo	"3254125874521458345345345"												
Scadenza	"0120"												
CVV	"212"												
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	<p>1. L'utente compila i campi per l'inserimento della carta di credito:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valori</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nome</td><td>"Santolo"</td></tr> <tr> <td>Cognome</td><td>"Mutone"</td></tr> <tr> <td>Numero Identificativo</td><td>"3254125fg4521458"</td></tr> <tr> <td>Scadenza</td><td>"0120"</td></tr> <tr> <td>CVV</td><td>"212"</td></tr> </tbody> </table> <p>2. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: <i>"Formato non valido, devono esserci 16 cifre numeriche"</i></p>	Input	Valori	Nome	"Santolo"	Cognome	"Mutone"	Numero Identificativo	"3254125fg4521458"	Scadenza	"0120"	CVV	"212"
Input	Valori												
Nome	"Santolo"												
Cognome	"Mutone"												
Numero Identificativo	"3254125fg4521458"												
Scadenza	"0120"												
CVV	"212"												

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	<p>1. L'utente compila i campi per l'inserimento della carta di credito:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valori</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nome</td><td>"Santolo"</td></tr> <tr> <td>Cognome</td><td>"Mutone"</td></tr> <tr> <td>Numero Identificativo</td><td>"3254125874521458"</td></tr> <tr> <td>Scadenza</td><td>"01"</td></tr> <tr> <td>CVV</td><td>"212"</td></tr> </tbody> </table> <p>2. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: <i>"Formato non valido, il mese e l'anno vanno scritti nel formato MMAA"</i></p>	Input	Valori	Nome	"Santolo"	Cognome	"Mutone"	Numero Identificativo	"3254125874521458"	Scadenza	"01"	CVV	"212"
Input	Valori												
Nome	"Santolo"												
Cognome	"Mutone"												
Numero Identificativo	"3254125874521458"												
Scadenza	"01"												
CVV	"212"												
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	<p>1. L'utente compila i campi per l'inserimento della carta di credito:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valori</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nome</td><td>"Santolo"</td></tr> <tr> <td>Cognome</td><td>"Mutone"</td></tr> <tr> <td>Numero Identificativo</td><td>"3254125874521458"</td></tr> <tr> <td>Scadenza</td><td>"010445"</td></tr> <tr> <td>CVV</td><td>"212"</td></tr> </tbody> </table>	Input	Valori	Nome	"Santolo"	Cognome	"Mutone"	Numero Identificativo	"3254125874521458"	Scadenza	"010445"	CVV	"212"
Input	Valori												
Nome	"Santolo"												
Cognome	"Mutone"												
Numero Identificativo	"3254125874521458"												
Scadenza	"010445"												
CVV	"212"												

	2. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: <i>"Formato non valido, il mese e l'anno vanno scritti nel formato MMAA"</i>
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"
	2. 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"
	<p>2. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: <i>"Formato non valido, il CVV deve essere formato da 3 caratteri numerici"</i></p>	
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"
	2. 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"
	<p>2. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: <i>"Formato non valido, il CVV deve essere formato da 3 caratteri numerici"</i></p>	
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	<p>1. L'utente compila i campi per l'inserimento della carta di credito:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valori</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nome</td><td>"Santolo"</td></tr> <tr> <td>Cognome</td><td>"Mutone"</td></tr> <tr> <td>Numero Identificativo</td><td>"3254125874521458"</td></tr> <tr> <td>Scadenza</td><td>"0220"</td></tr> <tr> <td>CVV</td><td>"212"</td></tr> </tbody> </table> <p>2. Il sistema notifica l'avvenuto inserimento</p>	Input	Valori	Nome	"Santolo"	Cognome	"Mutone"	Numero Identificativo	"3254125874521458"	Scadenza	"0220"	CVV	"212"
Input	Valori												
Nome	"Santolo"												
Cognome	"Mutone"												
Numero Identificativo	"3254125874521458"												
Scadenza	"0220"												
CVV	"212"												
Oracolo	La carta di credito viene inserita												

TC_4: Gestione modifica profilo

- Specifiche formali del test

<p>Parametro: email</p> <p>Formato: [a-z]\.[a-z]+[1-9]*\@[a-z].[a-z]</p>
--

Categorie	Scelte
Formato fef	<ol style="list-style-type: none"> 1. non rispetta il formato [errore] 2. rispetta il formato [property formatoFEok]
Esiste eef	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. non rispetta il formato [errore] 2. rispetta il formato

Parametro: CAP	
Formato: [0-9]	
Categorie	Scelte
Formato caf	<ol style="list-style-type: none"> 1. non rispetta il formato [errore] 2. rispetta il formato

Parametro: Città	
Formato: [A-Z a-z]	
Categorie	Scelte
Formato cif	<ol style="list-style-type: none"> 1. non rispetta il formato [errore] 2. rispetta il formato

Parametro: Strada	
Formato: [A-Z a-z]	
Categorie	Scelte
Formato stf	<ol style="list-style-type: none"> 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	"12345IF78"
	2. 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	"12345IF78"
	2. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: <i>"L'e-mail è già utilizzata. Riprova"</i>	
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	"12345IF78"
	2. 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	"12345IF78"
	2. 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	"12345IF78"
	2. 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	<p>1. L'utente compila i campi per la modifica del profilo:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valori</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Email</td><td>"s.napolitano@live.it"</td></tr> <tr> <td>Provincia</td><td>"NA"</td></tr> <tr> <td>CAP</td><td>"80033"</td></tr> <tr> <td>Città</td><td>"Cicciano"</td></tr> <tr> <td>Strada</td><td>"Via Cavalieri di malta 78"</td></tr> <tr> <td>Numero Civico</td><td>"52"</td></tr> <tr> <td>Password</td><td>"12345IF78"</td></tr> </tbody> </table> <p>2. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: <i>"L'indirizzo deve contenere esclusivamente caratteri alfanumerici"</i></p>	Input	Valori	Email	"s.napolitano@live.it"	Provincia	"NA"	CAP	"80033"	Città	"Cicciano"	Strada	"Via Cavalieri di malta 78"	Numero Civico	"52"	Password	"12345IF78"
Input	Valori																
Email	"s.napolitano@live.it"																
Provincia	"NA"																
CAP	"80033"																
Città	"Cicciano"																
Strada	"Via Cavalieri di malta 78"																
Numero Civico	"52"																
Password	"12345IF78"																
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	<p>1. L'utente compila i campi per la modifica del profilo:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valori</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Email</td><td>"s.napolitano@live.it"</td></tr> <tr> <td>Provincia</td><td>"NA"</td></tr> <tr> <td>CAP</td><td>"80033"</td></tr> <tr> <td>Città</td><td>"Cicciano"</td></tr> <tr> <td>Strada</td><td>"Via Cavalieri di malta"</td></tr> <tr> <td>Numero Civico</td><td>"52SA"</td></tr> <tr> <td>Password</td><td>"12345IF78"</td></tr> </tbody> </table> <p>2. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: <i>"L'indirizzo deve contenere esclusivamente caratteri alfanumerici"</i></p>	Input	Valori	Email	"s.napolitano@live.it"	Provincia	"NA"	CAP	"80033"	Città	"Cicciano"	Strada	"Via Cavalieri di malta"	Numero Civico	"52SA"	Password	"12345IF78"
Input	Valori																
Email	"s.napolitano@live.it"																
Provincia	"NA"																
CAP	"80033"																
Città	"Cicciano"																
Strada	"Via Cavalieri di malta"																
Numero Civico	"52SA"																
Password	"12345IF78"																

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	<p>1. L'utente compila i campi per la modifica del profilo:</p> <table> <tr> <th>Input</th><th>Valori</th></tr> <tr> <td>Email</td><td>"s.napolitano@live.it"</td></tr> <tr> <td>Provincia</td><td>"NA"</td></tr> <tr> <td>CAP</td><td>"80033"</td></tr> <tr> <td>Città</td><td>"Cicciano"</td></tr> <tr> <td>Strada</td><td>"Via Cavalieri di malta"</td></tr> <tr> <td>Numero Civico</td><td>"52"</td></tr> <tr> <td>Password</td><td>"12345"</td></tr> </table> <p>2. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: <i>"La password deve avere min 8 - max 15 caratteri e contenere caratteri alfanumerici, tra i quali almeno una lettera maiuscola"</i></p>	Input	Valori	Email	"s.napolitano@live.it"	Provincia	"NA"	CAP	"80033"	Città	"Cicciano"	Strada	"Via Cavalieri di malta"	Numero Civico	"52"	Password	"12345"
Input	Valori																
Email	"s.napolitano@live.it"																
Provincia	"NA"																
CAP	"80033"																
Città	"Cicciano"																
Strada	"Via Cavalieri di malta"																
Numero Civico	"52"																
Password	"12345"																
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	<p>1. L'utente compila i campi per la modifica del profilo:</p> <table> <tr> <th>Input</th><th>Valori</th></tr> <tr> <td>Email</td><td>"s.napolitano@live.it"</td></tr> <tr> <td>Provincia</td><td>"NA"</td></tr> <tr> <td>CAP</td><td>"80033"</td></tr> <tr> <td>Città</td><td>"Cicciano"</td></tr> <tr> <td>Strada</td><td>"Via Cavalieri di malta"</td></tr> <tr> <td>Numero Civico</td><td>"52"</td></tr> </table>	Input	Valori	Email	"s.napolitano@live.it"	Provincia	"NA"	CAP	"80033"	Città	"Cicciano"	Strada	"Via Cavalieri di malta"	Numero Civico	"52"
Input	Valori														
Email	"s.napolitano@live.it"														
Provincia	"NA"														
CAP	"80033"														
Città	"Cicciano"														
Strada	"Via Cavalieri di malta"														
Numero Civico	"52"														

	<table> <tr> <td>Password</td><td>"12345IF78as5d4asd8as4dd"</td></tr> </table> <p>2. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: <i>"La password deve avere min 8 - max 15 caratteri e contenere caratteri alfanumerici, tra i quali almeno una lettera maiuscola"</i></p>	Password	"12345IF78as5d4asd8as4dd"
Password	"12345IF78as5d4asd8as4dd"		
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	<p>1. L'utente compila i campi per la modifica del profilo:</p> <table> <tr> <th>Input</th><th>Valori</th></tr> <tr> <td>Email</td><td>"s.napolitano@live.it"</td></tr> <tr> <td>Provincia</td><td>"NA"</td></tr> <tr> <td>CAP</td><td>"80033"</td></tr> <tr> <td>Città</td><td>"Cicciano"</td></tr> <tr> <td>Strada</td><td>"Via Cavalieri di malta"</td></tr> <tr> <td>Numero Civico</td><td>"52"</td></tr> <tr> <td>Password</td><td>"12345IF78!@"</td></tr> </table> <p>2. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: <i>"La password deve avere min 8 - max 15 caratteri e contenere caratteri alfanumerici, tra i quali almeno una lettera maiuscola"</i></p>	Input	Valori	Email	"s.napolitano@live.it"	Provincia	"NA"	CAP	"80033"	Città	"Cicciano"	Strada	"Via Cavalieri di malta"	Numero Civico	"52"	Password	"12345IF78!@"
Input	Valori																
Email	"s.napolitano@live.it"																
Provincia	"NA"																
CAP	"80033"																
Città	"Cicciano"																
Strada	"Via Cavalieri di malta"																
Numero Civico	"52"																
Password	"12345IF78!@"																
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	<p>1. L'utente compila i campi per la modifica del profilo:</p> <table> <tr> <th>Input</th><th>Valori</th></tr> <tr> <td>Email</td><td>"s.napolitano@live.it"</td></tr> </table>	Input	Valori	Email	"s.napolitano@live.it"
Input	Valori				
Email	"s.napolitano@live.it"				

	Provincia	"NA"
	CAP	"80033"
	Città	"Cicciano"
	Strada	"Via Cavalieri di malta"
	Numero Civico	"52"
	Password	"12345IF78"
2. 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	<i>fnv1, fgv2, fpv2, fpzv2</i>	Errore
TC_5.1_2	<i>fnv2, fgv1, fpv2, fpzv2</i>	Errore
TC_5.1_3	<i>fnv2, fgv2, fpv1, fpzv2</i>	Errore
TC_5.1_4	<i>fnv2, fgv2, fpv2, fpzv1</i>	Errore
TC_5.1_5	<i>fnv2, fgv2, fpv2, fpzv2</i>	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:										
	<table><tr><th>Input</th><th>Valori</th></tr><tr><td>Nome</td><td>"Crash!"</td></tr><tr><td>Genere</td><td>"Action"</td></tr><tr><td>Piattaforma</td><td>"Tutte le piattaforme"</td></tr><tr><td>Prezzo</td><td>"20.00"</td></tr></table>	Input	Valori	Nome	"Crash!"	Genere	"Action"	Piattaforma	"Tutte le piattaforme"	Prezzo	"20.00"
	Input	Valori									
	Nome	"Crash!"									
Genere	"Action"										
Piattaforma	"Tutte le piattaforme"										
Prezzo	"20.00"										
3. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: <i>"Il nome deve contenere solo caratteri alfanumerici"</i>											
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”
	3. 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il gestore catalogo apre il form di inserimento 2. Il gestore inserisce i dati per effettuare l'inserimento: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valori</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nome</td><td>"God of War"</td></tr> <tr> <td>Genere</td><td>"Action"</td></tr> <tr> <td>Piattaforma</td><td>"Playstation 4"</td></tr> <tr> <td>Prezzo</td><td>"40.00"</td></tr> </tbody> </table> 3. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: <i>"La piattaforma deve contenere solo caratteri alfanumerici"</i> 	Input	Valori	Nome	"God of War"	Genere	"Action"	Piattaforma	"Playstation 4"	Prezzo	"40.00"
Input	Valori										
Nome	"God of War"										
Genere	"Action"										
Piattaforma	"Playstation 4"										
Prezzo	"40.00"										
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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il gestore catalogo apre il form di inserimento 2. Il gestore inserisce i dati per effettuare l'inserimento: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valori</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nome</td><td>"God of War"</td></tr> <tr> <td>Genere</td><td>"Action"</td></tr> <tr> <td>Piattaforma</td><td>"Playstation 4"</td></tr> <tr> <td>Prezzo</td><td>"40,00"</td></tr> </tbody> </table> 3. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: <i>"Il Prezzo deve avere valori decimali separati da punto"</i> 	Input	Valori	Nome	"God of War"	Genere	"Action"	Piattaforma	"Playstation 4"	Prezzo	"40,00"
Input	Valori										
Nome	"God of War"										
Genere	"Action"										
Piattaforma	"Playstation 4"										
Prezzo	"40,00"										
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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il gestore catalogo apre il form di inserimento 2. Il gestore inserisce i dati per effettuare l'inserimento: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valori</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nome</td><td>"God of War"</td></tr> <tr> <td>Genere</td><td>"Action"</td></tr> <tr> <td>Piattaforma</td><td>"Playstation 4"</td></tr> <tr> <td>Prezzo</td><td>"40.00"</td></tr> </tbody> </table> 3. Il sistema reindirizza il gestore alla pagina "Gestione prodotti" che mostra la lista dei prodotti aggiornata 	Input	Valori	Nome	"God of War"	Genere	"Action"	Piattaforma	"Playstation 4"	Prezzo	"40.00"
Input	Valori										
Nome	"God of War"										
Genere	"Action"										
Piattaforma	"Playstation 4"										
Prezzo	"40.00"										
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	<ol style="list-style-type: none"> 1. non rispetta il formato [errore] 2. rispetta il formato

Parametro: Casa Produttrice	
Formato: [A-Z a-z]	
Categorie	Scelte
Formato fprod	<ol style="list-style-type: none"> 1. non rispetta il formato [errore] 2. rispetta il formato

Parametro: Prezzo

Formato: [0-9]	
Categorie	Scelte
Formato fpzc	<ol style="list-style-type: none"> 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.

<i>Codice</i>	<i>Combinazione</i>	<i>Esito</i>
TC_5.2_1	<i>fmc1, fprodc2, fpzc2</i>	Errore
TC_5.2_2	<i>fmc2, fprodc1, fpzc2</i>	Errore
TC_5.2_3	<i>fmc2, fprodc2, fpzc1</i>	Errore
TC_5.2_4	<i>fmc2, fprodc2, fpzc2</i>	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”
3. 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il gestore catalogo apre il form di inserimento 2. Il gestore inserisce i dati per effettuare l'inserimento: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valori</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Modello</td><td>"Playstation 4"</td></tr> <tr> <td>Casa Produttrice</td><td>"S0ny3"</td></tr> <tr> <td>Prezzo</td><td>"250.00"</td></tr> </tbody> </table> 3. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: <i>"La casa produttrice deve contenere solo caratteri alfabetici"</i> 	Input	Valori	Modello	"Playstation 4"	Casa Produttrice	"S0ny3"	Prezzo	"250.00"
Input	Valori								
Modello	"Playstation 4"								
Casa Produttrice	"S0ny3"								
Prezzo	"250.00"								
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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il gestore catalogo apre il form di inserimento 2. Il gestore inserisce i dati per effettuare l'inserimento: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valori</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Modello</td><td>"Xbox one"</td></tr> <tr> <td>Casa Produttrice</td><td>"Microsoft"</td></tr> <tr> <td>Prezzo</td><td>"200,00"</td></tr> </tbody> </table> 3. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: <i>"Il Prezzo deve avere valori decimali separati da punto"</i> 	Input	Valori	Modello	"Xbox one"	Casa Produttrice	"Microsoft"	Prezzo	"200,00"
Input	Valori								
Modello	"Xbox one"								
Casa Produttrice	"Microsoft"								
Prezzo	"200,00"								
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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il gestore catalogo apre il form di inserimento 2. Il gestore inserisce i dati per effettuare l'inserimento: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valori</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Modello</td><td>"Xbox one"</td></tr> <tr> <td>Casa Produttrice</td><td>"Microsoft"</td></tr> <tr> <td>Prezzo</td><td>"200.00"</td></tr> </tbody> </table> 3. Il sistema reindirizza il gestore alla pagina "Gestione prodotti" che mostra la lista dei prodotti aggiornata 	Input	Valori	Modello	"Xbox one"	Casa Produttrice	"Microsoft"	Prezzo	"200.00"
Input	Valori								
Modello	"Xbox one"								
Casa Produttrice	"Microsoft"								
Prezzo	"200.00"								
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	<ol style="list-style-type: none"> 1. non rispetta il formato [errore] 2. rispetta il formato

Parametro: Percentuale sconto	
Formato: [1-100]	
Categorie	Scelte
Formato fps	<ol style="list-style-type: none"> 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	<div><div>4. L'utente apre il form di inserimento offerta</div><div>5. L'utente inserisci i dati per poter aggiungere un'offerta ai prodotti:</div><table><thead><tr><th>Input</th><th>Valori</th></tr></thead><tbody><tr><td>Nome</td><td>"Sconto567"</td></tr><tr><td>Percentuale sconto</td><td>"50%"</td></tr><tr><td>Categoria</td><td>"videogiochi"</td></tr></tbody></table><div>6. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: "Nome non valido"</div></div>	Input	Valori	Nome	"Sconto567"	Percentuale sconto	"50%"	Categoria	"videogiochi"
Input	Valori								
Nome	"Sconto567"								
Percentuale sconto	"50%"								
Categoria	"videogiochi"								
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	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente apre il form di inserimento offerta 2. L'utente inserisci i dati per poter aggiungere un'offerta ai prodotti: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valori</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nome</td><td>"Sconto natalizio"</td></tr> <tr> <td>Percentuale sconto</td><td>"210%"</td></tr> <tr> <td>Categoria</td><td>"console"</td></tr> </tbody> </table> 3. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: <i>"Campo percentuale non valido"</i> 	Input	Valori	Nome	"Sconto natalizio"	Percentuale sconto	"210%"	Categoria	"console"
Input	Valori								
Nome	"Sconto natalizio"								
Percentuale sconto	"210%"								
Categoria	"console"								
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	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente apre il form di inserimento offerta 2. L'utente inserisci i dati per poter aggiungere un'offerta ai prodotti: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valori</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nome</td><td>"Sconto natalizio"</td></tr> <tr> <td>Percentuale sconto</td><td>"30%"</td></tr> <tr> <td>Categoria</td><td>"prodotto2"</td></tr> </tbody> </table> 3. Il sistema mostra il seguente messaggio di errore: <i>"Categoria non valida"</i> 	Input	Valori	Nome	"Sconto natalizio"	Percentuale sconto	"30%"	Categoria	"prodotto2"
Input	Valori								
Nome	"Sconto natalizio"								
Percentuale sconto	"30%"								
Categoria	"prodotto2"								
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	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente apre il form di inserimento offerta 2. L'utente inserisci i dati per poter aggiungere un'offerta ai prodotti: <table border="1" data-bbox="550 331 1385 562"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valori</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nome</td><td>"Sconto natalizio"</td></tr> <tr> <td>Percentuale sconto</td><td>"45%"</td></tr> <tr> <td>Categoria</td><td>"videogiochi"</td></tr> </tbody> </table> 3. Il sistema reindirizzato il gestore offerte alla pagina "Gestione offerte" con notifica, mediante dialog box, del successo dell'operazioni 	Input	Valori	Nome	"Sconto natalizio"	Percentuale sconto	"45%"	Categoria	"videogiochi"
Input	Valori								
Nome	"Sconto natalizio"								
Percentuale sconto	"45%"								
Categoria	"videogiochi"								
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