



Eleworld2018

System Test Plan e Specifica dei Casi di Test

Daniele Cioffi
Mario Consalvo

Indice

1. Introduzione

2. Documenti Correlati

- Relazioni con il Requirements Analysis Document (RAD)
- Relazioni con il System Design Document (SDD)
- Relazioni con il Object Design Document (ODD)

3. Panoramica del Sistema

4. Funzionalità da testare e non testare

5. Criteri Pass/Failed

6. Approccio

- Testing di unità(o dei moduli)
- Testing di integrazione
- Testing di sistema

7. Sospensione e Ripresa

- Criteri di Sospensione
- Criteri di Ripresa

8. Materiale per il testing

9. Test Case

- Gestione Autenticazione
- Gestione Account
- Gestione dell'inventario
- Offerte prodotti

10. Pianificazione del Testing

- Determinazione dei ruoli
- Determinazione dei rischi

Coordinatori del progetto

Prof. Andrea DE LUCIA
Prof.ssa Rita FRANCESCE

Partecipanti

Daniele Cioffi – Matricola 0512103446
Mario Consalvo – Matricola 0512103500

Cronologia delle Revisioni

Data	Versione	Descrizione	Autore
22/01/2018	1.0	Prima Stesura	Cioffi Daniele Mario Consalvo
26/01/2018	1.1	Revisione prima stesura	Cioffi Daniele Mario Consalvo
29/01/2018	1.2	Aggiunta tabelle (test case)	Cioffi Daniele Mario Consalvo
06/02/2018	2.0	Stesura Finale	Cioffi Daniele Mario Consalvo

1. Introduzione

Questo documento è un piano per eseguire il test di sistema eleworld2018 prodotto dal team di test di sistema. Descrive la strategia di test e l'approccio ai test che il team utilizzerà per verificare che l'applicazione soddisfi i requisiti stabiliti prima del rilascio.

Obbiettivi:

- Soddisfa i requisiti, le specifiche e le regole aziendali.
- Supporta le funzioni aziendali previste e raggiunge gli standard software richiesti.
- Soddisfa i criteri di ammissione per il test di accettazione degli utenti.

2. Documenti Correlati

2.1 Relazioni con il Requirements Analysis Document (RAD)

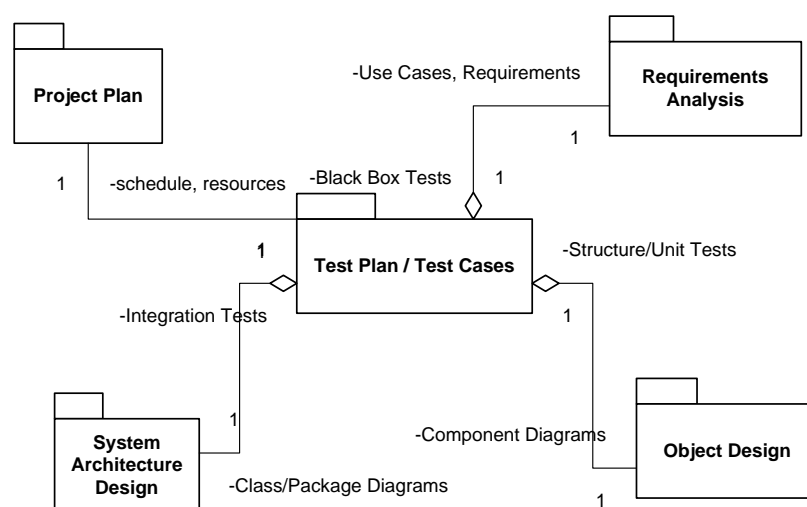
I test vengono eseguiti sui casi d'uso e sui diagrammi dei casi d'uso definiti nel RAD. Inoltre i test delle prestazioni, derivano dai requisiti non funzionali del RAD.

2.2 Relazioni con il System Design Document (SDD)

I test di integrazione vengono generati sulla base del sistem design document. I test di integrazione provengono generalmente dal diagramma del pacchetto che descrive l'architettura del sistema.

2.3 Relazioni con il Object Design Document (ODD)

I test strutturati(di unità) vengono generati sulla base dell'object design document. I test derivano generalmente dal diagramma delle componenti.



3. Panoramica del Sistema

Il progetto Eleworld2018 consiste nella creazione di un sito web e-commerce (Eleworld2018.it) completo di ogni aspetto e funzionalità. Il sito in questione, darà l'opportunità a gli utenti, di visionare e di acquistare, qualsiasi forma di elettrodomestico, in modo pratico e veloce. La finalità del progetto è proprio quella di riuscire a creare un sito web capace di raggiungere traguardi commerciali e di ottenere visibilità sulla rete, ricca di concorrenze.

4. Funzionalità da testare e non testare

Le seguenti features non saranno incluse nel test di sistema:

- Gestione del Carrello
- Gestione dei Pagamenti
- Gestione Inserti Pubblicitari

5. Criteri Pass/Failed

I test eseguiti sui componenti passano solo quando soddisfano le firme, i vincoli e le interfacce dettate dalla specifica di progettazione dell'oggetto per quel componente. Se un test mostra un difetto del prodotto nel soddisfare gli obiettivi delle specifiche di progettazione dell'oggetto, fallirà e un problema verrà segnalato nel sistema per tracciare la successiva fase di revisione. In particolare, per un dato di input

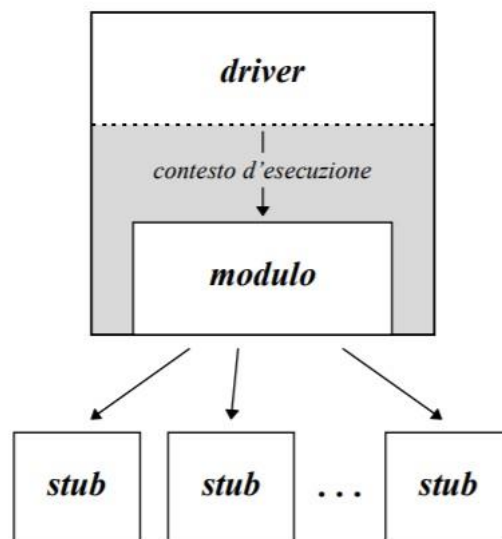
6. Approccio

6.1 Testing di unità (o dei moduli)

A questo livello, il test prende in considerazione il più piccolo elemento software previsto dall'architettura del sistema: il modulo. Il controllo su un modulo ha come obiettivo principale la correttezza funzionale delle operazioni esportate dal modulo a fronte della specifica definita nel progetto di dettaglio. In questo senso il controllo sui moduli si configura come una tipica attività di verifica. Per il controllo sui moduli sono in realtà usati metodi sia statici (ispezione e walkthrough) sia dinamici.

Fare test sui moduli significa dover effettuare i test su sistemi che sono incompleti. È necessario, in questa evenienza, che l'ambiente di test preveda dei componenti fittizi che simulino le parti mancanti del sistema.

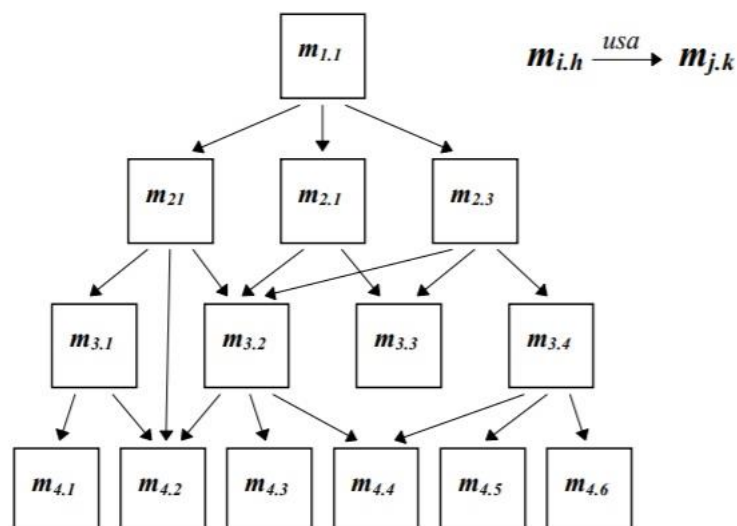
La realizzazione di queste componenti – un costo di cui è necessario tener conto – deve essere semplice e diretta per poter un corretto comportamento ed evitare di inquinare i risultati dei controlli.



6.2 Testing di integrazione

È intuitivamente evidente la distanza che separa i controlli sui moduli dai controlli sul sistema completo. La pratica inoltre insegna che l'eliminazione di un difetto a partire da malfunzionamento rilevato da controlli sul sistema è più onerosa e in genere cade sempre in una fase del processo di sviluppo in cui le scadenze sono prossime e il rischio di ritardi elevato. A peggiorare questo quadro intervengono anche le statistiche: da esse scopriamo che circa il 40% dei malfunzionamenti riscontrati nei controlli di sistema sono riconducibili a difetti di mutuo interfacciamento tra i moduli. È quindi necessario colmare in modo efficace la lacuna che, dal punto di vista dei controlli, separa i moduli dal prodotto finito.

Le più recenti metodologie di sviluppo prevedono di condurre in modo progressivo l'integrazione di un sistema, intervallando i vari passi con sessioni di test. Obiettivi delle strategie d'integrazione sono la minimizzazione del lavoro e delle risorse necessarie all'integrazione e la massimizzazione del numero di difetti scoperti prima dei controlli sul sistema completo. Alternare passi di integrazione a passi di controllo significa dover effettuare i test su sistemi che sono incompleti. È necessario, anche in questo caso, che l'ambiente di test preveda stub e driver. Le strategie di integrazione descritte nel seguito nella loro formulazione fanno riferimento al grafo della relazione di uso dei moduli, una delle viste strutturali dell'architettura di un sistema software.



6.3 Testing di sistema

Il test di sistema è la più canonica delle attività di validazione che valuta ogni caratteristica di qualità del prodotto software nella sua completezza, avendo come documento di riscontro i requisiti dell'utente. Il sistema verrà testato nella sua completezza e in modo approfondito, prevedendo due fasi di testing:

- una fase di testing sull'utilizzo superficiale del sistema, ossia le funzionalità maggiormente utilizzate dagli utenti finali;
- una fase di testing sull'utilizzo approfondito del sistema, in cui verrà esaminato ogni singola funzionalità in modo da rilevare eventuali malfunzionamenti o scelte implementative errate.

Si prevede che il sistema sia in buona parte funzionante, forte dei testing fatti in precedenza (unità e integrazione).

7.0 Sospensione e Ripresa

7.1 Criteri di Sospensione

Le circostanze che potrebbero indurre alla sospensione parziale o completa dei test sono:

- un malfunzionamento critico generato da un errore di funzionalità del sistema, che rende inutilizzabile l'apparato proposto;
- nel caso in cui eventuali funzionalità principali o set di funzionalità nel sistema integrato non siano implementate come previsto;
- il numero di fallimenti è troppo elevato e rende il test poco credibile. In tali circostanze, non ha senso continuare a testare e sprecare risorse e tempo preziosi;
- il tempo di inattività del sistema o tempo di inattività dell'ambiente.

7.2 Criteri di Ripresa

Le circostanze che portano alla ripresa del sistema sono essenzialmente:

- correzione di errori critici che impediscono il corretto funzionamento del sistema;
- correzione di errori minori che riescano a garantire almeno l'80% del successo dei test case;

8. Materiale per il testing

Per effettuare il testing, ci siamo serviti del framework di JUnit 4, della libreria Mockito e della libreria Java Bean Tester.

In informatica JUnit è un framework di unit testing per il linguaggio di programmazione Java. L'esperienza avuta con JUnit è stata importante nella crescita dell'idea di sviluppo guidato da test (in inglese Test Driven Development), ed è uno di una famiglia di framework di unit testing noti collettivamente come xUnit.

Mockito è un framework di testing open source per Java rilasciato sotto licenza MIT. Il framework consente la creazione di oggetti double test (oggetti simulati) in test di unità automatizzati allo scopo di Test-driven Development (TDD) o Behavior Driven Development (BDD).

Java Bean Tester è una libreria che utilizza la reflection per cercare tutti i metodi get/set in una classe, e genera un valore appropriato per ogni metodo set. Chiama il metodo e controlla se il valore restituito dal metodo get è lo stesso che era stato assegnato.

9. Test Case

9.1 Gestione Autenticazione

9.1.1 Login

Parametro: email	
Formato: [A-Za-z0-9.]@[A-Za-z0-9.].[A-Za-z]{2,3}	
Lunghezza[LE]	1. <6 [error] 2. >= 6 [proprietà lunghezza OK]
Formato[FE]	1. Rispecchia il formato [iflunghezzaLEOK] proprietà formatoFEOK, rispecchia il formato [A-Za-z0-9.]@[A-Za-z0-9.].[A-Za-z]{2,3} 2. Non rispetta il formato [iflunghezzaLEOK] [error]

Parametro: password	
Formato: any characters	
Lunghezza[LP]	1. <1 [error] 2. >= 1 [proprietà lunghezza OK]
Formato[FP]	1. Rispecchia il formato [iflunghezzaLPOK] 2. Non rispetta il formato [!iflunghezzaLPOK] [error]

Test Case	Function Parameters/Choices				Result	
	Lunghezza		Formato		Return	Exception
	LE	LP	FE	FP		
1	Er	er	Er	er		ExpressionNotValid
2	Ok	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
3	Er	Ok	Er	Ok		ExpressionNotValid
4	Ok	Ok	Ok	Ok	LoginOK	
5	Er	er	Er	er		ExpressionNotValid
6	Ok	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
7	Er	Ok	Er	Ok		ExpressionNotValid
8	Ok	Ok	Ok	Ok		ExpressionNotValid
9	Er	er	Er	er		ExpressionNotValid
10	Ok	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
11	Er	Ok	Er	Ok		ExpressionNotValid
12	Ok	Ok	Ok	Ok		ExpressionNotValid
13	Er	er	Er	er		ExpressionNotValid
14	Ok	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
15	Er	Ok	Er	Ok		ExpressionNotValid
16	Ok	Ok	Ok	Ok		ExpressionNotValid

9.1.2 Reimposta Password

Parametro: nome Formato: [A-Za-z]	
Lunghezza[LN]	1. <2 [error] 2. >= 2 [proprietà lunghezza OK]
Formato[FN]	1. Rispecchia il formato [iflunghezzaLNOK] proprietà formatoFNOK, rispecchia il formato [A-Za-z] 2. Non rispetta il formato [!iflunghezzaLNOK] [error]

Parametro: cognome Formato: [A-Za-z']	
Lunghezza[LC]	1. <2 [error] 2. >= 2 [proprietà lunghezza OK]
Formato[FC]	1. Rispecchia il formato [iflunghezzaLCOK] proprietà formatoFCOK, rispecchia il formato [A-Za-z'] 2. Non rispetta il formato [!iflunghezzaLCOK] [error]

Parametro: email Formato: [A-Za-z0-9.]@[A-Za-z0-9.].[A-Za-z]{2,3}	
Lunghezza[LE]	1. <6 [error] 2. >= 6 [proprietà lunghezza OK]
Formato[FE]	1. Rispecchia il formato [iflunghezzaLEOK] [proprietà formatoFEOK, rispecchia il formato [A-Za-z0-9.]@[A-Za-z0-9.].[A-Za-z]{2,3} 2. Non rispetta il formato [!iflunghezzaLEOK] [error]

Parametro: nuovaPassword Formato: any characters	
Lunghezza[LP]	1. <1 [error] 2. >= 1 [proprietà lunghezza OK]
Formato[FP]	1. Rispecchia il formato [iflunghezzaLPOK] 2. Non rispetta il formato [!iflunghezzaLPOK] [error]

Parametro: rinsPassword Formato: any characters	
Lunghezza[LS]	1. <1 [error] 2. >= 1 [proprietà lunghezza OK]
Formato[FS]	1. Rispecchia il formato [iflunghezzaLSOK] 2. Non rispetta il formato [!iflunghezzaLSOK] [error]

Test Case	Function Parameters/Choices										Result	
	Lunghezza					Formato					Return	Exception
	LN	LC	LE	LP	LS	FN	FC	FE	FP	FS		
1	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
2	Ok	Er	Er	Er	Er	Ok	Er	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
3	Er	Ok	Er	Er	Er	Er	Ok	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
4	Ok	Ok	Er	Er	Er	Ok	Ok	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
5	Er	Er	Ok	Er	Er	Er	Er	Ok	Er	Er		ExpressionNotValid
6	Ok	Er	Ok	Er	Er	Ok	Er	Ok	Er	Er		ExpressionNotValid
7	Er	Ok	Ok	Er	Er	Er	Ok	Ok	Er	Er		ExpressionNotValid
8	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Er		ExpressionNotValid
9	Er	Er	Er	Ok	Er	Er	Er	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
10	Ok	Er	Er	Ok	Er	Ok	Er	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
11	Er	Ok	Er	Ok	Er	Er	Ok	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
12	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
13	Er	Er	Ok	Ok	Er	Er	Er	Ok	Ok	Er		ExpressionNotValid
14	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Er		ExpressionNotValid
15	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Er		ExpressionNotValid
16	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Er		ExpressionNotValid
17	Er	Er	Er	Er	Ok	Er	Er	Er	Er	Ok		ExpressionNotValid
18	Ok	Er	Er	Er	Ok	Ok	Er	Er	Er	Ok		ExpressionNotValid
19	Er	Ok	Er	Er	Ok	Er	Ok	Er	Er	Ok		ExpressionNotValid
20	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Ok		ExpressionNotValid
21	Er	Er	Ok	Er	Ok	Er	Er	Ok	Er	Ok		ExpressionNotValid
22	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Ok		ExpressionNotValid
23	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Ok		ExpressionNotValid
24	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Ok		ExpressionNotValid
25	Er	Er	Er	Ok	Ok	Er	Er	Er	Ok	Ok		ExpressionNotValid
26	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Ok		ExpressionNotValid
27	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Ok		ExpressionNotValid
28	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Ok		ExpressionNotValid
29	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Ok		ExpressionNotValid
30	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Ok		ExpressionNotValid
31	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Ok		ExpressionNotValid
32	Ok	Ok	Ok	Ok	ok	Ok	Ok	Ok	Ok	ok		ExpressionNotValid
33	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
34	Ok	Er	Er	Er	Er	Ok	Er	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
35	Er	Ok	Er	Er	Er	Er	Ok	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
36	Ok	Ok	Er	Er	Er	Ok	Ok	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
37	Er	Er	Ok	Er	Er	Er	Er	Ok	Er	Er		ExpressionNotValid
38	Ok	Er	Ok	Er	Er	Ok	Er	Ok	Er	Er		ExpressionNotValid
39	Er	Ok	Ok	Er	Er	Er	Ok	Ok	Er	Er		ExpressionNotValid
40	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Er		ExpressionNotValid
41	Er	Er	Er	Ok	Er	Er	Er	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
42	Ok	Er	Er	Ok	Er	Ok	Er	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
43	Er	Ok	Er	Ok	Er	Er	Ok	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
44	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
45	Er	Er	Ok	Ok	Er	Er	Er	Ok	Ok	Er		ExpressionNotValid
46	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Er		ExpressionNotValid
47	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Er		ExpressionNotValid
48	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Er		ExpressionNotValid
49	Er	Er	Er	Er	Ok	Er	Er	Er	Er	Ok		ExpressionNotValid

50	Ok	Er	Er	Er	Ok	Ok	Er	Er	Er	Ok		ExpressionNotValid
51	Er	Ok	Er	Er	Ok	Er	Ok	Er	Er	Ok		ExpressionNotValid
52	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Ok		ExpressionNotValid
53	Er	Er	Ok	Er	Ok	Er	Er	Ok	Er	Ok		ExpressionNotValid
54	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Ok		ExpressionNotValid
55	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Ok		ExpressionNotValid
56	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Ok		ExpressionNotValid
57	Er	Er	Er	Ok	Ok	Er	Er	Er	Ok	Ok		ExpressionNotValid
58	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Ok		ExpressionNotValid
59	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Ok		ExpressionNotValid
60	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Ok		ExpressionNotValid
61	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Ok		ExpressionNotValid
62	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Ok		ExpressionNotValid
63	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Ok		ExpressionNotValid
64	Ok	Ok	Ok	Ok	ok	Ok	Ok	Ok	Ok	ok	ChangeOk	

9.1.3 Registrazione

Parametro: nome Formato: [A-Za-z]	
Lunghezza[LN]	1. <2 [error] 2. >= 2 [proprietà lunghezza OK]
Formato[FN]	1. Rispecchia il formato [iflunghezzaLNOK] proprietà formatoFNOK, rispecchia il formato [A-Za-z] 2. Non rispetta il formato [!iflunghezzaLNOK] [error]

Parametro: cognome Formato: [A-Za-z']	
Lunghezza[LC]	1. <2 [error] 2. >= 2 [proprietà lunghezza OK]
Formato[FC]	1. Rispecchia il formato [iflunghezzaLCOK] proprietà formatoFCOK, rispecchia il formato [A-Za-z'] 2. Non rispetta il formato [!iflunghezzaLCOK] [error]

Parametro: email Formato: [A-Za-z0-9.]@[A-Za-z0-9.].[A-Za-z]{2,3}	
Lunghezza[LE]	1. <6 [error] 2. >= 6 [proprietà lunghezza OK]
Formato[FE]	1. Rispecchia il formato [iflunghezzaLEOK] [proprietà formatoFEOK, rispecchia il formato [A-Za-z0-9.]@[A-Za-z0-9.].[A-Za-z]{2,3} 2. Non rispetta il formato [!iflunghezzaLEOK] [error]

Parametro: nuovaPassword Formato: any characters	
Lunghezza[LP]	1. <1 [error] 2. >= 1 [proprietà lunghezza OK]
Formato[FP]	1. Rispecchia il formato [iflunghezzaLPOK] 2. Non rispetta il formato [!iflunghezzaLPOK] [error]

Parametro: rinsPassword	
Formato: any characters	
Lunghezza[LS]	1. <1 [error] 2. >= 1 [proprietà lunghezza OK]
Formato[FS]	1. Rispecchia il formato [iflunghezzaLSOK] 2. Non rispetta il formato [!iflunghezzaLSOK] [error]

Parametro: carta	
Formato: [0-9]	
Lunghezza[LA]	1. <16 and >16 [error] 2. = 16 [proprietà lunghezza OK]
Formato[FA]	1. Rispecchia il formato [iflunghezzaLAOK] 2. Non rispetta il formato [!iflunghezzaLAOK] [error]

Test Case	Function Parameters/Choices												Result	
	Lunghezza						Formato						Return	Exception
	LN	LC	LE	LP	LS	LA	FN	FC	FE	FP	FS	FA		
1	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
2	Ok	Er	Er	Er	Er	Er	Ok	Er	Er	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
3	er	Ok	Er	Er	Er	Er	er	Ok	Er	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
4	Ok	Ok	Er	Er	Er	Er	Ok	Ok	Er	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
5	Er	Er	Ok	Er	Er	Er	Er	Er	Ok	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
6	Ok	Er	Ok	Er	Er	Er	Ok	Er	Ok	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
7	er	Ok	Ok	Er	Er	Er	er	Ok	Ok	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
8	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
9	Er	Er	Er	Ok	Er	Er	Er	Er	Er	Ok	Er	Er		ExpressionNotValid
10	Ok	Er	Er	Ok	Er	Er	Ok	Er	Er	Ok	Er	Er		ExpressionNotValid
11	er	Ok	Er	Ok	Er	Er	er	Ok	Er	Ok	Er	Er		ExpressionNotValid
12	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Er		ExpressionNotValid
13	Er	Er	Ok	Ok	Er	Er	Er	Er	Ok	Ok	Er	Er		ExpressionNotValid
14	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Er		ExpressionNotValid
15	er	Ok	Ok	Ok	Er	Er	er	Ok	Ok	Ok	Er	Er		ExpressionNotValid
16	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Er		ExpressionNotValid
17	Er	Er	Er	Er	Ok	Er	Er	Er	Er	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
18	Ok	Er	Er	Er	Ok	Er	Ok	Er	Er	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
19	er	Ok	Er	Er	Ok	Er	er	Ok	Er	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
20	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
21	Er	Er	Ok	Er	Ok	Er	Er	Er	Ok	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
22	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
23	er	Ok	Ok	Er	Ok	Er	er	Ok	Ok	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
24	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
25	Er	Er	Er	Ok	Ok	Er	Er	Er	Er	Ok	Ok	Er		ExpressionNotValid
26	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Er		ExpressionNotValid
27	er	Ok	Er	Ok	Ok	Er	er	Ok	Er	Ok	Ok	Er		ExpressionNotValid
28	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Er		ExpressionNotValid
29	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Er		ExpressionNotValid
30	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Er		ExpressionNotValid
31	er	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	er	Ok	Ok	Ok	Ok	Er		ExpressionNotValid
32	Ok	Ok	Ok	Ok	ok	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	ok	Er		ExpressionNotValid

33	Er	Er	Er	Er	Er	Ok	Er	Er	Er	Er	Er	Ok		ExpressionNotValid
34	Ok	Er	Er	Er	Er	Ok	Ok	Er	Er	Er	Er	Ok		ExpressionNotValid
35	er	Ok	Er	Er	Er	Ok	er	Ok	Er	Er	Er	Ok		ExpressionNotValid
36	Ok	Ok	Er	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Er	Ok		ExpressionNotValid
37	Er	Er	Ok	Er	Er	Ok	Er	Er	Ok	Er	Er	Ok		ExpressionNotValid
38	Ok	Er	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Er	Ok		ExpressionNotValid
39	er	Ok	Ok	Er	Er	Ok	er	Ok	Ok	Er	Er	Ok		ExpressionNotValid
40	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Ok		ExpressionNotValid
41	Er	Er	Er	Ok	Er	Ok	Er	Er	Er	Ok	Er	Ok		ExpressionNotValid
42	Ok	Er	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Er	Ok		ExpressionNotValid
43	er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	er	Ok	Er	Ok	Er	Ok		ExpressionNotValid
44	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Ok		ExpressionNotValid
45	Er	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Er	Ok		ExpressionNotValid
46	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Ok		ExpressionNotValid
47	er	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	er	Ok	Ok	Ok	Er	Ok		ExpressionNotValid
48	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	ok		ExpressionNotValid
49	Er	Er	Er	Er	Ok	Ok	Er	Er	Er	Er	Ok	Ok		ExpressionNotValid
50	Ok	Er	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Er	Ok	Ok		ExpressionNotValid
51	er	Ok	Er	Er	Ok	Ok	er	Ok	Er	Er	Ok	Ok		ExpressionNotValid
52	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Ok		ExpressionNotValid
53	Er	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Er	Ok	Ok		ExpressionNotValid
54	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Ok		ExpressionNotValid
55	er	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	er	Ok	Ok	Er	Ok	Ok		ExpressionNotValid
56	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Ok		ExpressionNotValid
57	Er	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Er	Ok	Ok	Ok		ExpressionNotValid
58	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Ok		ExpressionNotValid
59	er	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	er	Ok	Er	Ok	Ok	Ok		ExpressionNotValid
60	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Ok		ExpressionNotValid
61	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Ok		ExpressionNotValid
62	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Ok		ExpressionNotValid
63	er	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	er	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok		ExpressionNotValid
64	Ok	Ok	Ok	Ok	ok	ok	Ok	Ok	Ok	Ok	ok	ok		ExpressionNotValid
65	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
66	Ok	Er	Er	Er	Er	Er	Ok	Er	Er	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
67	er	Ok	Er	Er	Er	Er	er	Ok	Er	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
68	Ok	Ok	Er	Er	Er	Er	Ok	Ok	Er	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
69	Er	Er	Ok	Er	Er	Er	Er	Er	Ok	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
70	Ok	Er	Ok	Er	Er	Er	Ok	Er	Ok	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
71	er	Ok	Ok	Er	Er	Er	er	Ok	Ok	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
72	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
73	Er	Er	Er	Ok	Er	Er	Er	Er	Er	Ok	Er	Er		ExpressionNotValid
74	Ok	Er	Er	Ok	Er	Er	Ok	Er	Er	Ok	Er	Er		ExpressionNotValid
75	er	Ok	Er	Ok	Er	Er	er	Ok	Er	Ok	Er	Er		ExpressionNotValid
76	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Er		ExpressionNotValid
77	Er	Er	Ok	Ok	Er	Er	Er	Er	Ok	Ok	Er	Er		ExpressionNotValid
78	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Er		ExpressionNotValid
79	er	Ok	Ok	Ok	Er	Er	er	Ok	Ok	Ok	Er	Er		ExpressionNotValid
80	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Er		ExpressionNotValid
81	Er	Er	Er	Er	Ok	Er	Er	Er	Er	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
82	Ok	Er	Er	Er	Ok	Er	Ok	Er	Er	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
83	er	Ok	Er	Er	Ok	Er	er	Ok	Er	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
84	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
85	Er	Er	Ok	Er	Ok	Er	Er	Er	Ok	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid

86	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
87	er	Ok	Ok	Er	Ok	Er	er	Ok	Ok	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
88	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
89	Er	Er	Er	Ok	Ok	Er	Er	Er	Er	Ok	Ok	Er		ExpressionNotValid
90	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Er		ExpressionNotValid
91	er	Ok	Er	Ok	Ok	Er	er	Ok	Er	Ok	Ok	Er		ExpressionNotValid
92	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Er		ExpressionNotValid
93	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Er		ExpressionNotValid
94	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Er		ExpressionNotValid
95	er	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	er	Ok	Ok	Ok	Ok	Er		ExpressionNotValid
96	Ok	Ok	Ok	Ok	ok	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	ok	Er		ExpressionNotValid
97	Er	Er	Er	Er	Er	Ok	Er	Er	Er	Er	Er	Ok		ExpressionNotValid
98	Ok	Er	Er	Er	Er	Ok	Ok	Er	Er	Er	Er	Ok		ExpressionNotValid
99	er	Ok	Er	Er	Er	Ok	er	Ok	Er	Er	Er	Ok		ExpressionNotValid
100	Ok	Ok	Er	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Er	Ok		ExpressionNotValid
101	Er	Er	Ok	Er	Er	Ok	Er	Er	Ok	Er	Er	Ok		ExpressionNotValid
102	Ok	Er	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Er	Ok		ExpressionNotValid
103	er	Ok	Ok	Er	Er	Ok	er	Ok	Ok	Er	Er	Ok		ExpressionNotValid
104	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Ok		ExpressionNotValid
105	Er	Er	Er	Ok	Er	Ok	Er	Er	Er	Ok	Er	Ok		ExpressionNotValid
106	Ok	Er	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Er	Ok		ExpressionNotValid
107	er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	er	Ok	Er	Ok	Er	Ok		ExpressionNotValid
108	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Ok		ExpressionNotValid
109	Er	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Er	Ok		ExpressionNotValid
110	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Ok		ExpressionNotValid
111	er	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	er	Ok	Ok	Ok	Er	Ok		ExpressionNotValid
112	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	ok		ExpressionNotValid
113	Er	Er	Er	Er	Ok	Ok	Er	Er	Er	Er	Ok	Ok		ExpressionNotValid
114	Ok	Er	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Er	Ok	Ok		ExpressionNotValid
115	er	Ok	Er	Er	Ok	Ok	er	Ok	Er	Er	Ok	Ok		ExpressionNotValid
116	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Ok		ExpressionNotValid
117	Er	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Er	Ok	Ok		ExpressionNotValid
118	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Ok		ExpressionNotValid
119	er	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	er	Ok	Ok	Er	Ok	Ok		ExpressionNotValid
120	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Ok		ExpressionNotValid
121	Er	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Er	Ok	Ok	Ok		ExpressionNotValid
122	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Ok		ExpressionNotValid
123	er	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	er	Ok	Er	Ok	Ok	Ok		ExpressionNotValid
124	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Ok		ExpressionNotValid
125	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Ok		ExpressionNotValid
126	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Ok		ExpressionNotValid
127	er	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	er	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok		ExpressionNotValid
128	Ok	Ok	Ok	Ok	ok	ok	Ok	Ok	Ok	Ok	ok	ok	RegOK	

9.2 Gestione Account

9.2.1 Modifica Account

Parametro: nome	
Formato: [A-Za-z]	
Lunghezza[LN]	1. <2 [error] 2. >= 2 [proprietà lunghezza OK]
Formato[FN]	1. Rispecchia il formato [iflunghezzaLNOK] proprietà formatoFNOK, rispecchia il formato [A-Za-z] 2. Non rispetta il formato [!iflunghezzaLNOK] [error]

Parametro: cognome	
Formato: [A-Za-z']	
Lunghezza[LC]	1. <2 [error] 2. >= 2 [proprietà lunghezza OK]
Formato[FC]	1. Rispecchia il formato [iflunghezzaLCOK] proprietà formatoFCOK, rispecchia il formato [A-Za-z'] 2. Non rispetta il formato [!iflunghezzaLCOK] [error]

Parametro: email	
Formato: [A-Za-z0-9.]@[A-Za-z0-9.].[A-Za-z]{2,3}	
Lunghezza[LE]	1. <6 [error] 2. >= 6 [proprietà lunghezza OK]
Formato[FE]	1. Rispecchia il formato [iflunghezzaLEOK] [proprietà formatoFEOK, rispecchia il formato [A-Za-z0-9.]@[A-Za-z0-9.].[A-Za-z]{2,3} 2. Non rispetta il formato [!iflunghezzaLEOK] [error]

Parametro: nuovaPassword	
Formato: any characters	
Lunghezza[LP]	1. <1 [error] 2. >= 1 [proprietà lunghezza OK]
Formato[FP]	1. Rispecchia il formato [iflunghezzaLPOK] 2. Non rispetta il formato [!iflunghezzaLPOK] [error]

Parametro: rinsPassword	
Formato: any characters	
Lunghezza[LS]	1. <1 [error] 2. >= 1 [proprietà lunghezza OK]
Formato[FS]	1. Rispecchia il formato [iflunghezzaLSOK] 2. Non rispetta il formato [!iflunghezzaLSOK] [error]

Test Case	Function Parameters/Choices												Result	
	Lunghezza						Formato						Return	Exception
	LN	LC	LE	LP	LS	LA	FN	FC	FE	FP	FS	FA		
1	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
2	Ok	Er	Er	Er	Er	Er	Ok	Er	Er	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
3	er	Ok	Er	Er	Er	Er	er	Ok	Er	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
4	Ok	Ok	Er	Er	Er	Er	Ok	Ok	Er	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
5	Er	Er	Ok	Er	Er	Er	Er	Er	Ok	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
6	Ok	Er	Ok	Er	Er	Er	Ok	Er	Ok	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
7	er	Ok	Ok	Er	Er	Er	er	Ok	Ok	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
8	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
9	Er	Er	Er	Ok	Er	Er	Er	Er	Er	Ok	Er	Er		ExpressionNotValid
10	Ok	Er	Er	Ok	Er	Er	Ok	Er	Er	Ok	Er	Er		ExpressionNotValid
11	er	Ok	Er	Ok	Er	Er	er	Ok	Er	Ok	Er	Er		ExpressionNotValid
12	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Er		ExpressionNotValid
13	Er	Er	Ok	Ok	Er	Er	Er	Er	Ok	Ok	Er	Er		ExpressionNotValid
14	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Er		ExpressionNotValid
15	er	Ok	Ok	Ok	Er	Er	er	Ok	Ok	Ok	Er	Er		ExpressionNotValid
16	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Er		ExpressionNotValid
17	Er	Er	Er	Er	Ok	Er	Er	Er	Er	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
18	Ok	Er	Er	Er	Ok	Er	Ok	Er	Er	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
19	er	Ok	Er	Er	Ok	Er	er	Ok	Er	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
20	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
21	Er	Er	Ok	Er	Ok	Er	Er	Er	Ok	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
22	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
23	er	Ok	Ok	Er	Ok	Er	er	Ok	Ok	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
24	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
25	Er	Er	Er	Ok	Ok	Er	Er	Er	Er	Ok	Ok	Er		ExpressionNotValid
26	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Er		ExpressionNotValid
27	er	Ok	Er	Ok	Ok	Er	er	Ok	Er	Ok	Ok	Er		ExpressionNotValid
28	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Er		ExpressionNotValid
29	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Er		ExpressionNotValid
30	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Er		ExpressionNotValid
31	er	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	er	Ok	Ok	Ok	Ok	Er		ExpressionNotValid
32	Ok	Ok	Ok	Ok	ok	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	ok	Er		ExpressionNotValid
33	Er	Er	Er	Er	Er	Ok	Er	Er	Er	Er	Er	Ok		ExpressionNotValid
34	Ok	Er	Er	Er	Er	Ok	Ok	Er	Er	Er	Er	Ok		ExpressionNotValid
35	er	Ok	Er	Er	Er	Ok	er	Ok	Er	Er	Er	Ok		ExpressionNotValid
36	Ok	Ok	Er	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Er	Ok		ExpressionNotValid
37	Er	Er	Ok	Er	Er	Ok	Er	Er	Ok	Er	Er	Ok		ExpressionNotValid
38	Ok	Er	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Er	Ok		ExpressionNotValid
39	er	Ok	Ok	Er	Er	Ok	er	Ok	Ok	Er	Er	Ok		ExpressionNotValid
40	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Ok		ExpressionNotValid
41	Er	Er	Er	Ok	Er	Ok	Er	Er	Er	Ok	Er	Ok		ExpressionNotValid
42	Ok	Er	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Er	Ok		ExpressionNotValid
43	er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	er	Ok	Er	Ok	Er	Ok		ExpressionNotValid
44	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Ok		ExpressionNotValid
45	Er	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Er	Ok		ExpressionNotValid
46	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Ok		ExpressionNotValid
47	er	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	er	Ok	Ok	Ok	Er	Ok		ExpressionNotValid
48	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	ok		ExpressionNotValid
49	Er	Er	Er	Er	Ok	Ok	Er	Er	Er	Er	Ok	Ok		ExpressionNotValid

50	Ok	Er	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Er	Ok	Ok		ExpressionNotValid
51	er	Ok	Er	Er	Ok	Ok	er	Ok	Er	Er	Ok	Ok		ExpressionNotValid
52	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Ok		ExpressionNotValid
53	Er	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Er	Ok	Ok		ExpressionNotValid
54	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Ok		ExpressionNotValid
55	er	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	er	Ok	Ok	Er	Ok	Ok		ExpressionNotValid
56	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Ok		ExpressionNotValid
57	Er	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Er	Ok	Ok	Ok		ExpressionNotValid
58	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Ok		ExpressionNotValid
59	er	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	er	Ok	Er	Ok	Ok	Ok		ExpressionNotValid
60	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Ok		ExpressionNotValid
61	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Ok		ExpressionNotValid
62	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Ok		ExpressionNotValid
63	er	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	er	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok		ExpressionNotValid
64	Ok	Ok	Ok	Ok	ok	ok	Ok	Ok	Ok	Ok	ok	ok		ExpressionNotValid
65	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
66	Ok	Er	Er	Er	Er	Er	Ok	Er	Er	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
67	er	Ok	Er	Er	Er	Er	er	Ok	Er	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
68	Ok	Ok	Er	Er	Er	Er	Ok	Ok	Er	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
69	Er	Er	Ok	Er	Er	Er	Er	Er	Ok	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
70	Ok	Er	Ok	Er	Er	Er	Ok	Er	Ok	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
71	er	Ok	Ok	Er	Er	Er	er	Ok	Ok	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
72	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
73	Er	Er	Er	Ok	Er	Er	Er	Er	Er	Ok	Er	Er		ExpressionNotValid
74	Ok	Er	Er	Ok	Er	Er	Ok	Er	Er	Ok	Er	Er		ExpressionNotValid
75	er	Ok	Er	Ok	Er	Er	er	Ok	Er	Ok	Er	Er		ExpressionNotValid
76	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Er		ExpressionNotValid
77	Er	Er	Ok	Ok	Er	Er	Er	Er	Ok	Ok	Er	Er		ExpressionNotValid
78	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Er		ExpressionNotValid
79	er	Ok	Ok	Ok	Er	Er	er	Ok	Ok	Ok	Er	Er		ExpressionNotValid
80	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Er		ExpressionNotValid
81	Er	Er	Er	Er	Ok	Er	Er	Er	Er	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
82	Ok	Er	Er	Er	Ok	Er	Ok	Er	Er	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
83	er	Ok	Er	Er	Ok	Er	er	Ok	Er	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
84	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
85	Er	Er	Ok	Er	Ok	Er	Er	Er	Ok	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
86	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
87	er	Ok	Ok	Er	Ok	Er	er	Ok	Ok	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
88	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
89	Er	Er	Er	Ok	Ok	Er	Er	Er	Er	Ok	Ok	Er		ExpressionNotValid
90	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Er		ExpressionNotValid
91	er	Ok	Er	Ok	Ok	Er	er	Ok	Er	Ok	Ok	Er		ExpressionNotValid
92	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Er		ExpressionNotValid
93	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Er		ExpressionNotValid
94	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Er		ExpressionNotValid
95	er	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	er	Ok	Ok	Ok	Ok	Er		ExpressionNotValid
96	Ok	Ok	Ok	Ok	ok	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	ok	Er		ExpressionNotValid
97	Er	Er	Er	Er	Er	Ok	Er	Er	Er	Er	Er	Ok		ExpressionNotValid
98	Ok	Er	Er	Er	Er	Ok	Ok	Er	Er	Er	Er	Ok		ExpressionNotValid
99	er	Ok	Er	Er	Er	Ok	er	Ok	Er	Er	Er	Ok		ExpressionNotValid
100	Ok	Ok	Er	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Er	Ok		ExpressionNotValid
101	Er	Er	Ok	Er	Er	Ok	Er	Er	Ok	Er	Er	Ok		ExpressionNotValid
102	Ok	Er	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Er	Ok		ExpressionNotValid

103	er	Ok	Ok	Er	Er	Ok	er	Ok	Ok	Er	Er	Ok		ExpressionNotValid
104	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Ok		ExpressionNotValid
105	Er	Er	Er	Ok	Er	Ok	Er	Er	Er	Ok	Er	Ok		ExpressionNotValid
106	Ok	Er	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Er	Ok		ExpressionNotValid
107	er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	er	Ok	Er	Ok	Er	Ok		ExpressionNotValid
108	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Ok		ExpressionNotValid
109	Er	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Er	Ok		ExpressionNotValid
110	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Ok		ExpressionNotValid
111	er	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	er	Ok	Ok	Ok	Er	Ok		ExpressionNotValid
112	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	ok		ExpressionNotValid
113	Er	Er	Er	Er	Ok	Ok	Er	Er	Er	Er	Ok	Ok		ExpressionNotValid
114	Ok	Er	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Er	Ok	Ok		ExpressionNotValid
115	er	Ok	Er	Er	Ok	Ok	er	Ok	Er	Er	Ok	Ok		ExpressionNotValid
116	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Ok		ExpressionNotValid
117	Er	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Er	Ok	Ok		ExpressionNotValid
118	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Ok		ExpressionNotValid
119	er	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	er	Ok	Ok	Er	Ok	Ok		ExpressionNotValid
120	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Ok		ExpressionNotValid
121	Er	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Er	Ok	Ok	Ok		ExpressionNotValid
122	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Ok		ExpressionNotValid
123	er	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	er	Ok	Er	Ok	Ok	Ok		ExpressionNotValid
124	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Ok		ExpressionNotValid
125	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Ok		ExpressionNotValid
126	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Ok		ExpressionNotValid
127	er	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	er	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok		ExpressionNotValid
128	Ok	Ok	Ok	Ok	ok	ok	Ok	Ok	Ok	Ok	ok	ok	RegOK	

9.2.1 Modifica account -2 parte

Parametro: paese Formato: [A-Za-z]	
Lunghezza[LP]	1. <2 [error] 2. >= 2 [proprietà lunghezza OK]
Formato[FP]	1. Rispecchia il formato [iflunghezzaLPOK] proprietà formatoFPOK, rispecchia il formato [A-Za-z] 2. Non rispetta il formato [!iflunghezzaLPOK] [error]

Parametro: provincia Formato: [A-Z]	
Lunghezza[LR]	1. <2 and > 2[error] 2. = 2 [proprietà lunghezza OK]
Formato[FR]	1. Rispecchia il formato [iflunghezzaLROK] proprietà formatoFROK, rispecchia il formato [A-Z] 2. Non rispetta il formato [!iflunghezzaLROK] [error]

Parametro: città Formato: [A-Za-z]	
Lunghezza[LC]	1. <2 [error] 2. >= 2 [proprietà lunghezza OK]
Formato[FC]	1. Rispecchia il formato [iflunghezzaLCOK] proprietà formatoFCOK, rispecchia il formato [A-Za-z] 2. Non rispetta il formato [!iflunghezzaLCOK] [error]

Parametro: via Formato: [A-Za-z]	
Lunghezza[LV]	1. <2 [error] 2. >= 2 [proprietà lunghezza OK]
Formato[FV]	1. Rispecchia il formato [iflunghezzaLVOK] proprietà formatoFVOK, rispecchia il formato [A-Za-z] 2. Non rispetta il formato [!iflunghezzaLVOK] [error]

Parametro: cap Formato: [0-9]	
Lunghezza[LA]	1. <5 and >5 [error] 2. = 5 [proprietà lunghezza OK]
Formato[FA]	1. Rispecchia il formato [iflunghezzaLAOK] proprietà formatoFAOK, rispecchia il formato [0-9] 2. Non rispetta il formato [!iflunghezzaLAOK] [error]

Parametro: civico Formato: [0-9]	
Lunghezza[LO]	1. <1 and >3[error] 2. >= 1[proprietà lunghezza OK]
Formato[FO]	1. Rispecchia il formato [iflunghezzaLOOK] proprietà formatoFOOK, rispecchia il formato [0-9] 2. Non rispetta il formato [!iflunghezzaLOOK] [error]

Test Case	Function Parameters/Choices												Result	
	Lunghezza						Formato						Return	Exception
	LP	LR	LC	LV	LA	LO	FP	FR	FC	FV	FA	FO		
1	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
2	Ok	Er	Er	Er	Er	Er	Ok	Er	Er	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
3	er	Ok	Er	Er	Er	Er	er	Ok	Er	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
4	Ok	Ok	Er	Er	Er	Er	Ok	Ok	Er	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
5	Er	Er	Ok	Er	Er	Er	Er	Er	Ok	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
6	Ok	Er	Ok	Er	Er	Er	Ok	Er	Ok	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
7	er	Ok	Ok	Er	Er	Er	er	Ok	Ok	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
8	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
9	Er	Er	Er	Ok	Er	Er	Er	Er	Er	Ok	Er	Er		ExpressionNotValid
10	Ok	Er	Er	Ok	Er	Er	Ok	Er	Er	Ok	Er	Er		ExpressionNotValid
11	er	Ok	Er	Ok	Er	Er	er	Ok	Er	Ok	Er	Er		ExpressionNotValid
12	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Er		ExpressionNotValid
13	Er	Er	Ok	Ok	Er	Er	Er	Er	Ok	Ok	Er	Er		ExpressionNotValid
14	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Er		ExpressionNotValid
15	er	Ok	Ok	Ok	Er	Er	er	Ok	Ok	Ok	Er	Er		ExpressionNotValid
16	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Er		ExpressionNotValid
17	Er	Er	Er	Er	Ok	Er	Er	Er	Er	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
18	Ok	Er	Er	Er	Ok	Er	Ok	Er	Er	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
19	er	Ok	Er	Er	Ok	Er	er	Ok	Er	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
20	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
21	Er	Er	Ok	Er	Ok	Er	Er	Er	Ok	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
22	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
23	er	Ok	Ok	Er	Ok	Er	er	Ok	Ok	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
24	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
25	Er	Er	Er	Ok	Ok	Er	Er	Er	Er	Ok	Ok	Er		ExpressionNotValid
26	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Er		ExpressionNotValid
27	er	Ok	Er	Ok	Ok	Er	er	Ok	Er	Ok	Ok	Er		ExpressionNotValid
28	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Er		ExpressionNotValid
29	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Er		ExpressionNotValid
30	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Er		ExpressionNotValid
31	er	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	er	Ok	Ok	Ok	Ok	Er		ExpressionNotValid
32	Ok	Ok	Ok	Ok	ok	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	ok	Er		ExpressionNotValid
33	Er	Er	Er	Er	Er	Ok	Er	Er	Er	Er	Er	Ok		ExpressionNotValid
34	Ok	Er	Er	Er	Er	Ok	Ok	Er	Er	Er	Er	Ok		ExpressionNotValid
35	er	Ok	Er	Er	Er	Ok	er	Ok	Er	Er	Er	Ok		ExpressionNotValid
36	Ok	Ok	Er	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Er	Ok		ExpressionNotValid
37	Er	Er	Ok	Er	Er	Ok	Er	Er	Ok	Er	Er	Ok		ExpressionNotValid
38	Ok	Er	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Er	Ok		ExpressionNotValid
39	er	Ok	Ok	Er	Er	Ok	er	Ok	Ok	Er	Er	Ok		ExpressionNotValid
40	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Ok		ExpressionNotValid
41	Er	Er	Er	Ok	Er	Ok	Er	Er	Er	Ok	Er	Ok		ExpressionNotValid
42	Ok	Er	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Er	Ok		ExpressionNotValid
43	er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	er	Ok	Er	Ok	Er	Ok		ExpressionNotValid
44	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Ok		ExpressionNotValid
45	Er	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Er	Ok		ExpressionNotValid
46	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Ok		ExpressionNotValid
47	er	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	er	Ok	Ok	Ok	Er	Ok		ExpressionNotValid
48	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	ok		ExpressionNotValid
49	Er	Er	Er	Er	Ok	Ok	Er	Er	Er	Er	Ok	Ok		ExpressionNotValid

50	Ok	Er	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Er	Ok	Ok		ExpressionNotValid
51	er	Ok	Er	Er	Ok	Ok	er	Ok	Er	Er	Ok	Ok		ExpressionNotValid
52	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Ok		ExpressionNotValid
53	Er	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Er	Ok	Ok		ExpressionNotValid
54	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Ok		ExpressionNotValid
55	er	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	er	Ok	Ok	Er	Ok	Ok		ExpressionNotValid
56	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Ok		ExpressionNotValid
57	Er	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Er	Ok	Ok	Ok		ExpressionNotValid
58	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Ok		ExpressionNotValid
59	er	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	er	Ok	Er	Ok	Ok	Ok		ExpressionNotValid
60	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Ok		ExpressionNotValid
61	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Ok		ExpressionNotValid
62	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Ok		ExpressionNotValid
63	er	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	er	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok		ExpressionNotValid
64	Ok	Ok	Ok	Ok	ok	ok	Ok	Ok	Ok	Ok	ok	ok		ExpressionNotValid
65	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
66	Ok	Er	Er	Er	Er	Er	Ok	Er	Er	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
67	er	Ok	Er	Er	Er	Er	er	Ok	Er	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
68	Ok	Ok	Er	Er	Er	Er	Ok	Ok	Er	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
69	Er	Er	Ok	Er	Er	Er	Er	Er	Ok	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
70	Ok	Er	Ok	Er	Er	Er	Ok	Er	Ok	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
71	er	Ok	Ok	Er	Er	Er	er	Ok	Ok	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
72	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
73	Er	Er	Er	Ok	Er	Er	Er	Er	Er	Ok	Er	Er		ExpressionNotValid
74	Ok	Er	Er	Ok	Er	Er	Ok	Er	Er	Ok	Er	Er		ExpressionNotValid
75	er	Ok	Er	Ok	Er	Er	er	Ok	Er	Ok	Er	Er		ExpressionNotValid
76	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Er		ExpressionNotValid
77	Er	Er	Ok	Ok	Er	Er	Er	Er	Ok	Ok	Er	Er		ExpressionNotValid
78	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Er		ExpressionNotValid
79	er	Ok	Ok	Ok	Er	Er	er	Ok	Ok	Ok	Er	Er		ExpressionNotValid
80	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Er		ExpressionNotValid
81	Er	Er	Er	Er	Ok	Er	Er	Er	Er	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
82	Ok	Er	Er	Er	Ok	Er	Ok	Er	Er	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
83	er	Ok	Er	Er	Ok	Er	er	Ok	Er	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
84	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
85	Er	Er	Ok	Er	Ok	Er	Er	Er	Ok	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
86	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
87	er	Ok	Ok	Er	Ok	Er	er	Ok	Ok	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
88	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
89	Er	Er	Er	Ok	Ok	Er	Er	Er	Er	Ok	Ok	Er		ExpressionNotValid
90	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Er		ExpressionNotValid
91	er	Ok	Er	Ok	Ok	Er	er	Ok	Er	Ok	Ok	Er		ExpressionNotValid
92	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Er		ExpressionNotValid
93	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Er		ExpressionNotValid
94	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Er		ExpressionNotValid
95	er	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	er	Ok	Ok	Ok	Ok	Er		ExpressionNotValid
96	Ok	Ok	Ok	Ok	ok	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	ok	Er		ExpressionNotValid
97	Er	Er	Er	Er	Er	Ok	Er	Er	Er	Er	Er	Ok		ExpressionNotValid
98	Ok	Er	Er	Er	Er	Ok	Ok	Er	Er	Er	Er	Ok		ExpressionNotValid
99	er	Ok	Er	Er	Er	Ok	er	Ok	Er	Er	Er	Ok		ExpressionNotValid
100	Ok	Ok	Er	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Er	Ok		ExpressionNotValid
101	Er	Er	Ok	Er	Er	Ok	Er	Er	Ok	Er	Er	Ok		ExpressionNotValid
102	Ok	Er	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Er	Ok		ExpressionNotValid

103	er	Ok	Ok	Er	Er	Ok	er	Ok	Ok	Er	Er	Ok		ExpressionNotValid
104	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Ok		ExpressionNotValid
105	Er	Er	Er	Ok	Er	Ok	Er	Er	Er	Ok	Er	Ok		ExpressionNotValid
106	Ok	Er	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Er	Ok		ExpressionNotValid
107	er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	er	Ok	Er	Ok	Er	Ok		ExpressionNotValid
108	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Ok		ExpressionNotValid
109	Er	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Er	Ok		ExpressionNotValid
110	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Ok		ExpressionNotValid
111	er	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	er	Ok	Ok	Ok	Er	Ok		ExpressionNotValid
112	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	ok		ExpressionNotValid
113	Er	Er	Er	Er	Ok	Ok	Er	Er	Er	Er	Ok	Ok		ExpressionNotValid
114	Ok	Er	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Er	Ok	Ok		ExpressionNotValid
115	er	Ok	Er	Er	Ok	Ok	er	Ok	Er	Er	Ok	Ok		ExpressionNotValid
116	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Ok		ExpressionNotValid
117	Er	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Er	Ok	Ok		ExpressionNotValid
118	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Ok		ExpressionNotValid
119	er	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	er	Ok	Ok	Er	Ok	Ok		ExpressionNotValid
120	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Ok		ExpressionNotValid
121	Er	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Er	Ok	Ok	Ok		ExpressionNotValid
122	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Ok		ExpressionNotValid
123	er	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	er	Ok	Er	Ok	Ok	Ok		ExpressionNotValid
124	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Ok		ExpressionNotValid
125	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Ok	Ok		ExpressionNotValid
126	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Er	Ok	Ok	Ok	Ok		ExpressionNotValid
127	er	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	er	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok		ExpressionNotValid
128	Ok	Ok	Ok	Ok	ok	ok	Ok	Ok	Ok	Ok	ok	ok	RegOK	

9.3 Gestione dell'inventario

9.3.1 Inserisci prodotto

Parametro: nome Formato: [A-Za-z]	
Lunghezza[LN]	<ol style="list-style-type: none"> 1. <2 [error] 2. >= 2 [proprietà lunghezza OK]
Formato[FN]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rispecchia il formato [iflunghezzaLNOK] proprietà formatoFNOK, rispecchia il formato [A-Za-z] 2. Non rispetta il formato [!iflunghezzaLNOK] [error]

Parametro: produttore Formato: [A-Za-z]	
Lunghezza[LP]	<ol style="list-style-type: none"> 1. <2 [error] 2. >= 2 [proprietà lunghezza OK]
Formato[FP]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rispecchia il formato [iflunghezzaLPK] proprietà formatoFPK, rispecchia il formato [A-Za-z] 2. Non rispetta il formato [!iflunghezzaLPK] [error]

Parametro: colore Formato: [A-Za-z]	
Lunghezza[LC]	<ol style="list-style-type: none"> 1. <2 [error] 2. >= 2 [proprietà lunghezza OK]
Formato[FC]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rispecchia il formato [iflunghezzaLCOK] proprietà formatoFCOK, rispecchia il formato [A-Za-z] 2. Non rispetta il formato [!iflunghezzaLCOK] [error]

Parametro: prezzo Formato: [^\d+,\d{1,2}]	
Lunghezza[LR]	<ol style="list-style-type: none"> 1. <2 [error] 2. >= 2 [proprietà lunghezza OK]
Formato[FR]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rispecchia il formato [iflunghezzaLRK] proprietà formatoFRK, rispecchia il formato [^\d+,\d{1,2}] 2. Non rispetta il formato [!iflunghezzaLRK] [error]

Parametro: prezzo scontato Formato: [^\d+,\d{1,2}]	
Lunghezza[LS]	<ol style="list-style-type: none"> 1. <2 [error] 2. >= 2 [proprietà lunghezza OK]
Formato[FS]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rispecchia il formato [iflunghezzaLSK] proprietà formatoFSK, rispecchia il formato [^\d+,\d{1,2}] 2. Non rispetta il formato [!iflunghezzaLSK] [error]

Parametro: peso Formato: [^\d+,\d{1,2}]	
Lunghezza[LO]	1. <1[error] 2. >= 1 [proprietà lunghezza OK]
Formato[FO]	1. Rispecchia il formato [iflunghezzaLOOK] proprietà formatoFOOK, rispecchia il formato [^\d+,\d{1,2}] 2. Non rispetta il formato [!iflunghezzaLOOK] [error]
Parametro: altezza Formato: [0-9]	
Lunghezza[LA]	1. <1[error] 2. >= 1 [proprietà lunghezza OK]
Formato[FA]	1. Rispecchia il formato [iflunghezzaLAOK] proprietà formatoFAOK, rispecchia il formato [0-9] 2. Non rispetta il formato [!iflunghezzaLAOK] [error]

Parametro: profondità Formato: [0-9]	
Lunghezza[LF]	1. <1 [error] 2. >= 1 [proprietà lunghezza OK]
Formato[FF]	1. Rispecchia il formato [iflunghezzaLFOK] proprietà formatoFFOK, rispecchia il formato [0-9] 2. Non rispetta il formato [!iflunghezzaLFOK] [error]

Parametro: larghezza Formato: [0-9]	
Lunghezza[LZ]	1. <1 [error] 2. >= 1 [proprietà lunghezza OK]
Formato[FZ]	1. Rispecchia il formato [iflunghezzaLZOK] proprietà formatoFZOK, rispecchia il formato [0-9] 2. Non rispetta il formato [!iflunghezzaLZOK] [error]

Parametro: descrizione Formato: [A-Za-z]	
Lunghezza[LN]	1. <2 [error] 2. >= 2 [proprietà lunghezza OK]
Formato[FN]	1. Rispecchia il formato [iflunghezzaLNOK] proprietà formatoFNOK, rispecchia il formato [A-Za-z] 2. Non rispetta il formato [!iflunghezzaLNOK] [error]

Parametro: giacenza Formato: [0-9]	
Lunghezza[LG]	1. < 1 [error] 2. >= 1 [proprietà lunghezza OK]
Formato[FG]	1. Rispecchia il formato [iflunghezzaLGOK] proprietà formatoFGOK, rispecchia il formato [0-9] 2. Non rispetta il formato [!iflunghezzaLGOK] [error]

Parametro: categoria Formato: [SI/NO]	
Selezione [SL]	1. Nessun elemento selezionato 2. Un elemento selezionato

Test Case	Function Parameters/Choices																							Result		
	Lunghezza											Formato											SE L	Return	Exception	
	L N	L P	L L	L R	L S	L O	L A	L F	L Z	L N	L G	FN	FP	F L	F R	F S	F O	F A	F F	F Z	FN	FG				
1	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	SI		ExpressionNotValid
2	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	NO		ExpressionNotValid
.	Er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er	SI		ExpressionNotValid
.	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Er	No		ExpressionNotValid
.	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er	SI		ExpressionNotValid	
2047	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	SI	InsOK		
2048	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	NO	InsOK		

9.3.2 Modifica prodotto

Parametro: nome Formato: [A-Za-z]	
Lunghezza[LN]	1. <2 [error] 2. >= 2 [proprietà lunghezza OK]
Formato[FN]	1. Rispecchia il formato [iflunghezzaLNOK] proprietà formatoFNOK, rispecchia il formato [A-Za-z] 2. Non rispetta il formato [!iflunghezzaLNOK] [error]

Parametro: produttore Formato: [A-Za-z]	
Lunghezza[LP]	1. <2 [error] 2. >= 2 [proprietà lunghezza OK]
Formato[FP]	1. Rispecchia il formato [iflunghezzaLPK] proprietà formatoFPK, rispecchia il formato [A-Za-z] 2. Non rispetta il formato [!iflunghezzaLPK] [error]

Parametro: colore Formato: [A-Za-z]	
Lunghezza[LC]	1. <2 [error] 2. >= 2 [proprietà lunghezza OK]
Formato[FC]	1. Rispecchia il formato [iflunghezzaLCOK] proprietà formatoFCOK, rispecchia il formato [A-Za-z] 2. Non rispetta il formato [!iflunghezzaLCOK] [error]

Parametro: prezzo Formato: [^\d+,\d{1,2}]	
Lunghezza[LR]	1. <2 [error] 2. >= 2 [proprietà lunghezza OK]
Formato[FR]	1. Rispecchia il formato [iflunghezzaLRK] proprietà formatoFRK, rispecchia il formato [^\d+,\d{1,2}] 2. Non rispetta il formato [!iflunghezzaLRK] [error]

Parametro: prezzo scontato Formato: [^\d+,\d{1,2}]	
Lunghezza[LS]	1. <2 [error] 2. >= 2 [proprietà lunghezza OK]
Formato[FS]	1. Rispecchia il formato [iflunghezzaLSK] proprietà formatoFSK, rispecchia il formato [^\d+,\d{1,2}] 2. Non rispetta il formato [!iflunghezzaLSK] [error]

Parametro: peso Formato: [^\d+,\d{1,2}]	
Lunghezza[LO]	1. <1[error] 2. >= 1[proprietà lunghezza OK]
Formato[FO]	1. Rispecchia il formato [iflunghezzaLOOK] proprietà formatoFOOK, rispecchia il formato [^\d+,\d{1,2}] 2. Non rispetta il formato [!iflunghezzaLOOK] [error]
Parametro: altezza Formato: [0-9]	
Lunghezza[LA]	1. <1[error] 2. >= 1 [proprietà lunghezza OK]
Formato[FA]	1. Rispecchia il formato [iflunghezzaLAOK] proprietà formatoFAOK, rispecchia il formato [0-9] 2. Non rispetta il formato [!iflunghezzaLAOK] [error]

Parametro: profondità Formato: [0-9]	
Lunghezza[LF]	1. <1 [error] 2. >= 1 [proprietà lunghezza OK]
Formato[FF]	1. Rispecchia il formato [iflunghezzaLFOK] proprietà formatoFFOK, rispecchia il formato [0-9] 2. Non rispetta il formato [!iflunghezzaLFOK] [error]

Parametro: larghezza Formato: [0-9]	
Lunghezza[LZ]	1. <1 [error] 2. >= 1 [proprietà lunghezza OK]
Formato[FZ]	1. Rispecchia il formato [iflunghezzaLZOK] proprietà formatoFZOK, rispecchia il formato [0-9] 2. Non rispetta il formato [!iflunghezzaLZOK] [error]

Parametro: descrizione Formato: [A-Za-z]	
Lunghezza[LN]	1. <2 [error] 2. >= 2 [proprietà lunghezza OK]
Formato[FN]	1. Rispecchia il formato [iflunghezzaLNOK] proprietà formatoFNOK, rispecchia il formato [A-Za-z] 2. Non rispetta il formato [!iflunghezzaLNOK] [error]

Parametro: giacenza Formato: [0-9]	
Lunghezza[LG]	1. < 1 [error] 2. >= 1[proprietà lunghezza OK]
Formato[FG]	1. Rispecchia il formato [iflunghezzaLGOK] proprietà formatoFGOK, rispecchia il formato [0-9] 2. Non rispetta il formato [!iflunghezzaLGOK] [error]

Parametro: categoria	
Formato: [SI/NO]	
Selezione [SL]	1. Nessun elemento selezionato 2. Un elemento selezionato

Test Case	Function Parameters/Choices																							Result		
	Lunghezza											Formato										SE L	Return	Exception		
	L N	L P	L L	L R	L S	L O	L A	L F	L Z	L N	L G	FN	FP	F L	F R	F S	F O	F A	F F	F Z	FN	FG				
1	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	SI		ExpressionNotValid
2	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	Er	NO		ExpressionNotValid
.	Er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er	SI		ExpressionNotValid
.	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Er	Er	Ok	Ok	Er	No		ExpressionNotValid
.	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er	Ok	Er	SI		ExpressionNotValid	
2047	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	SI	InsOK		
2048	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	NO	InsOK		

9.4 Offerte prodotti

9.4.1 Inserisci/modifica/rimuovi offerta

Parametro: prezzo scontato	
Formato: [^\d+,\d{1,2}]	
Lunghezza[LS]	1. <2 [error] 2. >= 2 [proprietà lunghezza OK]
Formato[FS]	1. Rispecchia il formato [iflunghezzaLSOK] proprietà formatoFSOK, rispecchia il formato [^\d+,\d{1,2}] 2. Non rispetta il formato [!iflunghezzaLSOK] [error]

Test Case	Function Parameters/Choices				Result	
	Lunghezza		Formato		Return	Exception
	LS	Resto dei dati	FS	Resto dei dati		
1	Er	Er	Er	Er		ExpressionNotValid
2	Ok	Er	Ok	Er		ExpressionNotValid
3	Er	Ok	Er	Ok		ExpressionNotValid
4	Ok	Ok	Ok	Ok		ExpressionNotValid

10. Pianificazione del testing

10.1 Determinazione dei ruoli

Il team dedicato al testing di sistema sarà composto da: Daniele Cioffi e Mario Consalvo. Le attività di testing (unità e integrazione) dei componenti saranno effettuati dagli stessi sviluppatori in quanto tutti i componenti del team hanno partecipato allo sviluppo del software.

10.2 Determinazione dei rischi

I rischi di un completo fallimento verranno minimizzati effettuando una pianificazione verticale delle attività di testing funzionale. Questo permetterà, in caso di ritardi dovuti ad una grande quantità di failure trovate, di rilasciare meno funzionalità del previsto ma completamente testate. Inoltre tale pianificazione ridurrà notevolmente la produzione di driver e stub, evitando l'introduzione di nuovi errori dovuti all'implementazione di tali componenti.

10.3 Decomposizione gerarchica del sistema

