

Test Plan

TutoratoSmart

|  |  |
| --- | --- |
| Riferimento |  |
| Versione | 0.2 |
| Data | 06/12/2019 |
| Destinatario | Prof.ssa F. Ferrucci |
| Presentato da | Marco Delle Cave, Francesco Pagano,  Manuel Pisciotta, Alessia Olivieri |
| Approvato da |  |

Revision History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versione** | **Cambiamenti** | **Autori** |
| 02/12/2019 | 0.1 | Aggiunta test case | Oliviero Alessia,  Delle Cave Marco,  Pagano Francesco |
| 05/12/2019 | 0.2 | Revisione documento | Oliviero Alessia, Delle Cave Marco,  Pagano Francesco |

Alessia Olivieri

Sommario

[**Introduzione 4**](#_Toc26545080)

[**System Overview 4**](#_Toc26545081)

[**Riferimenti ad altri documenti 4**](#_Toc26545082)

[**Funzionalità da testare/non da testare 4**](#_Toc26545083)

[**Pass/Fail criteri 5**](#_Toc26545084)

[**Approccio utilizzato 5**](#_Toc26545085)

[**Test Case 5**](#_Toc26545086)

[**TC\_1.0: Autenticazione Utente 5**](#_Toc26545087)

[**TC\_2.0: Registrazione Studente 6**](#_Toc26545088)

[**TC\_3.0: Compilazione Richiesta 9**](#_Toc26545089)

[**TC\_4.0:Modifica Prenotazione 10**](#_Toc26545090)

[**TC\_5.0:Gestione richiesta 11**](#_Toc26545091)

[**TC\_6.0:Conferma Appuntamento 11**](#_Toc26545092)

[**TC\_7.0:Modifica Appuntamento 11**](#_Toc26545093)

[**TC\_8.0:Aggiungi Attività Lavorativa 12**](#_Toc26545094)

[**TC\_9.0:Modifica Attività Lavorativa 12**](#_Toc26545095)

[**TC\_10.0:Specifica giorno/orari sportello 13**](#_Toc26545096)

[**TC\_11.0:Registrazione Tutor 13**](#_Toc26545097)

# 1. Introduzione

Il Test Plan è un documento che fa parte del testing activity, e che si focalizza sugli aspetti manageriali del testing. L’obiettivo di questo documento è quello di identificare lo scope, l’approccio, il programma delle attività di test e di identificare i requisiti e i componenti da testare.

# 2. System Overview

Il progetto nasce per fornire uno strumento di supporto agli studenti e ai tutor di Psicologia dell’Università degli studi della Campania “Luigi Vanvitelli”, e alla Commissione Tutorato per consentire un processo rapido, senza perdita di informazioni ed efficiente. Attualmente la prenotazione di un appuntamento allo sportello di tutorato risulta molto lenta e poco pratica in quanto avviene tramite scambio di email tra studente e tutor. Invece, per quanto riguarda l’acquisizione e la consegna finale dei registri dell’attività di tutorato, è necessario rivolgersi fisicamente alla Segreteria di Dipartimento e, per tutta la durata del contratto, ogni tutor deve annotare sul proprio registro cartaceo le attività svolte, attività che successivamente verranno valutate e convalidate dalla Commissione di Tutorato. Questo crea molti disagi e rallentamenti nelle pratiche.

Al fine di facilitare l’iter burocratico sopra descritto, gli obiettivi primari del sistema sono quindi quelli di:

1. Fornire uno strumento per supportare la prenotazione allo sportello di tutorato e la gestione delle attività dei tutor stessi;
2. Migliorare lo scambio di informazioni tra i tutor e gli altri stakeholder coinvolti;
3. Ottimizzare i tempi relativi alla prenotazione allo sportello di tutorato e al riconoscimento delle ore lavorative svolte;
4. Eliminare gli attuali disagi agli stakeholder.

## 3. Riferimenti ad altri documenti

* TS\_RAD\_1.1
* TS\_Test\_Case\_Specification\_0.3

# 4. Funzionalità da testare/non da testare

Le funzionalità che il team ha scelto da dover testare sono:

* Autenticazione Utente
* Registrazione Studente
* Compilazione Richiesta
* Modifica Prenotazione
* Gestione richiesta
* Conferma Appuntamento
* Modifica Appuntamento
* Aggiunta Attività Lavorativa
* Modifica Attività Lavorativa
* Specifica giorno/orari sportello
* Registrazione Tutor

# 5. Pass/Fail criteri

I criteri di successo individuati dal team sono:

* Branch coverage dei casi di test: almeno 75%;
* Buona manutenibilità e integrabilità (se sarà richiesto in futuro);

# 6. Approccio utilizzato

Un buon modello di test dovrebbe avere il minor numero di associazioni possibili, in quanto è possibile eseguire in parallelo test non correlati tra loro.

Per l'identificazione dei test case abbiamo utilizzato la tecnica del category partition, che è una tecnica di black box testing per unit testing, in modo tale da testare quante più combinazioni possibili di input, in maniera efficiente. Come linea guida seguiremo gli use case identificati in precedenza nel RAD, con l'aiuto del concetto di categorie e casi limite. Effettueremo un test per ogni use-case che prevede dati in input da poter testare.

Mentre per il black box testing utilizziamo la tecnica del category partition, per il white box testing verrà utilizzata la tecnica del branch testing per assicurarci che ogni possibile uscita da una condizione sia testata almeno una volta e abbiamo scelto come percentuale di branch coverage dei casi di test almeno il 75%.

# 7. Test Case

## [TC\_1.0: Autenticazione Utente](#_Toc26439172)

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro**: email  **Formato**: [a-z]\. [a-z]+ [1-9]\*\studenti.unicampania.it | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza le** | 1. lunghezza < 6 [errore] 2. lunghezza >= 6 [property **lunghezzaLEok**] |
| **Formato fe** | 1. non rispetta il formato [if **lunghezzaLEok**] [errore] 2. rispetta il formato [if **lunghezzaLEok**] [property **formatoFEok**] |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice | Combinazione | Esito |
| TC\_1.0\_1 | le1 | Errore |
| TC\_1.0\_2 | le2.fe1 | Errore |
| TC\_1.0\_3 | le2.fe2.lp1 | Errore |
| TC\_1.0\_4 | le2.fe2.lp2.fp1 | Errore |
| TC\_1.0\_5 | le2.fe2.lp2.fp2 | Accesso |

## TC\_2.0: Registrazione Studente

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro**: cognome  **Formato**: [A- Z a-z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza lc** | 1. lunghezza < 1 [errore] 2. lunghezza > 20 [errore] 3. 1 < lunghezza <= 20 [property **lunghezzaLCok**] |
| **Formato fc** | 1. non rispetta il formato [if **lunghezzaLCok**] [errore] 2. rispetta il formato [if **lunghezzaLCok**] [property **formatoFCok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro**: nome  **Formato**: [A- Z a-z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza ln** | 1. lunghezza <= 1 [errore] 2. lunghezza > 20 [errore] 3. 1 < lunghezza <= 20 [property **lunghezzaLNok**] |
| **Formato fn** | 1. non rispetta il formato [if **lunghezzaLNok**] [errore] 2. rispetta il formato [if **lunghezzaLNok**] [property **formatoFMok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro**: email  **Formato**: [a-z]\. [a-z]+ [1-9]\*\studenti.unicampania.it | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza le** | 1. lunghezza < 6 [errore] 2. lunghezza >= 6 [property **lunghezzaLEok**] |
| **Formato fe** | 1. non rispetta il formato [if **lunghezzaLEok**] [errore] 2. rispetta il formato [if **lunghezzaLEok**] [property **formatoFEok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro**: sesso | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Selezione ss** | 1. non selezionato RadioButton [errore] 2. selezionato RadioButton [property **selezionatoSSok**] |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro**: conferma password  **Formato**: [0-9 a-z A-Z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Corrisponde cp** | 1. non corrisponde alla password [errore] 2. corrisponde alla password [property **corrispondeCPok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro**: matricola  **Formato**: [0-9] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza lm** | 1. lunghezza < 10 [errore] 2. lunghezza > 10 [errore] 3. lunghezza == 10 [property **lunghezzaLMok**] |
| **Formato fm** | 1. non rispetta il formato [if **lunghezzaLMok**] [errore] 2. rispetta il formato [if **lunghezzaLMok**] [property **formatoFMok**] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice | Combinazione | Esito |
| TC\_2.0\_1 | lc1 | Errore |
| TC\_2.0\_2 | lc2 | Errore |
| TC\_2.0\_3 | lc3.fc1 | Errore |
| TC\_2.0\_4 | lc3.fc2.ln1 | Errore |
| TC\_2.0\_5 | lc3.fc2.ln2 | Errore |
| TC\_2.0\_6 | lc3.fc2.ln3.fn1 | Errore |
| TC\_2.0\_7 | lc1.fc2.ln3.fn2.le1 | Errore |
| TC\_2.0\_8 | lc1.fc2.ln3.fn2.le2.fe1 | Errore |
| TC\_2.0\_9 | lc1.fc2.ln3.fn2.le2.fe2.ss1 | Errore |
| TC\_2.0\_10 | lc1.fc2.ln3.fn2.le2.fe2.ss2.lp1 | Errore |
| TC\_2.0\_11 | lc1.fc2.ln3.fn2.le2.fe2.ss2.lp2.fp1 | Errore |
| TC\_2.0\_12 | lc1.fc2.ln3.fn2.le2.fe2.ss2.lp2.fp2.cp1 | Errore |
| TC\_2.0\_13 | lc1.fc2.ln3.fn2.le2.fe2.ss2.lp2.fp2.cp2.lm1 | Errore |
| TC\_2.0\_14 | lc1.fc2.ln3.fn2.le2.fe2.ss2.lp2.fp2.cp2.lm2 | Errore |
| TC\_2.0\_15 | lc1.fc2.ln3.fn2.le2.fe2.ss2.lp2.fp2.cp2.lm3.fm1 | Errore |
| Tc\_2.0\_16 | lc1.fc2.ln3.fn2.le2.fe2.ss2.lp2.fp2.cp2.lm3.fm2 | Accesso |

## TC\_3.0: Compilazione Richiesta

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro**: giorno | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Selezione sg** | 1. non selezionato [errore] 2. selezionato [property **selezionatoSGok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro**: orario | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Selezione so** | 1. non selezionato [errore] 2. selezionato [property **selezionatoSOok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro**: commento  **Formato**: [0-9 a-z A-Z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza lc** | 1. lunghezza > 240 [errore] 2. lunghezza <= 240 [property **lunghezzaLCok**] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice | Combinazione | Esito |
| TC\_3.0\_1 | sg1 | Errore |
| TC\_3.0\_2 | sg2.so1 | Errore |
| TC\_3.0\_3 | sg2.so2.lc1 | Errore |
| TC\_3.0\_4 | sg2.so2.lc2 | Compila |

## TC\_4.0: Modifica Prenotazione

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro**: giorno | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Selezione sg** | 1. non selezionato [errore] 2. selezionato [property **selezionatoSGok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro**: orario | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Selezione so** | 1. non selezionato [errore] 2. selezionato [property **selezionatoSOok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro**: commento  **Formato**: [0-9 a-z A-Z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza lc** | 1. lunghezza > 240 [errore] 2. lunghezza <= 240 [property **lunghezzaLCok**] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice | Combinazione | Esito |
| TC\_4.0\_1 | sg1 | Errore |
| TC\_4.0\_2 | sg2.so1 | Errore |
| TC\_4.0\_3 | sg2.so2.lc1 | Errore |
| TC\_4.0\_4 | sg2.so2.lc2 | Modifica |

## TC\_5.0: Gestione richiesta

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro**: durata  **Formato**: int | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Inserimento id** | 1. Inserimento < 10 [errore] 2. Inserimento > 120 [errore] 3. 10 <= Inserimento <= 120 [ property **inserimentoIDok**] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice | Combinazione | Esito |
| TC\_5.0\_1 | id1 | Errore |
| TC\_5.0\_2 | id2 | Errore |
| TC\_5.0\_3 | id3 | Inserimento |

## TC\_6.0: Conferma Appuntamento

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro**: commento  **Formato**: [0-9 a-z A-Z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza lc** | 1. lunghezza > 240 [errore] 2. lunghezza <= 240 [property **lunghezzaLCok**] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice | Combinazione | Esito |
| TC\_6.0\_1 | lc1 | Errore |
| TC\_6.0\_2 | lc2 | Positivo |

## TC\_7.0: Modifica Appuntamento

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro**: commento  **Formato**: [0-9 a-z A-Z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza lc** | 1. lunghezza > 240 [errore] 2. lunghezza <= 240 [property **lunghezzaLCok**] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice | Combinazione | Esito |
| TC\_7.0\_1 | lc1 | Errore |
| TC\_7.0\_2 | lc2 | Positivo |

## TC\_8.0: Aggiungi Attività Lavorativa

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro**: commento  **Formato**: [0-9 a-z A-Z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza lc** | 1. lunghezza > 320 [errore] 2. lunghezza <= 320 [property **lunghezzaLCok**] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice | Combinazione | Esito |
| TC\_8.0\_1 | lc1 | Errore |
| TC\_8.0\_2 | lc2 | Positivo |

## TC\_9.0: Modifica Attività Lavorativa

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro**: commento  **Formato**: [0-9 a-z A-Z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza lc** | 1. lunghezza > 320 [errore] 2. lunghezza <= 320 [property **lunghezzaLCok**] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice | Combinazione | Esito |
| TC\_9.0\_1 | lc1 | Errore |
| TC\_9.0\_2 | lc2 | Positivo |

## TC\_10.0: Specifica giorno/orari sportello

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro**: giorno | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Selezione sg** | 1. non selezionato [errore] 2. selezionato [property **selezionatoSGok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro**: orario | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Selezione so** | 1. non selezionato [errore] 2. selezionato [property **selezionatoSOok**] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice | Combinazione | Esito |
| TC\_10.0\_1 | sg1 | Errore |
| TC\_10.0\_2 | sg2.so1 | Errore |
| TC\_10.0\_3 | sg2.so2 | Modifica |

## TC\_11.0: Registrazione Tutor

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro**: cognome  **Formato**: [A- Z a-z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza lc** | 1. lunghezza < 1 [errore] 2. lunghezza > 20 [errore] 3. 1 < lunghezza <= 20 [property **lunghezzaLCok**] |
| **Formato fc** | 1. non rispetta il formato [if **lunghezzaLCok**] [errore] 2. rispetta il formato [if **lunghezzaLCok**] [property **formatoFCok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro**: nome  **Formato**: [A- Z a-z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza ln** | 1. lunghezza <= 1 [errore] 2. lunghezza > 20 [errore] 3. 1 < lunghezza <= 20 [property **lunghezzaLNok**] |
| **Formato fn** | 1. non rispetta il formato [if **lunghezzaLNok**] [errore] 2. rispetta il formato [if **lunghezzaLNok**] [property **formatoFMok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro**: email  **Formato**: [a-z]\. [a-z]+ [1-9]\*\studenti.unicampania.it | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza le** | 1. lunghezza < 6 [errore] 2. lunghezza >= 6 [property **lunghezzaLEok**] |
| **Formato fe** | 1. non rispetta il formato [if **lunghezzaLEok**] [errore] 2. rispetta il formato [if **lunghezzaLEok**] [property **formatoFEok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro**: sesso | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Selezione ss** | 1. non selezionato RadioButton [errore] 2. selezionato RadioButton [property **selezionatoSSok**] |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro**: conferma password  **Formato**: [0-9 a-z A-Z] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Corrisponde cp** | 1. non corrisponde alla password [errore] 2. corrisponde alla password [property **corrispondeCPok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro**: matricola  **Formato**: [0-9] | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Lunghezza lm** | 1. lunghezza < 10 [errore] 2. lunghezza > 10 [errore] 3. lunghezza == 10 [property **lunghezzaLMok**] |
| **Formato fm** | 1. non rispetta il formato [if **lunghezzaLMok**] [errore] 2. rispetta il formato [if **lunghezzaLMok**] [property **formatoFMok**] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice | Combinazione | Esito |
| TC\_11.0\_1 | lc1 | Errore |
| TC\_11.0\_2 | lc2 | Errore |
| TC\_11.0\_3 | lc3.fc1 | Errore |
| TC\_11.0\_4 | lc3.fc2.ln1 | Errore |
| TC\_11.0\_5 | lc3.fc2.ln2 | Errore |
| TC\_11.0\_6 | lc3.fc2.ln3.fn1 | Errore |
| TC\_11.0\_7 | lc1.fc2.ln3.fn2.le1 | Errore |
| TC\_11.0\_8 | lc1.fc2.ln3.fn2.le2.fe1 | Errore |
| TC\_11.0\_9 | lc1.fc2.ln3.fn2.le2.fe2.ss1 | Errore |
| TC\_11.0\_10 | lc1.fc2.ln3.fn2.le2.fe2.ss2.lp1 | Errore |
| TC\_11.0\_11 | lc1.fc2.ln3.fn2.le2.fe2.ss2.lp2.fp1 | Errore |
| TC\_11.0\_12 | lc1.fc2.ln3.fn2.le2.fe2.ss2.lp2.fp2.cp1 | Errore |
| TC\_11.0\_13 | lc1.fc2.ln3.fn2.le2.fe2.ss2.lp2.fp2.cp2.lm1 | Errore |
| TC\_11.0\_14 | lc1.fc2.ln3.fn2.le2.fe2.ss2.lp2.fp2.cp2.lm2 | Errore |
| TC\_11.0\_15 | lc1.fc2.ln3.fn2.le2.fe2.ss2.lp2.fp2.cp2.lm3.fm1 | Errore |
| TC\_11.0\_16 | lc1.fc2.ln3.fn2.le2.fe2.ss2.lp2.fp2.cp2.lm3.fm2 | Accesso |