Test Execution Report –

Gestione

Prenotazione

|  |  |
| --- | --- |
| Riferimento |  |
| Versione | 1.1 |
| Data | 07/06/2021 |
| Destinatario | Prof.re De Lucia |
| Presentato da | Aldo Claudini e Emilio Schiavo |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data | Versione | Descrizione | autore |
| 07/06/2021 | 1.0 | Stesura del documento  Test Execution Report | Aldo Claudini, Emilio Schiavo |
| 10/06/2021 | 1.1 | Raffinamento del documento e divisione per tipologie di test effettuate | Aldo Claudini, Emilio Schiavo |

Indice

[1. Introduzione 4](#_Toc75019048)

[2. Test di Unità 4](#_Toc75019049)

[2.1 Test Assegna aula tutor 4](#_Toc75019050)

[2.2 Test Rimuovi aula tutor 4](#_Toc75019051)

[2.3 Test AssegnaTutor 5](#_Toc75019052)

[3. Test di Integrazione 6](#_Toc75019053)

[3.1 Assegna Tutor 6](#_Toc75019054)

[TC\_AssegnaTutor01 6](#_Toc75019055)

[TC\_AssegnaTutor02 7](#_Toc75019056)

[TC\_AssegnaTutor03 8](#_Toc75019057)

[3.2 Rimuovi Tutor 9](#_Toc75019058)

[TC\_RimuoviTutor\_02 9](#_Toc75019059)

[3.3 Rendi aula prenotabile dai tutor 10](#_Toc75019060)

[TC\_AsAuTut\_01 10](#_Toc75019061)

[3.4 Rendi aula non prenotabile dai tutor 11](#_Toc75019062)

[TC\_RimAuTut\_01 11](#_Toc75019063)

[4. Test di Sistema 12](#_Toc75019064)

[5. Test di Regressione 13](#_Toc75019065)

[6. Conclusioni 14](#_Toc75019066)

# Introduzione

Il presente documento intende descrivere i risultati degli avvenuti test case individuati nel documento “Test Plan” e specificati nel “Test Case Specification”.

I risultati dei test eseguiti vengono riportati in quanto segue e suddivisi in base alla tipologia di testing eseguita.

# Test di Unità

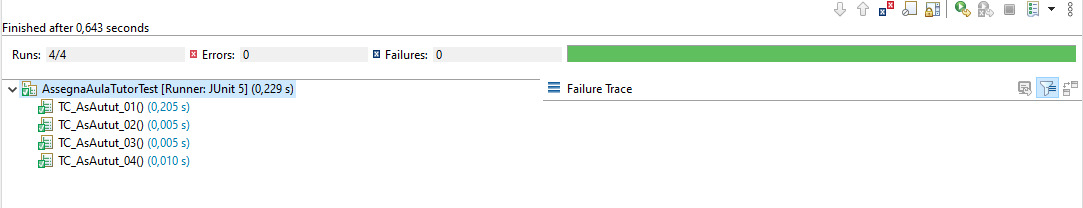
In questo paragrafo vengono descritti i test case individuati per effettuare test di unità.

Sono state testate le componenti descritte nel Test Plan ed inerenti alle nuove funzionalità apportate al sistema.

Lo strumento utilizzato è stato JUnit, un framework di unit test per il linguaggio di programmazione Java.

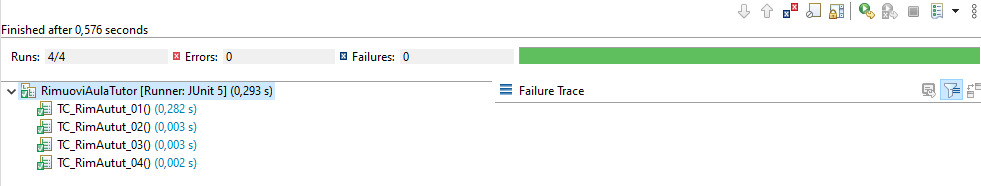
## Test Assegna aula tutor

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | AssegnaAulaTutorTest |
| Data ore | 07/06/2021 |
| Tester | Aldo Claudini |
| Errori rilevati | 0 |
| Failure rilevate | 0 |
| Esito | Passed |



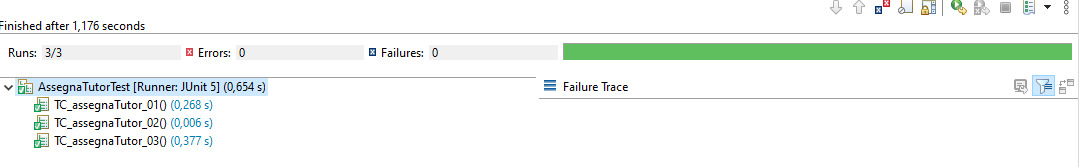
## Test Rimuovi aula tutor

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | RimuoviAulaTutorTest |
| Data ore | 07/06/2021 |
| Tester | Emilio Schiavo |
| Errori rilevati | 0 |
| Failure rilevate | 0 |
| Esito | Passed |



## Test AssegnaTutor

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | AssegnaTutorTest |
| Data ore | 07/06/2021 |
| Tester | Emilio Schiavo |
| Errori rilevati | 0 |
| Failure rilevate | 0 |
| Esito | Passed |



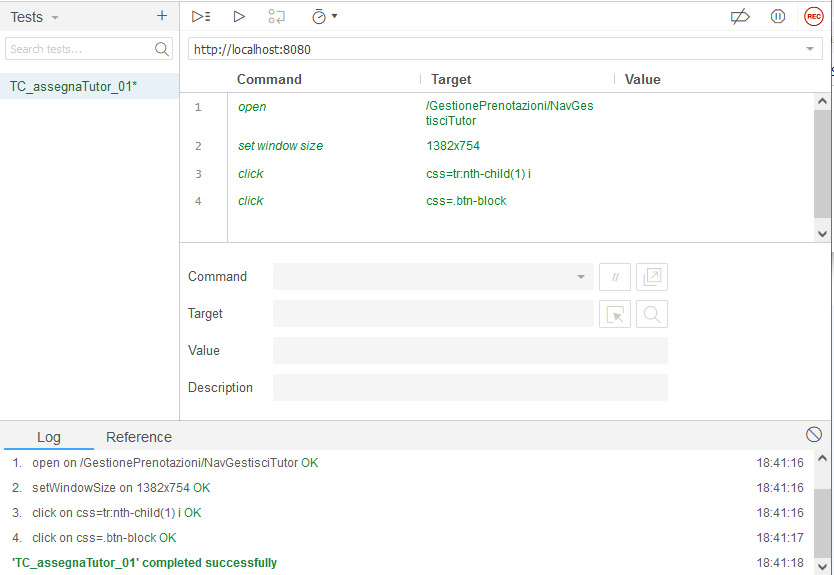
# Test di Integrazione

Avendo optato per un approccio di testing bottom up, in questa particolare fase del processo di testing è stato oggetto di studio l’interoperabilità e la comunicazione tra le componenti elementari responsabili dell’erogazione dei nuovi requisiti funzionali, in maniera tale da poterne accertare il corretto comportamento.

## Assegna Tutor

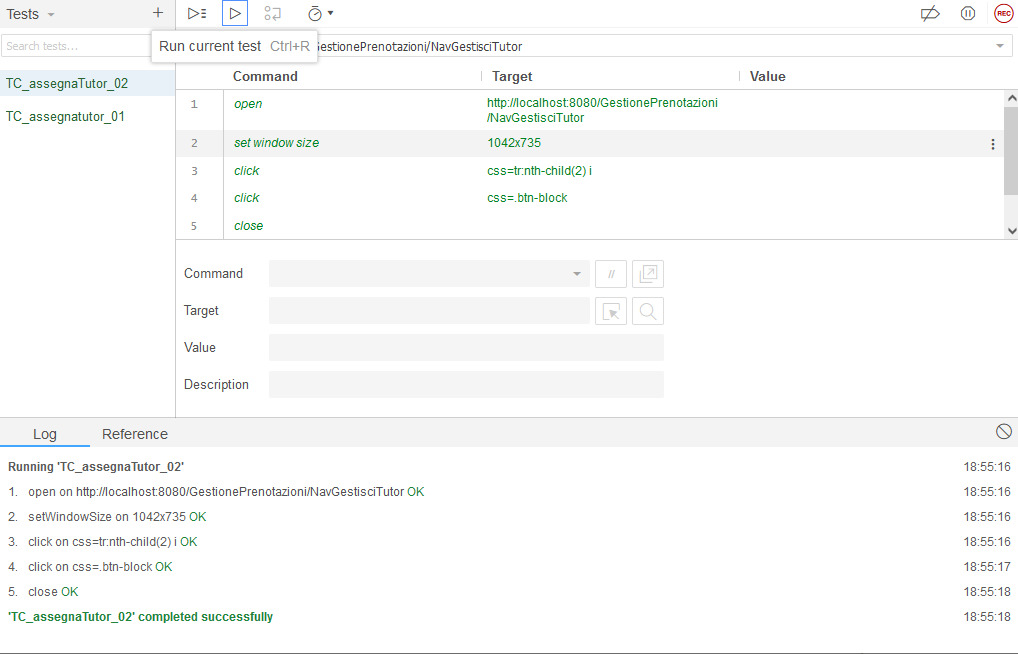
## TC\_AssegnaTutor01

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **TC\_AssegnaTutor\_01** |
| **Data ore** | 07/06/2021 |
| **Tester** | Aldo Claudini |
| **Output atteso** | |
| Errore Campo corso assente | |
| **Output Sistema** | |
| Errore Campo corso assente | |
| **Esito** | corretto |
| **N° prove** | 2 |



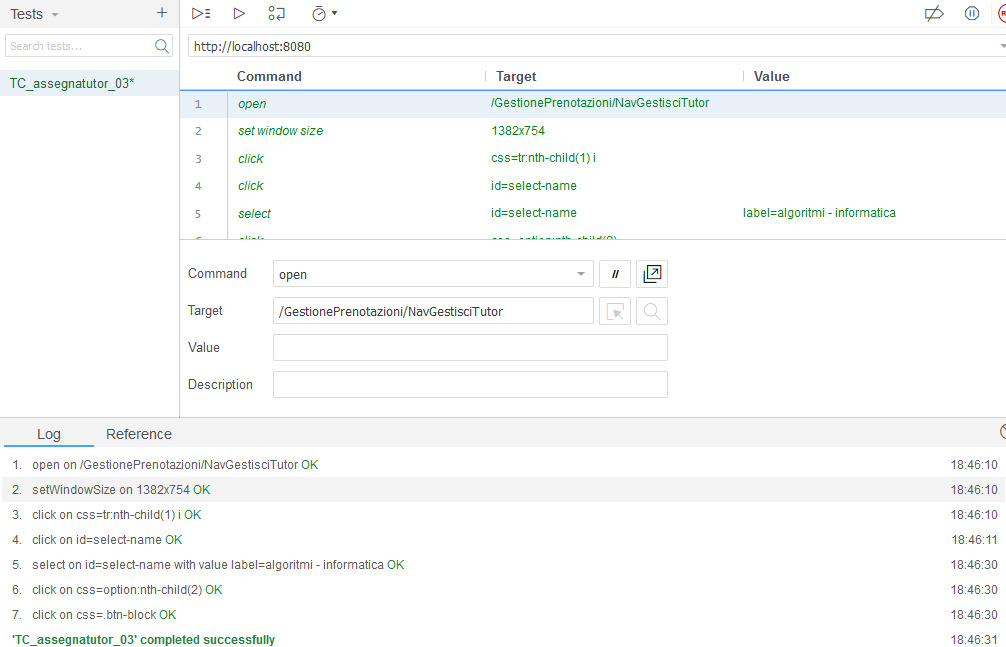
## TC\_AssegnaTutor02

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **TC\_AssegnaTutor\_02** |
| **Data ore** | 07/06/2021 |
| **Tester** | Emilio Schiavo |
| **Output atteso** | |
| Assegnamento fallito | |
| **Output Sistema** | |
| Assegnamento fallito | |
| **Esito** | corretto |
| **N° prove** | 2 |



## TC\_AssegnaTutor03

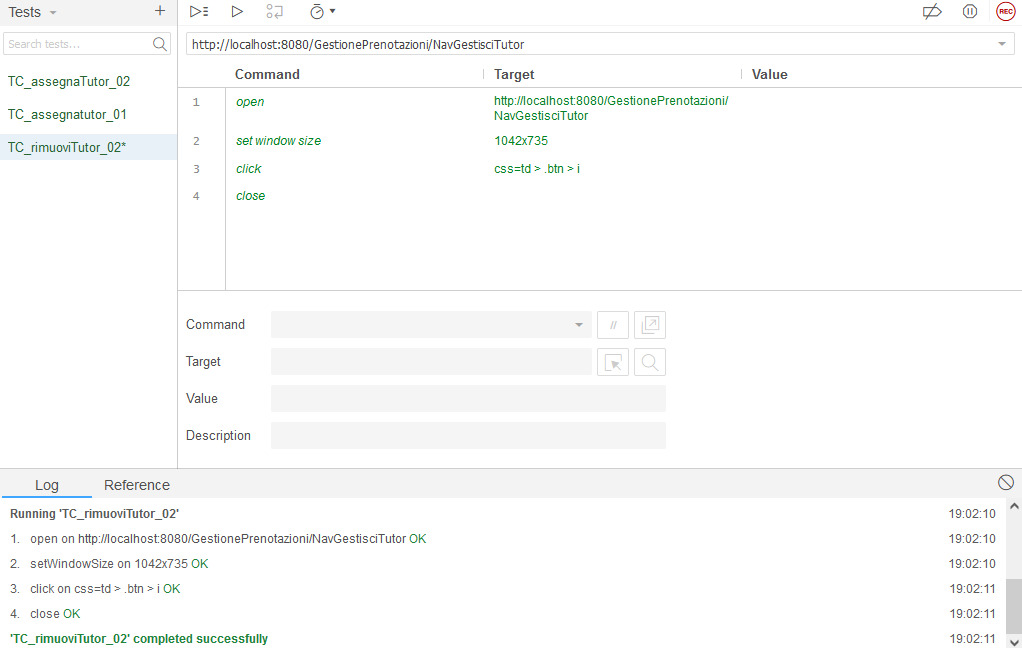
|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **TC\_AssegnaTutor\_03** |
| **Data** | 07/06/2021 |
| **Tester** | Emilio Schiavo |
| **Output atteso** | |
| Assegnamento Avvenuto | |
| **Output Sistema** | |
| Assegnamento Avvenuto | |
| **Esito** | corretto |
| **N° prove** | 2 |



## Rimuovi Tutor

## TC\_RimuoviTutor\_02

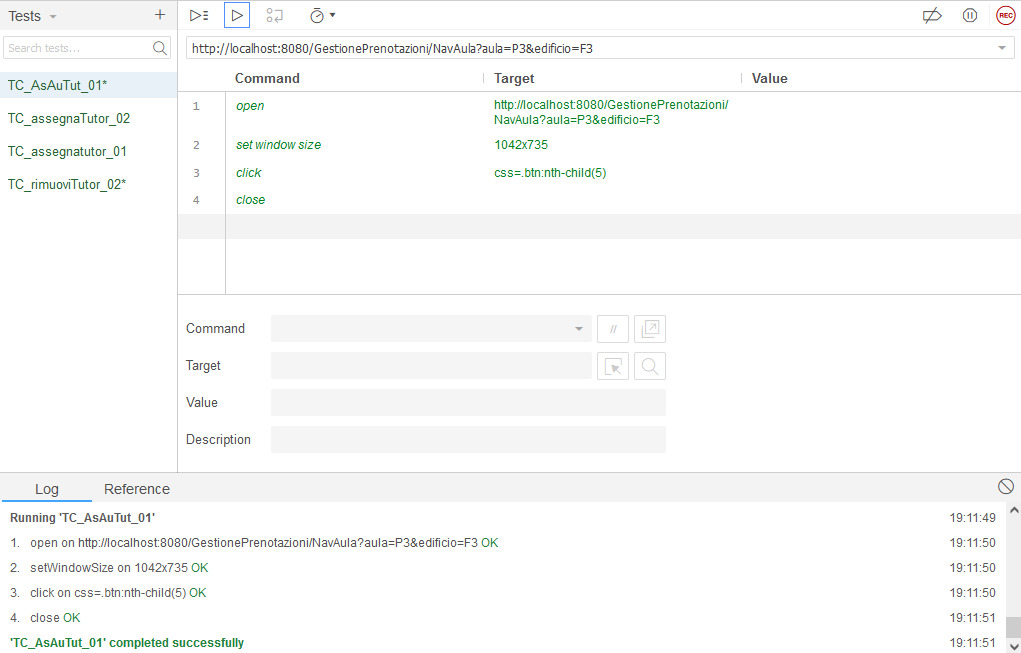
|  |  |
| --- | --- |
| Nome | TC\_RimuoviTutor\_02 |
| Data | **07/06/2021** |
| Tester | **Emilio Schiavo** |
| Output atteso | |
| Modifica avvenuta con successo | |
| Output Sistema | |
| Modifica avvenuta con successo | |
| Esito | corretto |
| N° prove | 2 |



## Rendi aula prenotabile dai tutor

## TC\_AsAuTut\_01

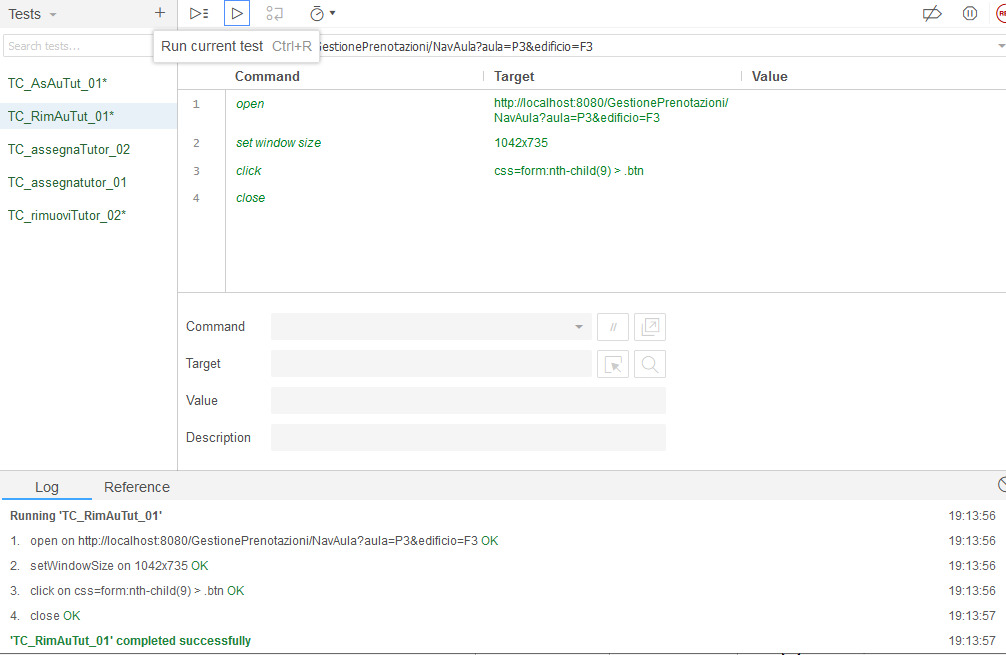
|  |  |
| --- | --- |
| Nome | TC\_AssAuTut\_01 |
| Data | **07/06/2021** |
| Tester | **Emilio Schiavo** |
| Output atteso | |
| Modifica avvenuta con successo | |
| Output Sistema | |
| Modifica avvenuta con successo | |
| Esito | corretto |
| N° prove | 2 |



## Rendi aula non prenotabile dai tutor

## TC\_RimAuTut\_01

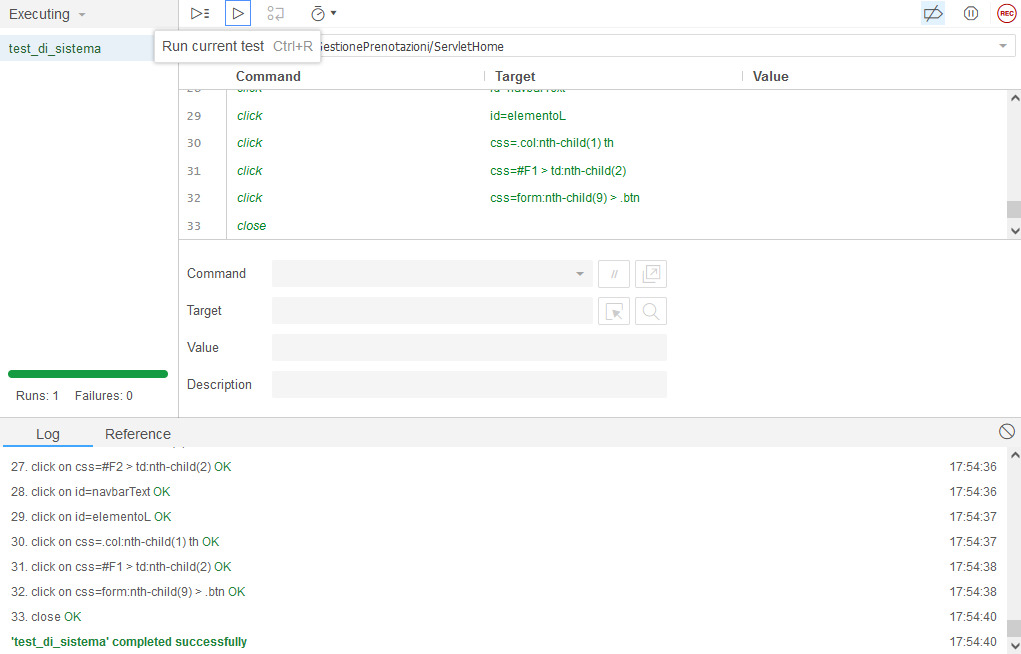
|  |  |
| --- | --- |
| Nome | TC\_RimAuTut\_01 |
| Data | **07/06/2021** |
| Tester | **Emilio Schiavo** |
| Output atteso | |
| Prenotabilità aula cambiata | |
| Output Sistema | |
| Prenotabilità aula cambiata | |
| Esito | corretto |
| N° prove | 2 |



# Test di Sistema

In questa fase viene testato l’intero sistema software direttamente dall’interfaccia grafica, simulando l’interazione utente grazie al framework per il testing di applicazioni software Selenium.

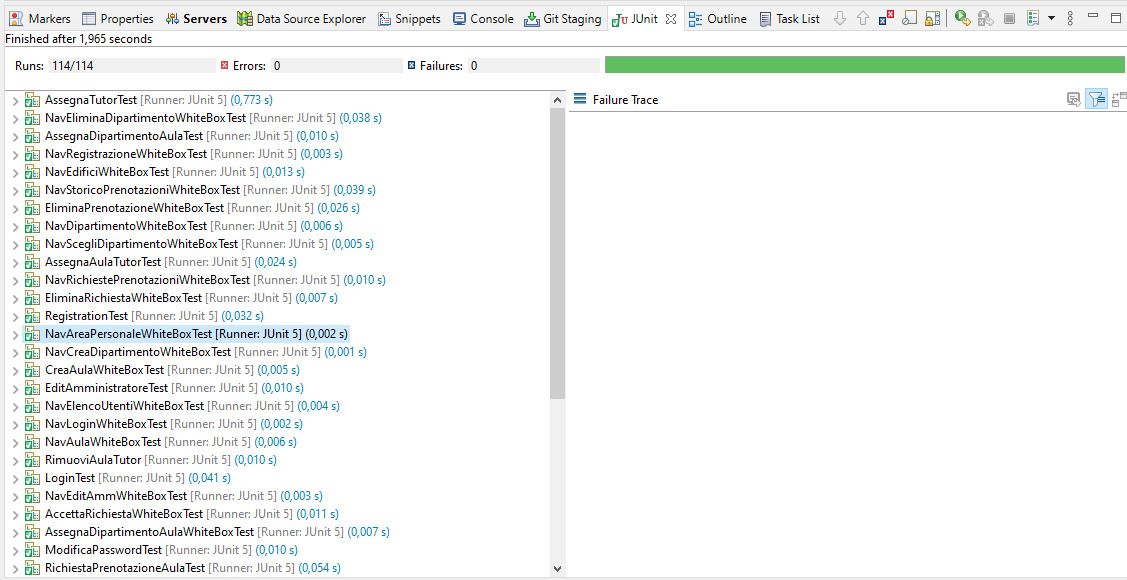
Nello specifico è stata simulata l’erogazione di tutti i nuovi requisiti funzionali aggiunti al sistema software.

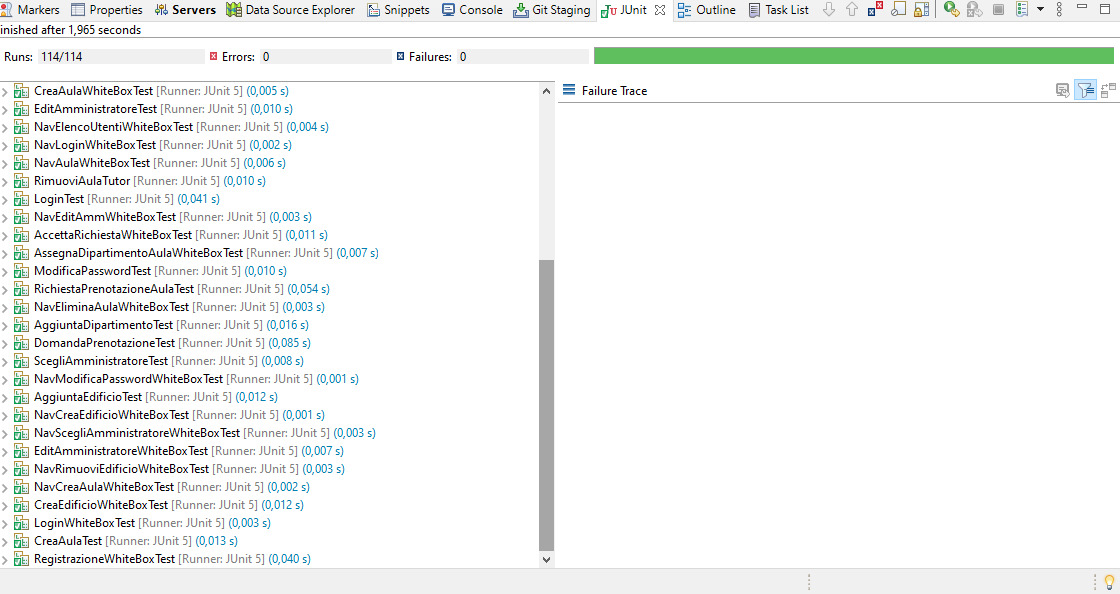


# Test di Regressione

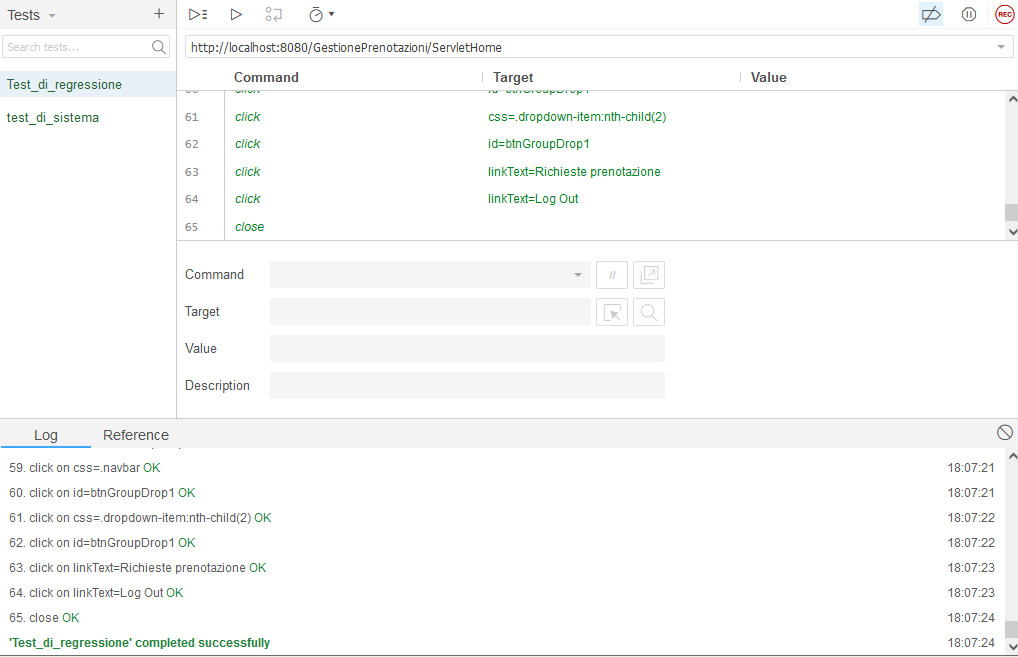
Avendo sviluppato le nuove funzionalità in un sistema software già esistente, risulta necessario testare nuovamente alcune componenti.

In particolare, è stata rieseguita la test suite individuata durante lo sviluppo iniziale della prima versione della piattaforma senza individuare alcun fault nel sistema.





È stata inoltre testata l’intera interfaccia della piattaforma sfruttando il tool Selenium.



# Conclusioni

In base a quanto constatato al termine dell’esecuzione dei test previsti, non è stata rilevata alcuna failure nel sistema.

Il testing di Unità ha riportato una percentuale di Success pari al 100% dei test effettuati.

Dal testing di Integrazione si è evinta la corretta comunicazione tra le componenti software, dimostrata dalla visione dei dati corretti in interfaccia grafica.

Il testing di Sistema ha avuto un riscontro positivo in quanto è stata dimostrata la corretta erogazione delle funzionalità previste dal sistema.

Il testing di Regressione ha riportato una percentuale di successo pari al 100% nell’esecuzione della test-suite esistente, dimostrando che le modifiche apportate non hanno avuto alcun impatto nelle componenti software già presenti nella versione software precedenti.

La coverage raggiunta dalla nuova test-suite individuata risulta essere pari al 77 % .