



TutoratoSmart

# 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



## Sommario

Introduzione .....	4
System Overview.....	4
Riferimenti ad altri documenti .....	4
Funzionalità da testare/non da testare .....	4
Pass/Fail criteri .....	5
Approccio utilizzato.....	5
Test Case .....	5
TC_1.0: Autenticazione Utente .....	5
TC_2.0: Registrazione Studente.....	6
TC_3.0: Compilazione Richiesta .....	9
TC_4.0:Modifica Prenotazione .....	10
TC_5.0:Gestione richiesta .....	11
TC_6.0:Conferma Appuntamento.....	11
TC_7.0:Modifica Appuntamento .....	11
TC_8.0:Aggiungi Attività Lavorativa .....	12
TC_9.0:Modifica Attività Lavorativa.....	12
TC_10.0:Specifica giorno/orari sportello.....	13
TC_11.0:Registrazione Tutor .....	13



## 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.

## 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.

## Riferimenti ad altri documenti

- TS\_RAD\_1.0
- TS\_Test\_Case\_Specification

## 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



## 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);

## 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 abbiamo utilizzato la tecnica del category partition, in modo tale da testare più combinazioni possibili. Come linea guida seguiremo gli use case implementati in precedenza 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.

## Test Case

TC\_1.0: Autenticazione Utente

Parametro: email	
Formato: [a-z]\. [a-z]+ [1-9]*\studenti.unicampania.it	
Categorie	Scelte
Lunghezza le	<ol style="list-style-type: none"><li>1. lunghezza &lt; 6 [errore]</li><li>2. lunghezza &gt;= 6 [property lunghezzaLEok]</li></ol>
Formato fe	<ol style="list-style-type: none"><li>1. non rispetta il formato [if lunghezzaLEok] [errore]</li><li>2. rispetta il formato [if lunghezzaLEok] [property formatoFEok]</li></ol>

Parametro: password	
Formato: [0-9 a-z A-Z]	
Categorie	Scelte
Lunghezza lp	<ol style="list-style-type: none"><li>1. lunghezza &lt; 8 [errore]</li><li>2. lunghezza &gt;= 8 [property lunghezzaLPok]</li></ol>



<b>Formato fp</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLPok</b>] [errore]</li><li>2. rispetta il formato [if <b>lunghezzaLPok</b>] [property <b>formatoFPok</b>]</li></ol>
-------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

<b>Parametro:</b> cognome <b>Formato:</b> [A- Z a-z]	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza lc</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. lunghezza &lt; 1 [errore]</li><li>2. lunghezza &gt; 20 [errore]</li><li>3. 1 &lt; lunghezza &lt;= 20 [property <b>lunghezzaLCok</b>]</li></ol>
<b>Formato fc</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLCok</b>] [errore]</li><li>2. rispetta il formato [if <b>lunghezzaLCok</b>] [property <b>formatoFCok</b>]</li></ol>

<b>Parametro:</b> nome <b>Formato:</b> [A- Z a-z]	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza ln</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. lunghezza &lt;= 1 [errore]</li><li>2. lunghezza &gt; 20 [errore]</li><li>3. 1 &lt; lunghezza &lt;= 20 [property <b>lunghezzaLNok</b>]</li></ol>



<b>Formato fn</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLNok</b>] [errore]</li> <li>2. rispetta il formato [if <b>lunghezzaLNok</b>] [property <b>formatoFMok</b>]</li> </ol>
-------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Parametro: email</b>	
<b>Formato:</b> [a-z]\. [a-z]+ [1-9]*\studentsi.unicampania.it	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
<b>Lunghezza le</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. lunghezza &lt; 6 [errore]</li> <li>2. lunghezza &gt;= 6 [property <b>lunghezzaLEok</b>]</li> </ol>
<b>Formato fe</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLEok</b>] [errore]</li> <li>2. rispetta il formato [if <b>lunghezzaLEok</b>] [property <b>formatoFEok</b>]</li> </ol>

<b>Parametro: sesso</b>	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
<b>Selezione ss</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. non selezionato RadioButton [errore]</li> <li>2. selezionato RadioButton [property <b>selezionatoSSok</b>]</li> </ol>

<b>Parametro: password</b>	
<b>Formato:</b> [0-9 a-z A-Z]	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
<b>Lunghezza lp</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. lunghezza &lt; 8 [errore]</li> <li>2. lunghezza &gt;= 8 [property <b>lunghezzaLPok</b>]</li> </ol>
<b>Formato fp</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLPok</b>] [errore]</li> </ol>



	2. rispetta il formato [if <b>lunghezzaLPok</b> ] [property <b>formatoFPok</b> ]
--	----------------------------------------------------------------------------------

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 <b>corrispondeCPok</b> ]

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

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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. non selezionato [errore]</li> <li>2. selezionato [property <b>selezionatoSGok</b>]</li> </ol>

Parametro: orario	
Categorie	Scelte
Selezione so	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. non selezionato [errore]</li> <li>2. selezionato [property <b>selezionatoSOok</b>]</li> </ol>

Parametro: commento	
Formato: [0-9 a-z A-Z]	
Categorie	Scelte
Lunghezza lc	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. lunghezza &gt; 240 [errore]</li> <li>2. lunghezza &lt;= 240 [property <b>lunghezzaLCok</b>]</li> </ol>

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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. non selezionato [errore]</li> <li>2. selezionato [property selezionatoSGok]</li> </ol>

Parametro: orario	
Categorie	Scelte
Selezione so	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. non selezionato [errore]</li> <li>2. selezionato [property selezionatoSOok]</li> </ol>

Parametro: commento	
Formato: [0-9 a-z A-Z]	
Categorie	Scelte
Lunghezza lc	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. lunghezza &gt; 240 [errore]</li> <li>2. lunghezza &lt;= 240 [property lunghezzaLCok]</li> </ol>

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

<b>Parametro:</b> durata <b>Formato:</b> int	
Categorie	Scelte
<b>Inserimento id</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Inserimento &lt; 10 [errore]</li><li>2. Inserimento &gt; 120 [errore]</li><li>3. <math>10 \leq \text{Inserimento} \leq 120</math> [property <b>inserimentoIDok</b>]</li></ol>

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

<b>Parametro:</b> commento <b>Formato:</b> [0-9 a-z A-Z]	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza lc</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. lunghezza &gt; 240 [errore]</li><li>2. lunghezza <math>\leq 240</math> [property <b>lunghezzaLCok</b>]</li></ol>

Codice	Combinazione	Esito
TC_6.0_1	lc1	Errore
TC_6.0_2	lc2	Positivo

#### TC\_7.0: Modifica Appuntamento

<b>Parametro:</b> commento <b>Formato:</b> [0-9 a-z A-Z]	
Categorie	Scelte
<b>Lunghezza lc</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. lunghezza &gt; 240 [errore]</li><li>2. lunghezza <math>\leq 240</math> [property <b>lunghezzaLCok</b>]</li></ol>



Codice	Combinazione	Esito
TC_7.0_1	lc1	Errore
TC_7.0_2	lc2	Positivo

#### TC\_8.0: Aggiungi Attività Lavorativa

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

Codice	Combinazione	Esito
TC_8.0_1	lc1	Errore
TC_8.0_2	lc2	Positivo

#### TC\_9.0: Modifica Attività Lavorativa

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

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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. non selezionato [errore]</li> <li>2. selezionato [property selezionatoSGok]</li> </ol>

Parametro: orario	
Categorie	Scelte
Selezione so	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. non selezionato [errore]</li> <li>2. selezionato [property selezionatoSOok]</li> </ol>

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	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. lunghezza &lt; 1 [errore]</li> <li>5. lunghezza &gt; 20 [errore]</li> <li>6. <math>1 &lt; \text{lunghezza} \leq 20</math> [property lunghezzaLCok]</li> </ol>
Formato fc	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. non rispetta il formato [if lunghezzaLCok] [errore]</li> <li>4. rispetta il formato [if lunghezzaLCok] [property formatoFCok]</li> </ol>



<b>Parametro:</b> nome <b>Formato:</b> [A- Z a-z]	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
<b>Lunghezza ln</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>4. lunghezza &lt;= 1 [errore]</li><li>5. lunghezza &gt; 20 [errore]</li><li>6. 1 &lt; lunghezza &lt;= 20 [property <b>lunghezzaLNok</b>]</li></ul>
<b>Formato fn</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>3. non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLNok</b>] [errore]</li><li>4. rispetta il formato [if <b>lunghezzaLNok</b>] [property <b>formatoFMok</b>]</li></ul>

<b>Parametro:</b> email <b>Formato:</b> [a-z]\. [a-z]+ [1-9]*\studenti.unicampania.it	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
<b>Lunghezza le</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>3. lunghezza &lt; 6 [errore]</li><li>4. lunghezza &gt;= 6 [property <b>lunghezzaLEok</b>]</li></ul>
<b>Formato fe</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>3. non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLEok</b>] [errore]</li><li>4. rispetta il formato [if <b>lunghezzaLEok</b>] [property <b>formatoFEok</b>]</li></ul>

<b>Parametro:</b> sesso	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
<b>Selezione ss</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>1. non selezionato RadioButton [errore]</li><li>2. selezionato RadioButton [property <b>selezionatoSSok</b>]</li></ul>



<b>Parametro:</b> password <b>Formato:</b> [0-9 a-z A-Z]	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
<b>Lunghezza lp</b>	<b>3.</b> lunghezza < 8 [errore] <b>4.</b> lunghezza >= 8 [property <b>lunghezzaLPok</b> ]
<b>Formato fp</b>	<b>3.</b> non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLPok</b> ] [errore] <b>4.</b> rispetta il formato [if <b>lunghezzaLPok</b> ] [property <b>formatoFPok</b> ]

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

<b>Parametro:</b> matricola <b>Formato:</b> [0-9]	
<b>Categorie</b>	<b>Scelte</b>
<b>Lunghezza lm</b>	<b>4.</b> lunghezza < 10 [errore] <b>5.</b> lunghezza > 10 [errore] <b>6.</b> lunghezza == 10 [property <b>lunghezzaLMok</b> ]
<b>Formato fm</b>	<b>3.</b> non rispetta il formato [if <b>lunghezzaLMok</b> ] [errore] <b>4.</b> rispetta il formato [if <b>lunghezzaLMok</b> ] [property <b>formatoFMok</b> ]



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