*Università degli Studi di Salerno*

***Corso di laurea in Informatica***

***INGEGNERIA DEL SOFTWARE***

***“StudyMe”***

**Docente: Studenti:**

Andrea De Lucia ***Nome Matricola***

Buono Claudia 0512105296

Esposito Mariarosaria 0512105692

Tripodi Maria Rachele 0512105356

*Anno accademico 2019/20*

Sommario

[**1.** **Introduzione** 3](#_Toc27322146)

[**2.** **Relazione ad altri documenti** 3](#_Toc27322147)

[**3.** **Panoramica del sistema** 4](#_Toc27322148)

[**4.** **Funzionalità da testare e non testare** 4](#_Toc27322149)

[**5.** **Criteri PASS/FAILED** 5](#_Toc27322150)

[**6.** **Approccio** (Da rivedere) 5](#_Toc27322151)

[**7.** **Criteri di sospensione e ripresa** 5](#_Toc27322152)

[**8.** **Materiale per il testing** 5](#_Toc27322153)

[**9.** **Test Cases** 6](#_Toc27322154)

[**9.1** **Gestione utente** 6](#_Toc27322155)

[**9.2 Gestione pacchetto** 7](#_Toc27322156)

[**9.3 Gestione lezione** 13](#_Toc27322157)

[**10. Testing schedule** (Da rivedere) 15](#_Toc27322158)

**TEST PLAN**

# **Introduzione**

Il seguente documento pianifica l’attività di testing all’interno della piattaforma StudyMe con lo scopo di verificare se esistono differenze tra il comportamento atteso con il comportamento osservato.

Verranno definiti una serie di concetti come le caratteristiche da testare/non testare oppure i criteri che portano a definire un successo/fallimento nell’attività di testing di un certo componente.

Le attività di testing verranno eseguite sui seguenti sottosistemi:

1. Gestione utente
2. Gestione pacchetto
3. Gestione lezioni

Inoltre, non vi saranno attività di testing per i seguenti sottosistemi esterni:

1. Gestione pagamenti
2. Gestione email

Per valutare la correttezza del testing ci saranno di aiuto i documenti precedenti ad esso.

# **Relazione ad altri documenti**

Come accennato nell’introduzione i documenti precedenti saranno utili per la pianificazione dei test in quanto già in essi abbiamo definito il comportamento di alcuni servizi e ci aiuteranno a verificare se il funzionamento del sistema progettato corrisponde al reale funzionamento del sistema implementato.

I documenti in relazione con questo documento sono:

* Documento di analisi dei requisiti (RAD): la relazione con esso si basa sui requisiti funzionali e non funzionali che devono essere rispettati durante la fase di testing.
* System design document (SDD): la relazione con esso si basa sulla suddivisione del sistema in sottosistemi e la divisione di strati (Presentation layer, Application layer, Storage layer).
* Object design document (ODD): la relazione con esso si basa sul riferimento della verifica dei contratti e dei comportamenti raffinati all’interno di tale documento.

# **Panoramica del sistema**

Lo stile architetturale seguito da StudyMe è basato sul modello Model-View-Controller(MVC):

* Model: si occupa della memorizzazione di dati persistenti e del loro recupero dal database attraverso l’uso di query.

* View: composto da tutte le interfacce grafiche, in particolare dai boundary object come form che verranno compilati dagli utenti.
* Control: composta dagli oggetti che si occuperanno dell'elaborazione dati e di notificare cambiamenti al presentation layer.

Il sistema, inoltre, è stato diviso in sottosistemi a seconda della gestione di una particolare categoria di servizi. La suddivisione è fatta nel seguente modo:

* Gestione utente
* Gestione pacchetto
* Gestione lezioni
* Gestione pagamenti
* Gestione mail

La gestione utente, pacchetto e lezioni prevedono operazioni di inserimento, modifica, cancellazione, ricerca e visualizzazione di dati. Saranno proprio queste funzionalità ad essere testate.

# **Funzionalità da testare e non testare**

Di seguito sono elencate tutte le funzionalità da testare per ogni sottosistema:

1. Gestione utente

* Login
* Cambio username
* Cambio password

1. Gestione pacchetti

* Crea pacchetto
* Modifica pacchetto
* Verifica pacchetto
* Visualizza pacchetto
* Acquisto pacchetto

1. Gestione lezioni

* Elimina lezione
* Inserimento lezione
* Visualizza lezione
* Inserimento recensione
* Modifica lezione

# **Criteri PASS/FAILED**

Il lavoro svolto dal team sarà quello di andare a raggruppare tra loro dati omogenei. Il testing avrà successo se il comportamento atteso e quello risultate combaceranno, ossia se l’output desiderato è uguale all’output ottenuto. In caso contrario, si andrà ad analizzare l’incident stabilendo le cause del failure e procedendo alle opportune correzioni.

# **Approccio** (Da rivedere)

Verrà applicata una strategia detta “Black Box”. Essa consiste nel fornire un input alla componente testata ed andare a confrontare l’output reale con l’oracolo (l’output atteso).

Questa tecnica non va ad analizzare la struttura interna della componente. Questo significa che non si ha interesse a conoscere il modo in cui esse è implementata, e a conoscere i vari flussi di esecuzione. L’unico suo interesse è quello di conoscere input e output.

Se l’output prodotto dalla componente si discosta dall’oracolo, allora il testing ha avuto successo ed è stato individuato un malfunzionamento. Questo malfunzionamento deve poi essere corretto e il testing viene ripetuto ancora.

# **Criteri di sospensione e ripresa**

La fase di testing di sistema verrà sospesa quando si raggiungerà un compromesso di qualità del prodotto e costi delle attività di testing. Il testing verrà propagato il più possibile in modo da garantire una migliore affidabilità del funzionamento del sistema andando, però, a considerare i tempi di consegna del progetto.

La fase di testing di sistema potrà essere ripresa a causa di modifiche al progetto oppure a causa di correzioni dovute alla scoperta precedente di malfunzionamenti nel sistema. Questa fase porta alla creazione di nuovi test case sottoposta nuovamente al sistema per verificare la correttezza della modifica apportata.

# **Materiale per il testing**

Per le attività di testing sono necessari:

**Hardware**

* Elaboratore su cui eseguire il software

**Software**

* Eclipse IDE
* MySql DBM
* Selenium
* JUnit

# **Test Cases**

## **Gestione utente**

* + 1. **Login**

**9.1.1.1 Category Partition**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Username  Formato: [A-Za-z0-9.] | |
| Lunghezza | 1. <4 *[error]* 2. >4 *[LunghezzaOK]* |
| Esistenza | 1. L’username esiste nel sistema *[LunghezzaOK][EsistenzaOk]* 2. L’username non esiste nel sistema *[error]* |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Password | |
| Correttezza | 1. La password non è corretta *[error]* 2. La password è corretta *[CorrettezzaOk]* |

**9.1.1.2 Test case**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC1 | Lunghezza 1 | Errato |
| TC2 | Lunghezza 2 , Esistenza 2 | Errato |
| TC3 | Lunghezza 2, Esistenza 1, Correttezza 1 | Errato |
| TC3 | Lunghezza 2, Esistenza 1, Correttezza 2 | Corretto |

**9.1.2 Cambio username**

**9.1.2.1 Category Partition**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Username  Formato: [A-Za-z0-9.] | |
| Lunghezza | 1. <4 *[error]* 2. >4 *[LunghezzaOK]* |
| Formato | 1. Rispetta il formato *[FormatoOK]* 2. Non rispetta il formato *[error]* |
| Esistenza | 1. L’username non deve essere presente all’interno del database*[LunghezzaOk][FomatoOk][EsistenzaOK]* 2. L’username è già presente dentro il database *[error]* |

**9.1.2.2 Test cases**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC4 | Lunghezza 1 | Errore |
| TC5 | Lunghezza 2, Formato 2 | Errore |
| TC6 | Lunghezza 2, Formato 1, Esistenza 2 | Errore |
| TC7 | Lunghezza 2, Formato 1, Esistenza 1 | Corretto |

**9.1.3 Cambio password**

**9.1.3.1 Category Partition**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: NuovaPassword | |
| Lunghezza | 1. >= 8 and <= 20 *[LunghezzaOK]* 2. <8 and > 20 *[error]* |
| ValoreN | 1. != ConfermaPassword *[error]* 2. == ConfermaPassword *[ValoreOK, è uguale al valore Password successivo]* |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: ConfermaPassword | |
| ValoreC | 1. == Password *[ValoreOK, è uguale al valore della password precedente]* 2. != Password *[error]* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC8 | Lunghezza 2 | Errore |
| TC9 | Lunghezza 1, ValoreN 1 | Errore |
| TC10 | Lunghezza 1, ValoreN 2, ValoreC 2 | Errore |
| TC11 | Lunghezza 1, ValoreN 2, ValoreC 1 | Corretto |

**9.1.3.2 Test Case**

## **9.2 Gestione pacchetto**

**9.2.1 Crea Pacchetto**

**9.2.1.1 Category Partition**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Codice pacchetto  Formato: [A-z0-9] | |
| LunghezzaC | 1. <5 *[error]* 2. >=5 *[LunghezzaOK]* |
| FormatoC | 1. Rispetta il formato*[FormatoOK]* 2. Non rispetta il formato *[error]* |
| EsistenzaC | 1. Il codice pacchetto esiste nel sistema *[LunghezzaOK][EsistenzaOk]* 2. Il codice pacchetto non esiste nel sistema *[error]* |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Sottocategoria  Formato: [A-za-z ] | |
| LunghezzaS | 1. <5 *[error]* 2. >= 5 and <=20 *[LunghezzaOK]* |
| FormatoS | 1. Rispetta il formato*[FormatoOK]* 2. Non rispetta il formato *[error]* |
| EsistenzaS | 1. La sottocategoria esiste nel sistema *[LunghezzaOK][EsistenzaOk]* 2. La sottocategoria non esiste nel sistema*[error]* |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Titolo  Formato: [A-za-z0-9] | |
| LunghezzaT | 1. <5 *[error]* 2. >= 5 and <=20 *[LunghezzaOK]* |
| FormatoT | 1. Rispetta il formato*[FormatoOK]* 2. Non rispetta il formato *[error]* |
| EsistenzaT | 1. Il titolo esiste nel sistema *[LunghezzaOK][EsistenzaOk]* 2. Il titolo non esiste nel sistema*[error]* |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Foto di copertina  Formato: [A-Za-z0-9] | |
| LunghezzaF | 1. < 3*[error]* 2. >= 3 and <=20 *[LunghezzaOK]* |
| FormatoF | 1. Rispetta il formato*[FormatoOK]* 2. Non rispetta il formato *[error]* |
| EsistenzaF | 1. La foto di copertina esiste nel sistema *[LunghezzaOK][EsistenzaOk]* 2. La foto di copertina non esiste nel sistema*[error]* |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Prezzo  Formato: [0-9] | |
| LunghezzaP | 1. < 4 *[error]*  2. >= 4 and <=6 *[LunghezzaOK]* |
| FormatoP | 1. Rispetta il formato*[FormatoOK]* 2. Non rispetta il formato *[error]* |
| EsistenzaP | 1. Il prezzo esiste nel sistema *[LunghezzaOK][EsistenzaOk]* 2. Il prezzo non esiste nel sistema*[error]* |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Descrizione  Formato: [A-Za-z0-9] | |
| LunghezzaD | 1. < 10*[error]* 2. >= 10and <=30*[LunghezzaOK]* |
| FormatoD | 1. Rispetta il formato*[FormatoOK]* 2. Non rispetta il formato *[error]* |
| EsistenzaD | 1. La descrizione esiste nel sistema *[LunghezzaOK][EsistenzaOk]* 2. La descrizione non esiste nel sistema*[error]* |

**9.2.1.2 Test case**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC12 | LunghezzaC 1 | Errore |
| TC13 | LunghezzaC 2, FormatoC 2 | Errore |
| TC14 | LunghezzaC 2, FormatoC 1, EsistenzaC 2 | Errore |
| TC15 | LunghezzaC 2, FormatoC 1, EsistenzaC 1, LunghezzaS 1 | Errore |
| TC16 | LunghezzaC 2, FormatoC 1, EsistenzaC 1, LunghezzaS 2, FormatoS 2 | Errore |
| TC17 | LunghezzaC 2, FormatoC 1, EsistenzaC 1, LunghezzaS 2, FormatoS 1, EsistenzaS 2 | Errore |
| TC18 | LunghezzaC 2, FormatoC 1, EsistenzaC 1, LunghezzaS 2, FormatoS 1, EsistenzaS 1, LunghezzaT 1 | Errore |
| TC19 | LunghezzaC 2, FormatoC 1, EsistenzaC 1, LunghezzaS 2, FormatoS 1, EsistenzaS 1, LunghezzaT 2, FormatoT 2 | Errore |
| TC20 | LunghezzaC 2, FormatoC 1, EsistenzaC 1, LunghezzaS 2, FormatoS 1, EsistenzaS 1, LunghezzaT 2, FormatoT 1, EsistenzaT 2 | Errore |
| TC21 | LunghezzaC 2, FormatoC 1, EsistenzaC 1, LunghezzaS 2, FormatoS 1, EsistenzaS 1, LunghezzaT 2, FormatoT 1, EsistenzaT 1, LunghezzaF 1 | Errore |
| TC22 | LunghezzaC 2, FormatoC 1, EsistenzaC 1, LunghezzaS 2, FormatoS 1, EsistenzaS 1, LunghezzaT 2, FormatoT 1, EsistenzaT 1, LunghezzaF 2, FormatoF 2 | Errore |
| TC23 | LunghezzaC 2, FormatoC 1, EsistenzaC 1, LunghezzaS 2, FormatoS 1, EsistenzaS 1, LunghezzaT 2, FormatoT 1, EsistenzaT 1, LunghezzaF 2, FormatoF 1, EsistenzaF 2 | Errore |
| TC24 | LunghezzaC 2, FormatoC 1, EsistenzaC 1, LunghezzaS 2, FormatoS 1, EsistenzaS 1, LunghezzaT 2, FormatoT 1, EsistenzaT 1, LunghezzaF 2, FormatoF 1, EsistenzaF 1, LunghezzaP 1 | Errore |
| TC25 | LunghezzaC 2, FormatoC 1, EsistenzaC 1, LunghezzaS 2, FormatoS 1, EsistenzaS 1, LunghezzaT 2, FormatoT 1, EsistenzaT 1, LunghezzaF 2, FormatoF 1, EsistenzaF 1, LunghezzaP 2, FormatoP 2 | Errore |
| TC26 | LunghezzaC 2, FormatoC 1, EsistenzaC 1, LunghezzaS 2, FormatoS 1, EsistenzaS 1, LunghezzaT 2, FormatoT 1, EsistenzaT 1, LunghezzaF 2, FormatoF 1, EsistenzaF 1, LunghezzaP 2, FormatoP 1, EsistenzaP 2 | Errore |
| TC27 | LunghezzaC 2, FormatoC 1, EsistenzaC 1, LunghezzaS 2, FormatoS 1, EsistenzaS 1, LunghezzaT 2, FormatoT 1, EsistenzaT 1, LunghezzaF 2, FormatoF 1, EsistenzaF 1, LunghezzaP 2, FormatoP 1, EsistenzaP 1, LunghezzaD 1 | Errore |
| TC28 | LunghezzaC 2, FormatoC 1, EsistenzaC 1, LunghezzaS 2, FormatoS 1, EsistenzaS 1, LunghezzaT 2, FormatoT 1, EsistenzaT 1, LunghezzaF 2, FormatoF 1, EsistenzaF 1, LunghezzaP 2, FormatoP 1, EsistenzaP 1, LunghezzaD 2, FormatoD 2 | Errore |
| TC29 | LunghezzaC 2, FormatoC 1, EsistenzaC 1, LunghezzaS 2, FormatoS 1, EsistenzaS 1, LunghezzaT 2, FormatoT 1, EsistenzaT 1, LunghezzaF 2, FormatoF 1, EsistenzaF 1, LunghezzaP 2, FormatoP 1, EsistenzaP 1, LunghezzaD 2, FormatoD 1, EsistenzaD 2 | Errore |
| TC30 | LunghezzaC 2, FormatoC 1, EsistenzaC 1, LunghezzaS 2, FormatoS 1, EsistenzaS 1, LunghezzaT 2, FormatoT 1, EsistenzaT 1, LunghezzaF 2, FormatoF 1, EsistenzaF 1, LunghezzaP 2, FormatoP 1, EsistenzaP 1, LunghezzaD 2, FormatoD 1, EsistenzaD 1 | Corretto |

**9.2.2 Modifica pacchetto**

**9.2.2.1 Category Partition**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Codice pacchetto  Formato: [A-z0-9] | |
| LunghezzaC | 1. <5 *[error]* 2. >=5 *[LunghezzaOK]* |
| FormatoC | 1. Rispetta il formato*[FormatoOK]* 2. Non rispetta il formato *[error]* |
| EsistenzaC | 1. Il codice pacchetto esiste nel sistema *[LunghezzaOK][EsistenzaOk]* 2. Il codice pacchetto non esiste nel sistema*[error]* |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Titolo  Formato: [A-za-z0-9] | |
| LunghezzaT | 1. <5 *[error]* 2. >= 5 and <=20 *[LunghezzaOK]* |
| FormatoT | 1. Rispetta il formato*[FormatoOK]* 2. Non rispetta il formato *[error]* |
| EsistenzaT | 1. Il titolo esiste nel sistema *[LunghezzaOK][EsistenzaOk]* 2. Il titolo non esiste nel sistema*[error]* |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Prezzo  Formato: [0-9] | |
| LunghezzaP | 1. < 4 *[error]* 2. >= 4 and <=6 *[LunghezzaOK]* |
| FormatoP | 1. Rispetta il formato*[FormatoOK]* 2. Non rispetta il formato *[error]* |
| EsistenzaP | 1. Il prezzo esiste nel sistema *[LunghezzaOK][EsistenzaOk]* 2. Il prezzo non esiste nel sistema*[error]* |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Descrizione  Formato: [A-Za-z0-9] | |
| LunghezzaD | 1. < 10*[error]* 2. >= 10and <=30*[LunghezzaOK]* |
| FormatoD | 1. Rispetta il formato*[FormatoOK]* 2. Non rispetta il formato *[error]* |
| EsistenzaD | 1. La descrizione esiste nel sistema *[LunghezzaOK][EsistenzaOk]* 2. La descrizione non esiste nel sistema*[error]* |

**9.2.2.2 Test Case**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC31 | LunghezzaC 1 | Errore |
| TC32 | LunghezzaC 2, FormatoC 2 | Errore |
| TC33 | LunghezzaC 2, FormatoC 1, EsistenzaC 2 | Errore |
| TC34 | Lunghezzac 2, FormatoC 1, EsistenzaC 1, LunghezzaT 1 | Errore |
| TC35 | Lunghezzac 2, FormatoC 1, EsistenzaC 1, LunghezzaT 2, FormatoT 2 | Errore |
| TC36 | Lunghezzac 2, FormatoC 1, EsistenzaC 1, LunghezzaT 2, FormatoT 1, EsistenzaT 2 | Errore |
| TC37 | Lunghezzac 2, FormatoC 1, EsistenzaC 1, LunghezzaT 2, FormatoT 1, EsistenzaT 1, LunghezzaP 1 | Errore |
| TC38 | Lunghezzac 2, FormatoC 1, EsistenzaC 1, LunghezzaT 2, FormatoT 1, EsistenzaT 1, LunghezzaP 2, FormatoP 2 | Errore |
| TC39 | Lunghezzac 2, FormatoC 1, EsistenzaC 1, LunghezzaT 2, FormatoT 1, EsistenzaT 1, LunghezzaP 2, FormatoP 1, EsistenzaP 2 | Errore |
| TC40 | Lunghezzac 2, FormatoC 1, EsistenzaC 1, LunghezzaT 2, FormatoT 1, EsistenzaT 1, LunghezzaP 2, FormatoP 1, EsistenzaP 1, LunghezzaD 1 | Errore |
| TC41 | Lunghezzac 2, FormatoC 1, EsistenzaC 1, LunghezzaT 2, FormatoT 1, EsistenzaT 1, LunghezzaP 2, FormatoP 1, EsistenzaP 1, LunghezzaD 2, FormatoD 2 | Errore |
| TC42 | Lunghezzac 2, FormatoC 1, EsistenzaC 1, LunghezzaT 2, FormatoT 1, EsistenzaT 1, LunghezzaP 2, FormatoP 1, EsistenzaP 1, LunghezzaD 2, FormatoD 1, EsistenzaD 2 | Errore |
| TC43 | Lunghezzac 2, FormatoC 1, EsistenzaC 1, LunghezzaT 2, FormatoT 1, EsistenzaT 1, LunghezzaP 2, FormatoP 1, EsistenzaP 1, LunghezzaD 2, FormatoD 1, EsistenzaD 1 | Corretto |

## **9.3 Gestione lezione**

**9.3.1 Creazione lezione**

**9.3.1.1 Category Partition**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro : Titolo  Formato: [A-Za-z0-9.] | |
| LunghezzaT | 1. >= 7 and <= 30 *[LunghezzaOK]* 2. <7 and > 30 *[error]* |
| FormatoT | 1. Rispetta il formato *[FormatoOk]* 2. Non rispetta il formato *[error]* |
| EsistenzaT | 1. Il titolo esiste nel sistema *[LunghezzaOK][EsistenzaOk]* 2. Il titolo non esiste nel sistema *[error]* |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: URL  Formato: [https://www.youtube.com/embed/\*](https://www.youtube.com/embed/*) | |
| FormatoP | 1. Rispetta il formato *[FormatoOk]* 2. Non rispetta il formato *[error]* |
| EsistenzaP | 1. Il titolo esiste nel sistema *[LunghezzaOK][EsistenzaOk]* 2. Il titolo non esiste nel sistema *[error]* |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Durata  Formato: HH:MM:SS | |
| FormatoD | 1. Rispetta il formato *[FormatoOk]* 2. Non rispetta il formato *[error]* |

**9.3.1.2 Test Case**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC44 | LunghezzaT 2 | Errore |
| TC45 | LunghezzaT 1, FormatoT 2 | Errore |
| TC46 | LunghezzaT 1, FormatoT 1, EsistenzaT 2 | Errore |
| TC47 | LunghezzaT 1, FormatoT 1, EsistenzaT1, FormatoP 2 | Errore |
| TC48 | LunghezzaT 1, FormatoT 1, EsistenzaT 1 , FormatoP 1, EsistenzaP 2 | Errore |
| TC49 | LunghezzaT 1, FormatoT 1, EsistenzaT 1 , FormatoP 1, EsistenzaP 1, FormatoD 2 | Errore |
| TC50 | LunghezzaT 1, FormatoT 1, EsistenzaT 1 , FormatoP 1, EsistenzaP 1, FormatoD 1 | Corretto |

* + 1. **Inserimento recensione**

**9.3.1.1 Category Partition**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Titolo  Formato: [A-Za-z] | |
| LunghezzaT | 1. >= 5 and <= 30 *[LunghezzaOK]* 2. <5 and > 30 *[error]* |
| FormatoT | 1. Rispetta il formato *[FormatoOK]* 2. Non rispetta il formato *[error]* |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Testo  Formato: [A-Za-z.] | |
| LunghezzaT2 | 1. >= 10 and <= 30 *[LunghezzaOK]* 2. <10 and > 30 *[error]* |
| FormatoT2 | 1. Rispetta il formato *[FormatoOK]* 2. Non rispetta il formato *[error]* |

**9.3.1.2 Test Case**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC51 | LunghezzaT 2 | Errore |
| TC52 | LunghezzaT 1, FormatoT 2 | Errore |
| TC53 | LunghezzaT 1, FormatoT 1, LunghezzaT2 2 | Errore |
| TC54 | LunghezzaT 1, FormatoT 1, LunghezzaT2 1, FormatoT2 2 | Errore |
| TC55 | LunghezzaT 1, FormatoT 1, LunghezzaT2 1, FormatoT2 1 | Corretto |

# **10. Testing schedule** (Da rivedere)

Il training necessario per tali attività consiste nell’apprendimento dei vari software da utilizzare (JUnit, Selenium…). Trattandosi di un progetto universitario non è presente un budget, ma tale training arricchisce la formazione e il bagaglio culturale dei componenti del gruppo.

Tra rischi da considerare il principale è quello che il tempo per imparare ad utilizzare tali tools rallenti il lavoro effettivo al progetto, con conseguente aumento delle probabilità di ritardare la consegna del progetto.