



Laurea Triennale in Informatica - Università di Salerno
Corso di *Ingegneria del Software* - Prof.ssa F.Ferrucci



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

1. Introduzione.....	4
2. System Overview	4
3. Riferimenti ad altri documenti.....	4
4. Funzionalità da testare/non da testare	4
5. Pass/Fail criteri	5
6. Approccio utilizzato	5
7. 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	12
TC_7.0: Modifica Appuntamento.....	12
TC_8.0: Aggiunta Attività Lavorativa	12
TC_9.0: Modifica Attività Lavorativa	14
TC_10.0: Registrazione Tutor	16



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_V_1.1
- TS_TCS_V_0.3

4. Funzionalità da testare/non da testare

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

- Aggiunta Attività Lavorativa
- Autenticazione Utente
- Compilazione Richiesta
- Conferma Appuntamento
- Gestione Richiesta
- Modifica Appuntamento
- Modifica Attività Lavorativa
- Modifica Prenotazione
- Registrazione Studente
- 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. 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. I test case verranno eseguiti utilizzando il plugin JUnit e Mockito.

7. Test Case

TC_1.0: Autenticazione Utente

Parametro: email	
Formato: [a-z]\. [a-z]*\studenti.unicampania.it [a-z]\. [a-z]*\commissione.unicampania.it [a-z]\. [a-z]*\unicampania.it	
Categorie	Scelte
Lunghezza le	1. lunghezza < 1 [errore] 2. lunghezza > 45 [errore] 3. 1 <= lunghezza <= 45 [property lunghezzaLEok]
Formato fe	1. non rispetta il formato [if lunghezzaLEok] [errore] 2. rispetta il formato [if lunghezzaLEok] [property formatoFEok]

Parametro: password	
Formato: [(?=.*[A-Za-z])(?=.*\d)[A-Za-z\d]{8,10}]	
Categorie	Scelte
Lunghezza lp	1. lunghezza < 8 [errore] 2. lunghezza > 10 [errore] 3. 8 <= lunghezza <= 10 [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	Errore
TC_1.0_3	le3.fe1	Errore
TC_1.0_4	le3.fe2.lp1	Errore
TC_1.0_5	le3.fe2.lp2	Errore
TC_1.0_6	le3.fe2.lp3.fp1	Errore
TC_1.0_7	le3.fe2.lp3.fp2	Accesso

TC_2.0: Registrazione Studente

Parametro: cognome Formato: [A-Z] {1} [a-z A-Z\s] {2-30}	
Categorie	Scelte
Lunghezza lc	1. lunghezza < 3 [errore] 2. lunghezza > 30 [errore] 3. 3 <= lunghezza <= 30 [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] {1} [a-z A-Z\s] {2-30}	
Categorie	Scelte
Lunghezza ln	1. lunghezza < 3 [errore] 2. lunghezza > 30 [errore] 3. 3 <= lunghezza <= 30 [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]*\studenti.unicampania.it	
Categorie	Scelte
Lunghezza le	1. lunghezza < 1 [errore] 2. lunghezza > 45 [errore] 3. 1 <= lunghezza <= 45 [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 > 10 [errore] 3. 8 <= lunghezza <= 10 [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: <code>[[AB]\d{5,9}]</code>	
Categorie	Scelte
Lunghezza lm	<ol style="list-style-type: none"> 1. lunghezza < 6 [errore] 2. lunghezza > 10 [errore] 3. $6 \leq \text{lunghezza} \leq 10$ [property lunghezzaLMok]
Formato fm	<ol style="list-style-type: none"> 1. non rispetta il formato [if lunghezzaLMok] [errore] 2. rispetta il formato [if lunghezzaLMok] [property formatoFMok]

Parametro: numero di telefono Formato: <code>[0-9]</code>	
Categorie	Scelte
Lunghezza lnt	<ol style="list-style-type: none"> 1. lunghezza < 9 [errore] 2. lunghezza > 10 [errore] 3. $\text{lunghezza} == 9 \mid \mid \text{lunghezza} == 10$ [property lunghezzaLNTok]
Formato fnt	<ol style="list-style-type: none"> 1. non rispetta il formato [if lunghezzaLNTok] [errore] 2. rispetta il formato [if lunghezzaLMok] [property formatoFNTok]

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	Errore
TC_2.0_9	lc1.fc2.ln3.fn2.le3.fe1	Errore
TC_2.0_10	lc1.fc2.ln3.fn2.le2.fe2.lp1	Errore



TC_2.0_11	lc1.fc2.ln3.fn2.le2.fe2.lp2	Errore
TC_2.0_12	lc1.fc2.ln3.fn2.le2.fe2.lp3.fp1	Errore
TC_2.0_13	lc1.fc2.ln3.fn2.le2.fe2.lp3.fp2.cp1	Errore
TC_2.0_14	lc1.fc2.ln3.fn2.le2.fe2.lp3.fp2.cp2.lm1	Errore
TC_2.0_15	lc1.fc2.ln3.fn2.le2.fe2.lp3.fp2.cp2.lm2	Errore
TC_2.0_16	lc1.fc2.ln3.fn2.le2.fe2.lp3.fp2.cp2.lm3.fm1	Errore
TC_2.0_17	lc1.fc2.ln3.fn2.le2.fe2.lp3.fp2.cp2.lm3.fm2.lnt1	Errore
TC_2.0_18	lc1.fc2.ln3.fn2.le2.fe2.lp3.fp2.cp2.lm3.fm2.lnt2	Errore
TC_2.0_19	lc1.fc2.ln3.fn2.le2.fe2.lp3.fp2.cp2.lm3.fm2.lnt3.fmt1	Errore
TC_2.0_20	lc1.fc2.ln3.fn2.le2.fe2.lp3.fp2.cp2.lm3.fm2.lnt3.fmt2	Accesso

TC_3.0: Compilazione Richiesta

Parametro: giorno	
Categorie	Scelte
Selezione sg	<ol style="list-style-type: none"> non selezionato [errore] selezionato [property selezionatoSGok]
GiornoSettimanale gs	<ol style="list-style-type: none"> non mercoledì giovedì [if selezionatoSGok] [errore] mercoledì giovedì [if selezionatoSGok] [property giornosettimanaleGSok]

Parametro: orario	
Categorie	Scelte
Selezione so	<ol style="list-style-type: none"> non selezionato [errore] selezionato [property selezionatoSOok]
Minuti mo	<ol style="list-style-type: none"> minuti < 540 [errore] 765 <= minuti <= 870 [errore] minuti > 1000 [errore] 540 <= minuti < 765 870 < minuti <= 1000 [if selezionatoSOok] [property minutiMOok]

Parametro: commento



Formato: [0-9 a-z A-Z]	
Categorie	Scelte
Lunghezza lc	<ol style="list-style-type: none"> 1. lunghezza <= 0 [errore] 2. lunghezza > 240 [errore] 3. lunghezza <= 240 [property lunghezzaLCok]

Codice	Combinazione	Esito
TC_3.0_1	sg1	Errore
TC_3.0_2	sg2.gs1	Errore
TC_3.0_3	sg2.gs2.so1	Errore
TC_3.0_4	sg2.gs2.so2.mo1	Errore
TC_3.0_5	sg2.gs2.so2.mo2	Errore
TC_3.0_6	sg2.gs2.so2.mo3	Errore
TC_3.0_7	sg2.gs2.so2.mo4.lc1	Errore
TC_3.0_8	sg2.gs2.so2.mo4.lc2	Errore
TC_3.0_9	sg2.gs2.so2.mo4.lc3	Compila

TC_4.0: Modifica Prenotazione

Parametro: giorno	
Categorie	Scelte
Selezione sg	<ol style="list-style-type: none"> 3. non selezionato [errore] 4. selezionato [property selezionatoSGok]
GiornoSettimanale gs	<ol style="list-style-type: none"> 3. non mercoledì giovedì [if selezionatoSGok] [errore] 4. mercoledì giovedì [if selezionatoSGok] [property giornosettimanaleGSok]

Parametro: orario	
Categorie	Scelte
Selezione so	<ol style="list-style-type: none"> 3. non selezionato [errore] 4. selezionato [property selezionatoSOok]
Minuti mo	<ol style="list-style-type: none"> 5. minuti < 540 [errore] 6. 765 <= minuti <= 870 [errore]



	<p>7. minuti > 1000 [errore]</p> <p>8. 540 <= minuti < 765 870 < minuti <= 1000 [if selezionatoSOok] [property minutiMOok]</p>
--	--

Parametro: commento Formato: [0-9 a-z A-Z]	
Categorie	Scelte
Lunghezza lc	<p>1. lunghezza <= 0 [errore]</p> <p>2. lunghezza > 240 [errore]</p> <p>3. 1 <= lunghezza <= 240 [property lunghezzaLCok]</p>

Codice	Combinazione	Esito
TC_4.0_1	sg1	Errore
TC_4.0_2	sg2.gs1	Errore
TC_4.0_3	sg2.gs2.so1	Errore
TC_4.0_4	sg2.gs2.so2.mo1	Errore
TC_4.0_5	sg2.gs2.so2.mo2	Errore
TC_4.0_6	sg2.gs2.so2.mo3	Errore
TC_4.0_7	sg2.gs2.so2.mo4.lc1	Errore
TC_4.0_8	sg2.gs2.so2.mo4.lc2	Errore
TC_4.0_9	sg2.gs2.so2.mo4.lc3	Modifica

TC_5.0: Gestione Richiesta

Parametro: durata	
Categorie	Scelte
Durata da	<p>1. Inserimento < 10 [errore]</p> <p>2. Inserimento > 120 [errore]</p> <p>3. 10 <= Inserimento <= 120 [property durataDAok]</p>

Codice	Combinazione	Esito
TC_5.0_1	da1	Errore
TC_5.0_2	da2	Errore



TC_5.0_3	da3	Inserimento
----------	-----	-------------

TC_6.0: Conferma Appuntamento

Parametro: commento	
Categorie	Scelte
Lunghezza lc	<ol style="list-style-type: none">1. lunghezza = 0 [errore]2. lunghezza > 240 [errore]3. 1 <= lunghezza <= 240 [property lunghezzaLCok]

Codice	Combinazione	Esito
TC_6.0_1	lc1	Errore
TC_6.0_2	lc2	Errore
TC_6.0_2	lc3	Positivo

TC_7.0: Modifica Appuntamento

Parametro: commento	
Categorie	Scelte
Lunghezza lc	<ol style="list-style-type: none">1. lunghezza <= 0 [errore]2. lunghezza > 240 [errore]3. 1 <= lunghezza <= 240 [property lunghezzaLCok]

Codice	Combinazione	Esito
TC_7.0_1	lc1	Errore
TC_7.0_2	lc2	Errore
TC_7.0_2	lc3	Positivo

TC_8.0: Aggiunta Attività Lavorativa

Parametro: categoria	
Categorie	Scelte
Selezione sc	<ol style="list-style-type: none">1. non selezionata [errore]2. selezionata [property selezionatoSCok]



Parametro: giorno	
Categorie	Scelte
Selezione sg	<ol style="list-style-type: none"> 1. non selezionato [errore] 2. selezionato [property selezionatoSGok]

Parametro: orarioInizio	
Categorie	Scelte
Selezione oi	<ol style="list-style-type: none"> 1. non selezionato [errore] 2. selezionato [property selezionatoOIok]
Minuti mi	<ol style="list-style-type: none"> 1. minutiI < 450 [errore] 2. minutiI > 1320 [errore] 3. 450 <= minutiI <= 1320 [if selezionatoOIok] [property minutiMIok]

Parametro: orarioFine	
Categorie	Scelte
Selezione of	<ol style="list-style-type: none"> 1. non selezionato [errore] 2. selezionato [property selezionatoOFok]
Minuti mf	<ol style="list-style-type: none"> 1. minutiF < 450 [errore] 2. minutiF > 1320 [errore] 3. 450 <= minutiF <= 1320 [if selezionatoOFok] [property minutiMFok]
Valido ov	<ol style="list-style-type: none"> 1. minutiF <= minutiI [errore] 2. minutiF > minutiI [if minutiMFok] [if minutiMIok] [property validiOVok]

Parametro: commento	
Categorie	Scelte
Lunghezza lc	<ol style="list-style-type: none"> 1. lunghezza = 0 [errore] 2. lunghezza > 240 [errore]



	3. 1 <= lunghezza <= 240 [property lunghezzaLCok]
--	---

Codice	Combinazione	Esito
TC_8.0_1	sc1	Errore
TC_8.0_2	sc2.sg1	Errore
TC_8.0_3	sc2.sg2.oi1	Errore
TC_8.0_4	sc2.sg2.oi2.mi1	Errore
TC_8.0_5	sc2.sg2.oi2.mi2	Errore
TC_8.0_6	sc2.sg2.oi2.mi3.of1	Errore
TC_8.0_7	sc2.sg2.oi2.m3.of2.mf1	Errore
TC_8.0_8	sc2.sg2.oi2.m3.of2.mf2	Errore
TC_8.0_9	sc2.sg2.oi2.m3.of2.mf3.ov1	Errore
TC_8.0_10	sc2.sg2.oi2.m3.of2.mf3.ov2.lc1	Errore
TC_8.0_11	sc2.sg2.oi2.m3.of2.mf3.ov2.lc2	Errore
TC_8.0_12	sc2.sg2.oi2.m3.of2.mf3.ov2.lc3	Positivo

TC_9.0: Modifica Attività Lavorativa

Parametro: categoria	
Categorie	Scelte
Selezione sc	1. non selezionata [errore] 2. selezionata [property selezionatoSCok]

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

Parametro: orarioInizio	
Categorie	Scelte
Selezione oi	1. non selezionato [errore] 2. selezionato [property selezionatoOIok]



Minuti mi	<ol style="list-style-type: none"> 1. minutiI < 450 [errore] 2. minutiI > 1320 [errore] 3. 450 <= minutiI <= 1320 [if selezionatoOIok] [property minutiMIok]
------------------	---

Parametro: orarioFine	
Categorie	Scelte
Selezione of	<ol style="list-style-type: none"> 1. non selezionato [errore] 2. selezionato [property selezionatoOFok]
Minuti mf	<ol style="list-style-type: none"> 1. minutiF < 450 [errore] 2. minutiF > 1320 [errore] 3. 450 <= minutiF <= 1320 [if selezionatoOFok] [property minutiMFok]
Valido ov	<ol style="list-style-type: none"> 1. minutiF <= minutiI [errore] 2. minutiF > minutiI [if minutiMFok] [if minutiMIok] [property validiOVok]

Parametro: commento	
Categorie	Scelte
Lunghezza lc	<ol style="list-style-type: none"> 1. lunghezza = 0 [errore] 2. lunghezza > 240 [errore] 3. 1 <= lunghezza <= 240 [property lunghezzaLCok]

Codice	Combinazione	Esito
TC_9.0_1	sc1	Errore
TC_9.0_2	sc2.sg1	Errore
TC_9.0_3	sc2.sg2.oi1	Errore
TC_9.0_4	sc2.sg2.oi2.mi1	Errore
TC_9.0_5	sc2.sg2.oi2.mi2	Errore
TC_9.0_6	sc2.sg2.oi2.mi3.of1	Errore
TC_9.0_7	sc2.sg2.oi2.m3.of2.mf1	Errore
TC_9.0_8	sc2.sg2.oi2.m3.of2.mf2	Errore



TC_9.0_9	sc2.sg2.oi2.m3.of2.mf3.ov1	Errore
TC_9.0_10	sc2.sg2.oi2.m3.of2.mf3.ov2.lc1	Errore
TC_9.0_11	sc2.sg2.oi2.m3.of2.mf3.ov2.lc2	Errore
TC_9.0_12	sc2.sg2.oi2.m3.of2.mf3.ov2.lc3	Positivo

TC_10.0: Registrazione Tutor

Parametro: cognome Formato: [A-Z] {1} [a-z A-Z\s] {2-30}	
Categorie	Scelte
Lunghezza lc	<ol style="list-style-type: none"> 1. lunghezza < 3 [errore] 2. lunghezza > 30 [errore] 3. 3 <= lunghezza <= 30 [property lunghezzaLCok]
Formato fc	<ol style="list-style-type: none"> 3. non rispetta il formato [if lunghezzaLCok] [errore] 4. rispetta il formato [if lunghezzaLCok] [property formatoFCok]

Parametro: nome Formato: [A-Z] {1} [a-z A-Z\s] {2-30}	
Categorie	Scelte
Lunghezza ln	<ol style="list-style-type: none"> 1. lunghezza < 3 [errore] 2. lunghezza > 30 [errore] 3. 3 <= lunghezza <= 30 [property lunghezzaLNok]
Formato fn	<ol style="list-style-type: none"> 1. non rispetta il formato [if lunghezzaLNok] [errore] 2. rispetta il formato [if lunghezzaLNok] [property formatoFNok]

Parametro: email Formato: [a-z]\. [a-z]*\studenti.unicampania.it	
Categorie	Scelte
Lunghezza le	<ol style="list-style-type: none"> 1. lunghezza < 1 [errore] 2. lunghezza > 45 [errore]



	3. $1 \leq \text{lunghezza} \leq 45$ [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. $\text{lunghezza} < 8$ [errore] 2. $\text{lunghezza} > 10$ [errore] 3. $8 \leq \text{lunghezza} \leq 10$ [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: [[AB]\d{5,9}]	
Categorie	Scelte
Lunghezza lm	1. $\text{lunghezza} < 6$ [errore] 2. $\text{lunghezza} > 10$ [errore] 3. $6 \leq \text{lunghezza} \leq 10$ [property lunghezzaLMok]
Formato fm	1. non rispetta il formato [if lunghezzaLMok] [errore]



	2. rispetta il formato [if lunghezzaLMok] [property formatoFMok]
--	--

Parametro: numero di telefono Formato: [0-9]	
Categorie	Scelte
Lunghezza lnt	4. lunghezza < 9 [errore] 5. lunghezza > 10 [errore] 6. lunghezza == 9 lunghezza == 10 [property lunghezzaLMok]
Formato fnt	1. non rispetta il formato [if lunghezzaLMok] [errore] 2. rispetta il formato [if lunghezzaLMok] [property formatoFMok]

Parametro: ore contrattuali Formato: int	
Categorie	Scelte
NumeroOre no	1. numeroOre < 30 [errore] 2. numeroOre > 150 [errore] 3. 30 <= numeroOre <= 150 [property numeroOreNOok]
Formato fo	1. non rispetta il formato [if numeroOreNOok] [errore] 2. rispetta il formato [if numeroOreNOok] [property formatoFOok]

Codice	Combinazione	Esito
TC_10.0_1	lc1	Errore
TC_10.0_2	lc2	Errore
TC_10.0_3	lc3.fc1	Errore
TC_10.0_4	lc3.fc2.ln1	Errore
TC_10.0_5	lc3.fc2.ln2	Errore
TC_10.0_6	lc3.fc2.ln3.fn1	Errore



TC_10.0_7	lc1.fc2.ln3.fn2.le1	Errore
TC_10.0_8	lc1.fc2.ln3.fn2.le2	Errore
TC_10.0_9	lc1.fc2.ln3.fn2.le3.fe1	Errore
TC_10.0_10	lc1.fc2.ln3.fn2.le2.fe2.lp1	Errore
TC_10.0_11	lc1.fc2.ln3.fn2.le2.fe2.lp2	Errore
TC_10.0_12	lc1.fc2.ln3.fn2.le2.fe2.lp3.fp1	Errore
TC_10.0_13	lc1.fc2.ln3.fn2.le2.fe2.lp3.fp2.cp1	Errore
TC_10.0_14	lc1.fc2.ln3.fn2.le2.fe2.lp3.fp2.cp2.lm1	Errore
TC_10.0_15	lc1.fc2.ln3.fn2.le2.fe2.lp3.fp2.cp2.lm2	Errore
TC_10.0_16	lc1.fc2.ln3.fn2.le2.fe2.lp3.fp2.cp2.lm3.fm1	Errore
TC_10.0_17	lc1.fc2.ln3.fn2.le2.fe2.lp3.fp2.cp2.lm3.fm2.lnt1	Errore
TC_10.0_18	lc1.fc2.ln3.fn2.le2.fe2.lp3.fp2.cp2.lm3.fm2.lnt2	Errore
TC_10.0_19	lc1.fc2.ln3.fn2.le2.fe2.lp3.fp2.cp2.lm3.fm2.lnt3.fmt1	Errore
TC_10.0_20	lc1.fc2.ln3.fn2.le2.fe2.lp3.fp2.cp2.lm3.fm2.lnt3.fmt2.no1	Errore
TC_10.0_21	lc1.fc2.ln3.fn2.le2.fe2.lp3.fp2.cp2.lm3.fm2.lnt3.fmt2.no2	Errore
TC_10.0_22	lc1.fc2.ln3.fn2.le2.fe2.lp3.fp2.cp2.lm3.fm2.lnt3.fmt2.no3.fo1	Errore
TC_10.0_23	lc1.fc2.ln3.fn2.le2.fe2.lp3.fp2.cp2.lm3.fm2.lnt3.fmt2.no3.fo2	Positivo