



Laurea Triennale in informatica-Università di Salerno  
Corso di *Ingegneria del Software*- Professori F. Ferrucci e F. Palomba



# Test Summary Report

MyBomber

Riferimento	2021_TSR_C11_MyBomber_Mauro
Versione	2.0
Data	24/01/2022
Destinatario	Professori F. Ferrucci e F. Palomba
Presentato da	Bonavita Vincenzo, D'Antuono Domenico, Palladino Antonio Salvatore, Viglione Maddalena.
Approvato da	Gaetano Mauro



## Revision History

---

Data	Versione	Descrizione	Autori
19/01/2022	0.1	Prima stesura TSR	DD, MV
19/01/2022	0.2	Aggiunta capitoli	MV
21/01/2022	0.3	Aggiunta foto dei test	DD, VB
22/01/2022	1.0	Revisione generale	DD
23/01/2022	2.0	Revisione accurata	DD, MV

## Team members

---

Nome Cognome	Ruolo nel progetto	Acronimo	Informazione di contatto
Gaetano Mauro	Project Manager	GM	g.mauro14@studenti.unisa.it
Vincenzo Bonavita	Team Member	VB	v.bonavita@studenti.unisa.it
Domenico D'Antuono	Team Member	DD	d.dantuono7@studenti.unisa.it
Antonio Salvatore Palladino	Team Member	AP	a.palladino48@studenti.unisa.it
Maddalena Viglione	Team Member	MV	m.viglione@studenti.unisa.it



## Sommario

Revision History .....	2
Team members.....	2
1. Introduzione .....	6
2. Riepilogo Testing.....	6
2.1 Testing d'unità.....	6
2.2 Testing d'integrazione .....	6
2.3 Testing di sistema .....	6
3. Risultati Unit per il Model e il Controller .....	7
3.1 Features Testate .....	7
3.2 Panoramica dei risultati delle classi di test .....	7
3.2.1 TestAreaUtenteServlet .....	8
3.2.2 TestCreaEventoServlet .....	8
3.2.3 TestCronologiaEventiServlet .....	8
3.2.4 TestEventiRecentiServlet .....	9
3.2.5 TestLoginServlet .....	9
3.2.6 TestLogoutServlet .....	9
3.2.7 TestPartecipaEventiServlet .....	10
3.2.8 TestRecensioneServlet .....	10
3.2.9 TestRegistrazioneServlet .....	10
3.2.10 TestRichiestaEventiServlet .....	11
3.2.11 TestStrutturaServlet .....	11
3.2.12 TestEventoDAO .....	11
3.2.13 TestGestoreDAO.....	12
3.2.14 TestGiocatoreDAO.....	12
3.2.15 TestPartecipazioneDAO .....	12
3.2.16 TestRecensioneDAO .....	13
3.2.17 TestStrutturaDAO .....	13
3.2.18 EventoBean .....	13
3.3 Panoramica dei risultati delle classi testate .....	14
3.3.1 AreaUtenteServlet.....	14
3.3.2 CreaEventoServlet .....	14
3.3.3 CronologiaEventiServlet .....	14



3.3.4 EventiRecentiServlet .....	15
3.3.5 LoginServlet .....	15
3.3.6 LogoutServlet.....	15
3.3.7 PartecipaEventiServlet.....	16
3.3.8 RecensioneServlet.....	16
3.3.9 RegistrazioneServlet .....	16
3.3.10 RichiestaEventiServlet .....	17
3.3.11 StrutturaServlet .....	17
3.3.12 EventoDAO .....	17
3.3.13 GestoreDAO .....	18
3.3.14 GiocatoreDAO .....	18
3.3.15 PartecipazioneDAO .....	18
3.3.16 RecensioneDAO.....	19
3.3.17 StrutturaDAO .....	19
3.3.18 EventoBean .....	19
4. Test di Integrazione .....	20
4.1 Features Testate .....	20
4.2 Panoramica dei risultati delle classi di test .....	20
4.2.1 CreaEventoServlet .....	20
4.2.2 TestIntegrazioneCronologiaEventi.....	21
4.2.3 EventiRecentiServlet .....	21
4.2.4 LoginServlet .....	21
4.2.5 PartecipaEventiServlet .....	22
4.2.6 RecensioneServlet .....	22
4.2.7 TestIntegrazioneRegistrazione .....	22
4.2.8 RichiesteEventiServlet .....	23
4.2.9 TestIntegrazioneStruttura .....	23
4.3 Panoramica dei risultati delle classi testate .....	23
4.3.1 CreaEventoServlet .....	24
4.3.2 CronologiaEventiServlet .....	24
4.3.3 EventiRecentiServlet .....	24
4.3.4 LoginServlet .....	25
4.3.5 PartecipaEventiServlet .....	25
4.3.6 RecensioneServlet .....	25
4.3.7 RegistrazioneServlet .....	26



Laurea Triennale in informatica-Università di Salerno  
Corso di *Ingegneria del Software*- Professori F. Ferrucci e F. Palomba

4.3.8 RichiesteEventiServlet .....	26
4.3.9 StrutturaServlet .....	26
5. Coverage Totale del Progetto .....	27



## 1. Introduzione

Il presente documento ha lo scopo di riportare i risultati dell'esecuzione dei processi di testing effettuati sul sistema MyBomber dopo il completamento della fase di implementazione. In particolare, vengono analizzate le attività di testing pianificate prima della realizzazione del sistema, confrontandole con quelle effettivamente eseguite e con i risultati ottenuti.

## 2. Riepilogo Testing

Le attività di testing che sono state pianificate durante la fase di progettazione del sistema si focalizzano sul testing d'unità avvalendosi di supporti quali Test Case Specification (incluso quindi il Test Case Plan): in particolare, sono state testate le classi dei package model.dao e control.dao con l'utilizzo di JUnit e il testing di sistema è stato effettuato con Selenium.

Combinando tra loro questi diversi tipi di testing, si è tentato di garantire un rilevamento degli errori che risultasse quanto più completo possibile.

### 2.1 Testing d'unità

La fase di testing di unità prevede di testare in maniera isolata le diverse componenti del sistema realizzato. Per fare questo, si è deciso di testare i metodi delle diverse classi che compongono i vari sottosistemi: l'approccio scelto per questo test è di tipo white-box.

### 2.2 Testing d'integrazione

La fase di testing di integrazione prevede di “mettere insieme” le componenti testate precedentemente tramite il test di unità per vedere come funzionano una volta integrate tra di loro: l'approccio utilizzato è di tipo bottom-up.

### 2.3 Testing di sistema

La fase del testing di sistema prevede di testare le diverse funzionalità implementate nel sistema. Trattandosi di una piattaforma web il tool utilizzato è “Selenium”, che simulando le interazioni dell'utente con il sistema, ci ha permesso di verificare la correttezza dell'esecuzione di tutte le funzionalità offerte. I risultati di questa fase sono riportati nel Test Execution Report.



## 3. Risultati Unit per il Model e il Controller

Di seguito sono riportati i risultati dei test di unità per il Package model ed il package Controller. Questi ultimi sono stati effettuati avvalendosi dello strumento mokito.

### 3.1 Features Testate

Il testing di unità è stato effettuato su tutte le classi del Package model e su tutte le classi del package control.

Sono state testate per il control:

- AreaUtenteServlet
- CreaEventoServlet
- CronologiaEventiServlet
- EventiRecentiServlet
- LoginServlet
- LogoutServlet
- PartecipaEventiServlet
- RecensioneServlet
- RegistrazioneServlet
- RichiestaEventiServlet
- StrutturaServlet

Sono state testate per il model:

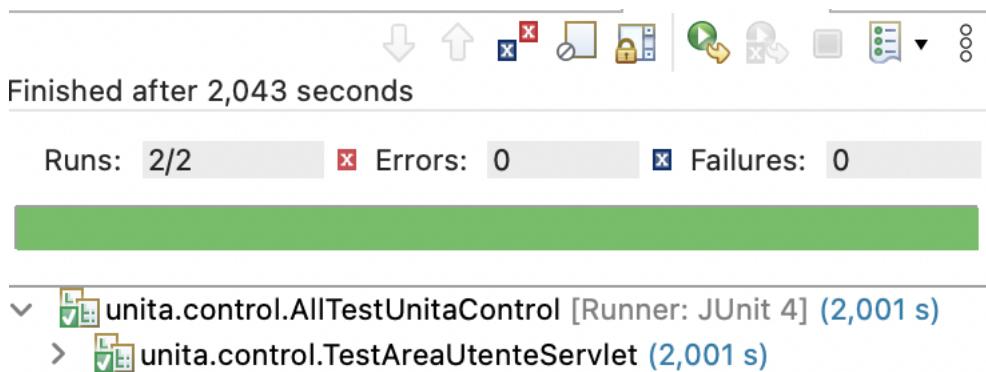
- EventoDAO
- GestoreDAO
- GiocatoreDAO
- PartecipazioneDAO
- RecensioneDAO
- StrutturaDAO

### 3.2 Panoramica dei risultati delle classi di test

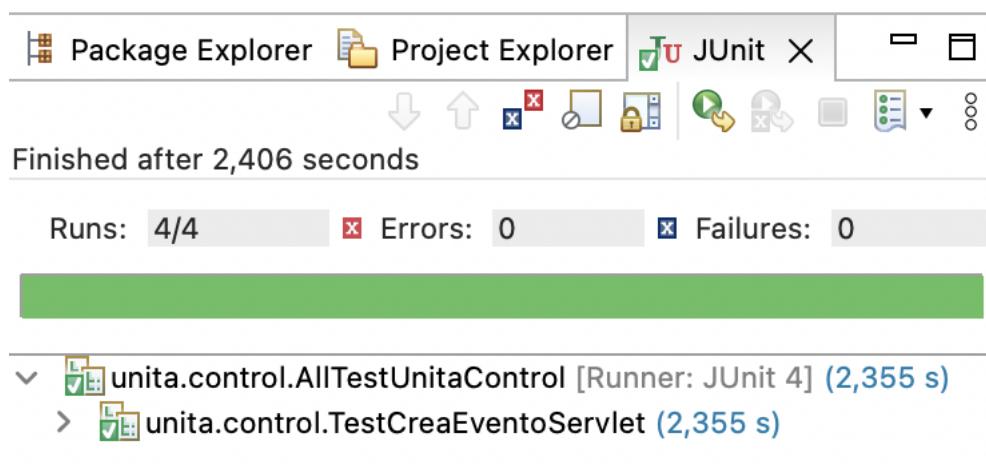
In nessuna delle classi di test, utilizzata per testare le classi sopracitate, sono stati riscontrati error/failure. Di seguito sono riportati i risultati dell'esecuzione di ogni classe di test.



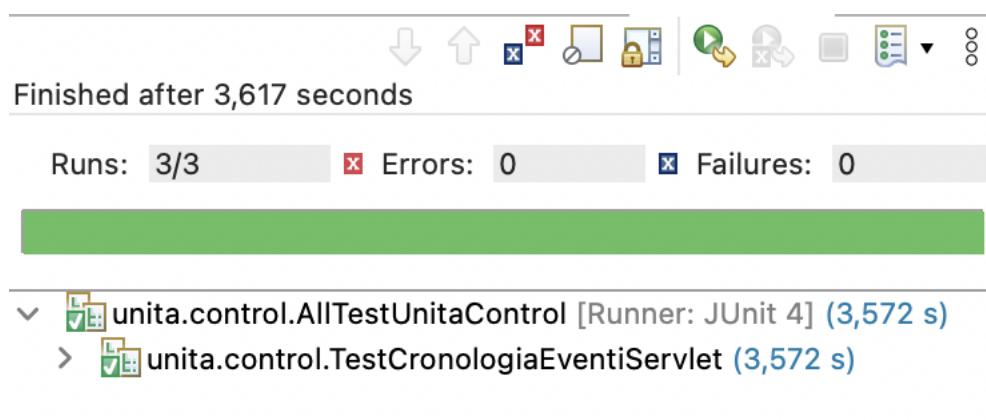
### 3.2.1 TestAreaUtenteServlet



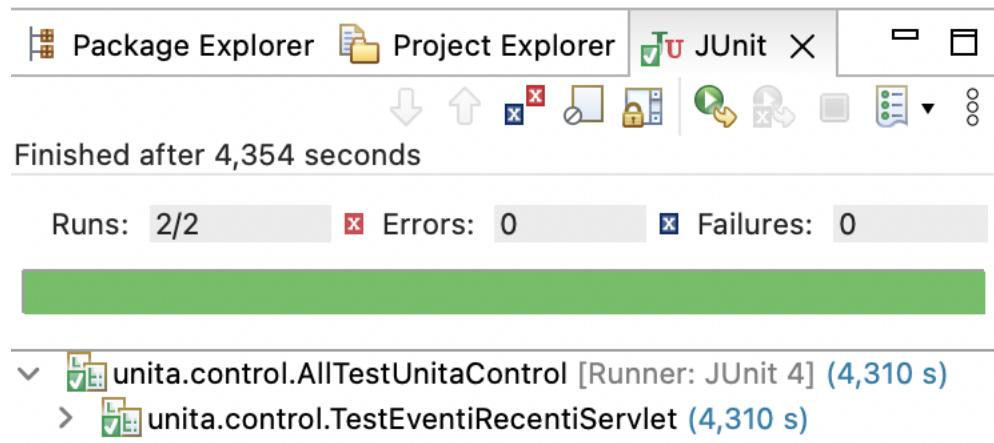
### 3.2.2 TestCreaEventoServlet



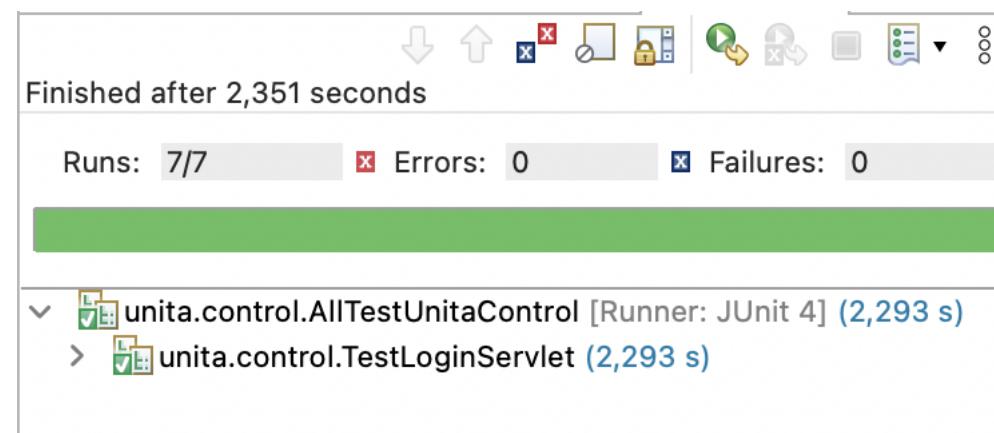
### 3.2.3 TestCronologiaEventiServlet



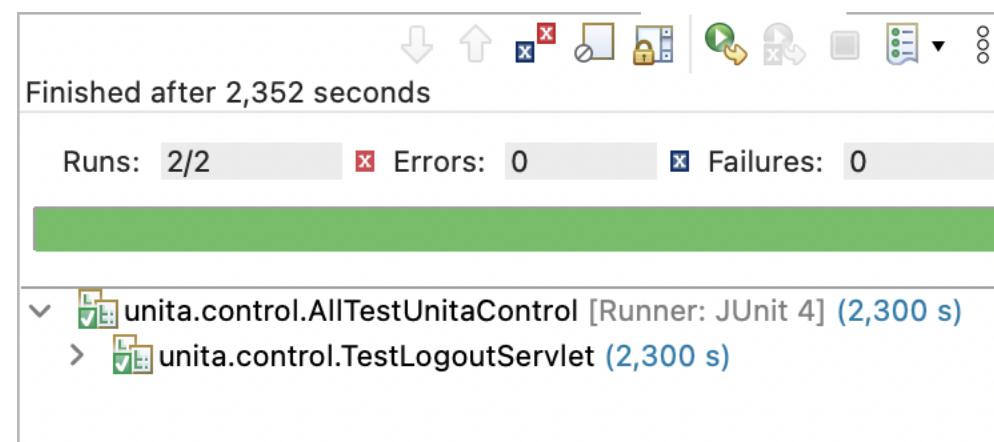
### 3.2.4 TestEventiRecentiServlet



### 3.2.5 TestLoginServlet

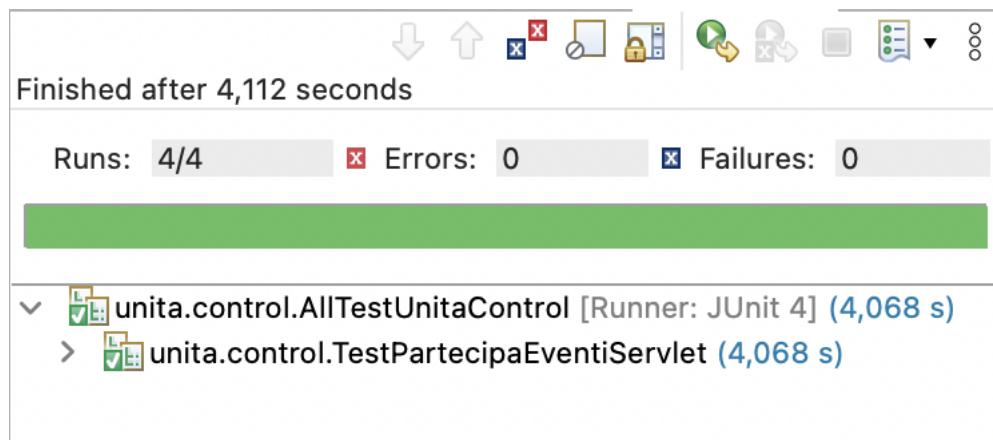


### 3.2.6 TestLogoutServlet

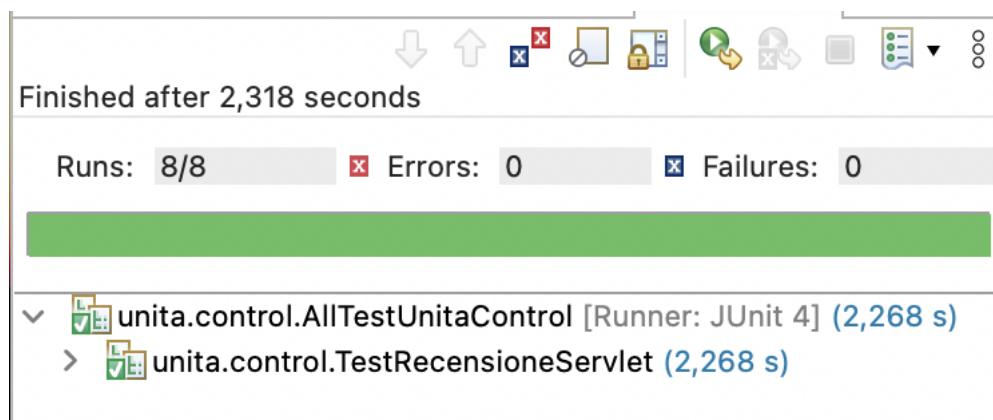




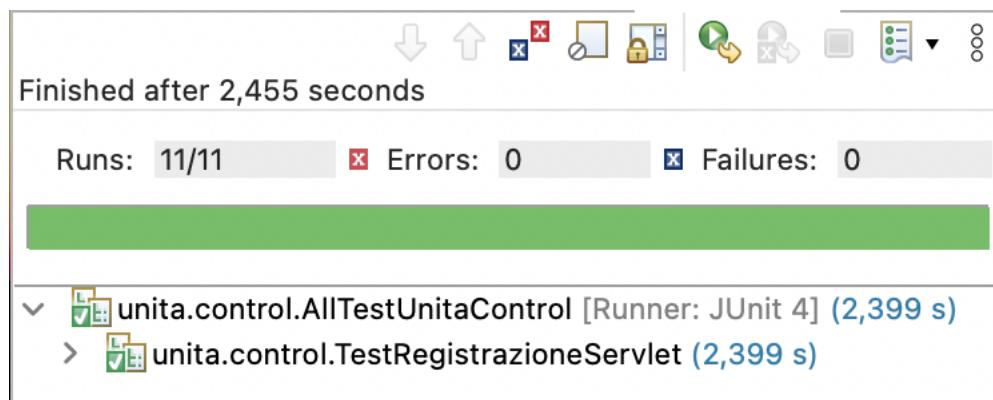
### 3.2.7 TestPartecipaEventiServlet



### 3.2.8 TestRecensioneServlet

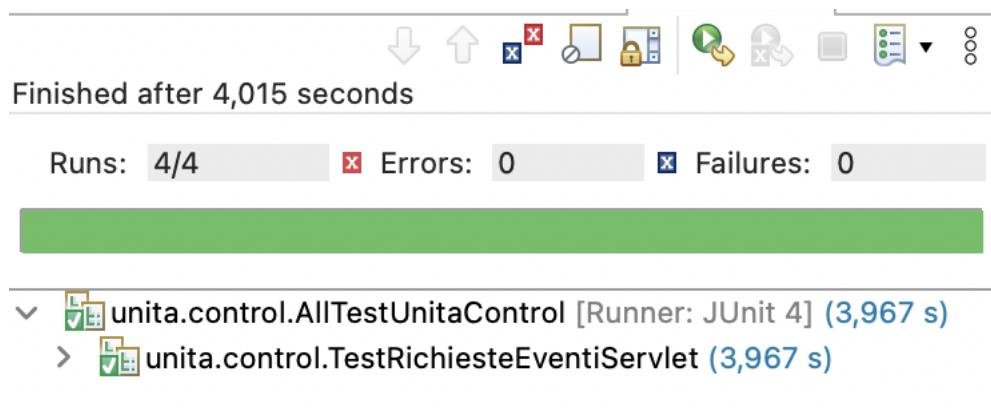


### 3.2.9 TestRegistrazioneServlet

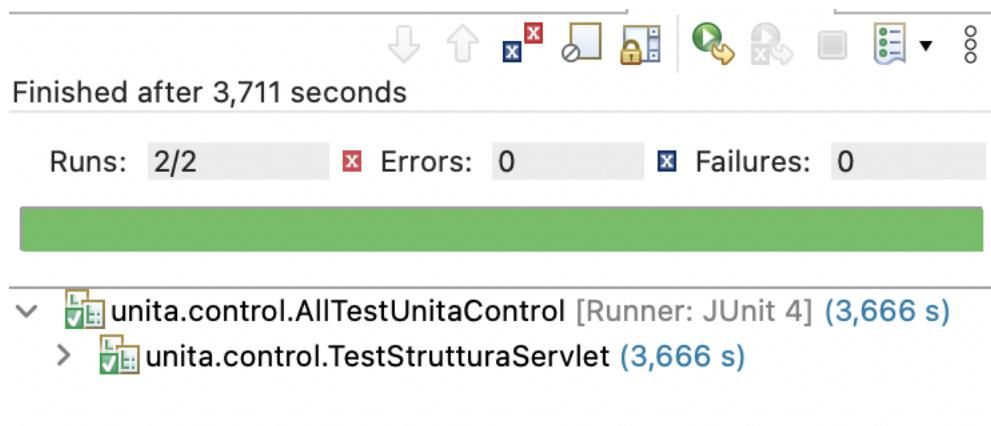




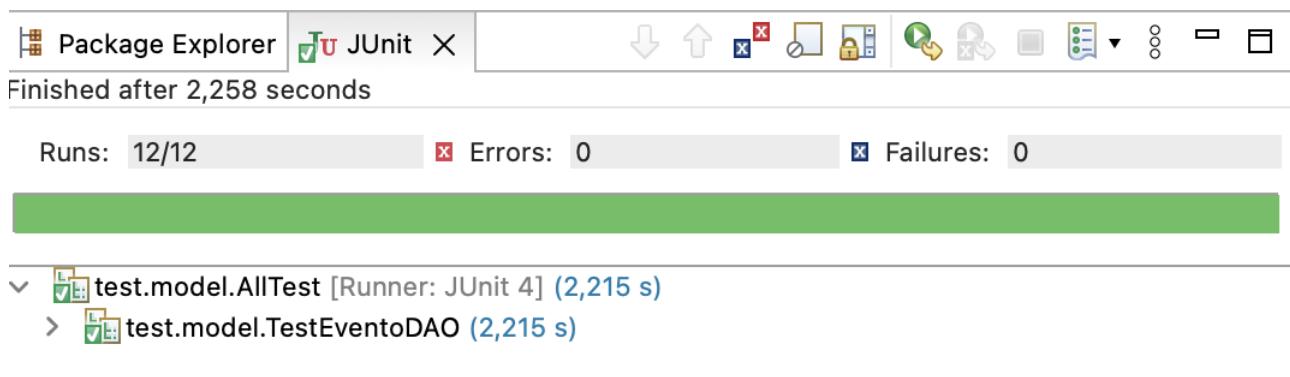
### 3.2.10 TestRichiestaEventiServlet



### 3.2.11 TestStrutturaServlet



### 3.2.12 TestEventoDAO





### 3.2.13 TestGestoreDAO

Package Explorer JUnit X

Finished after 1,598 seconds

Runs: 6/6 Errors: 0 Failures: 0

test.model.AllTest [Runner: JUnit 4] (1,567 s)  
  > test.model.TestGestoreDAO (1,567 s)

### 3.2.14 TestGiocatoreDAO

Package Explorer JUnit X

Finished after 1,592 seconds

Runs: 6/6 Errors: 0 Failures: 0

test.model.AllTest [Runner: JUnit 4] (1,561 s)  
  > test.model.TestGiocatoreDAO (1,561 s)

### 3.2.15 TestPartecipazioneDAO

Package Explorer JUnit X

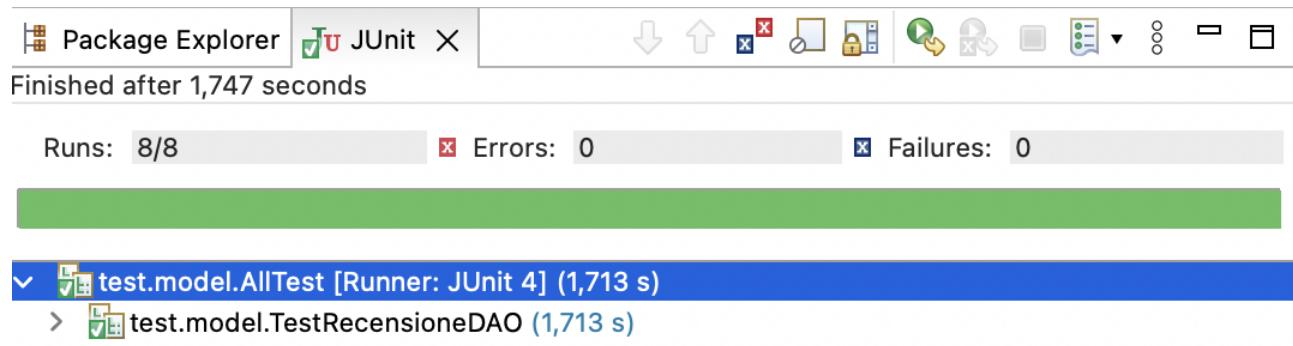
Finished after 1,593 seconds

Runs: 6/6 Errors: 0 Failures: 0

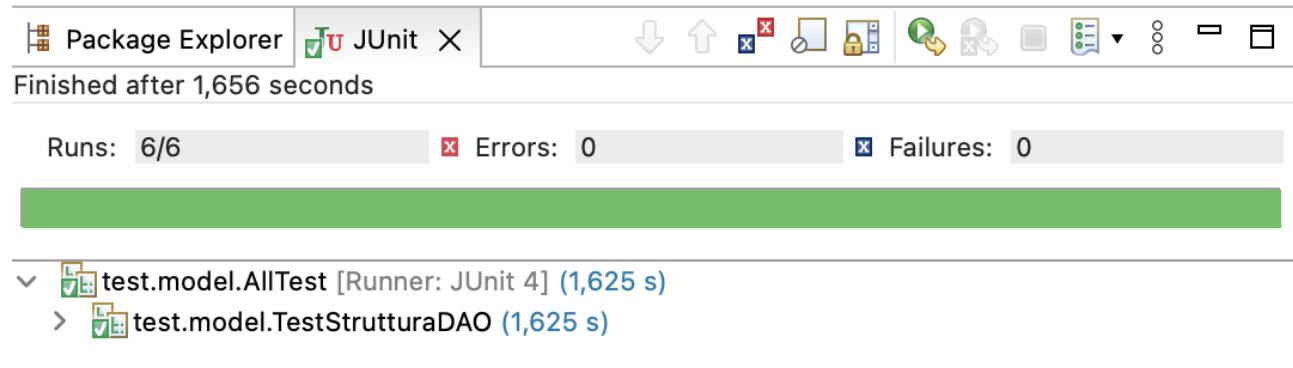
test.model.AllTest [Runner: JUnit 4] (1,563 s)  
  > test.model.TestPartecipazioneDAO (1,563 s)



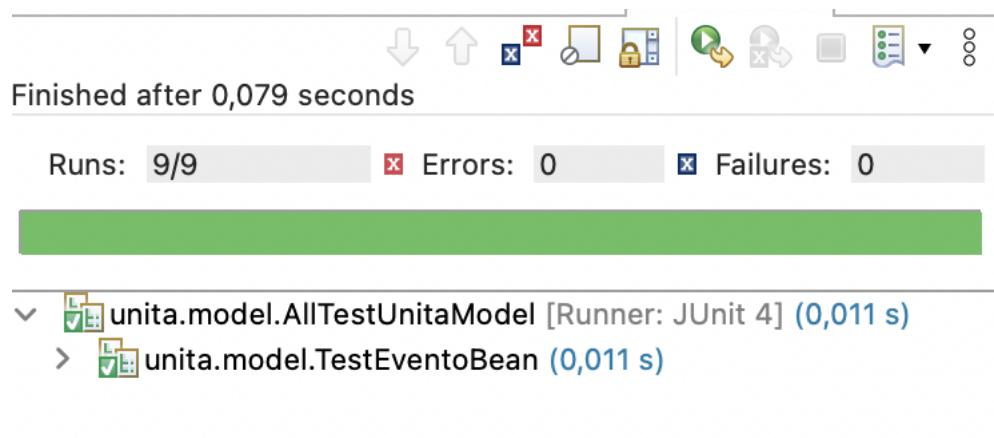
### 3.2.16 TestRecensioneDAO



### 3.2.17 TestStrutturaDAO



### 3.2.18 EventoBean

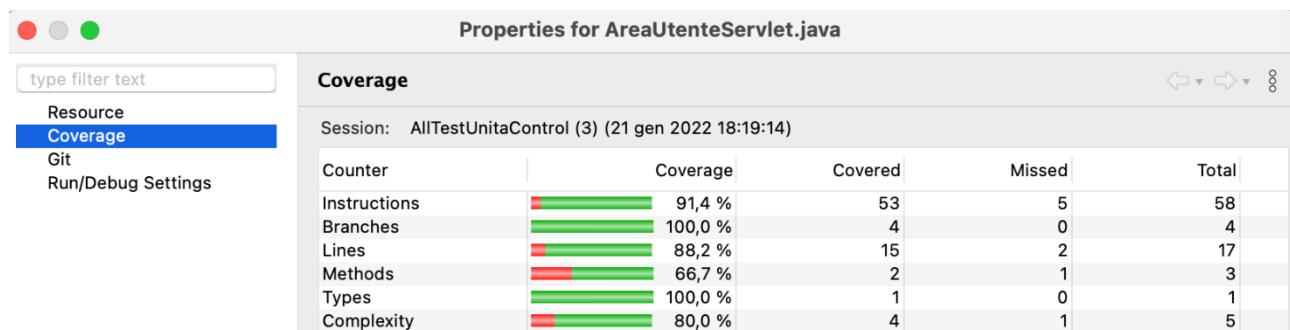




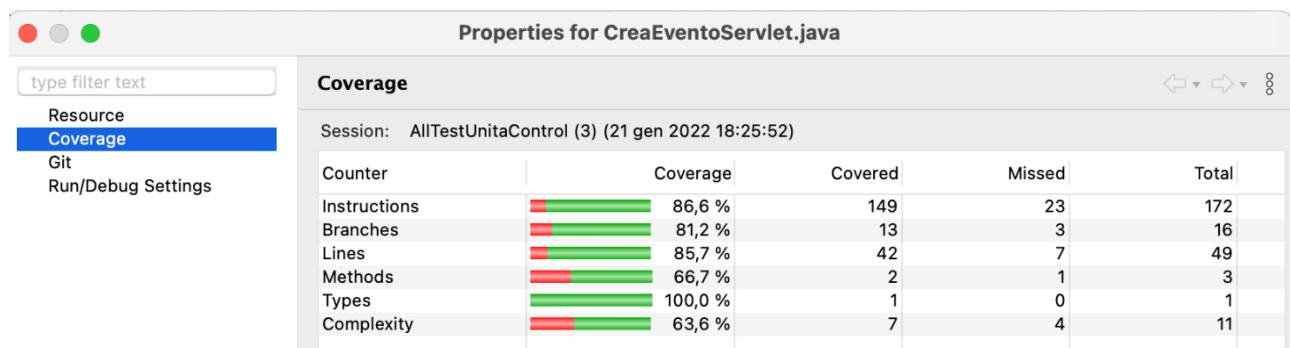
### 3.3 Panoramica dei risultati delle classi testate

Di seguito sono presenti i risultati dei test effettuati sulle classi implementate in MyBomber.

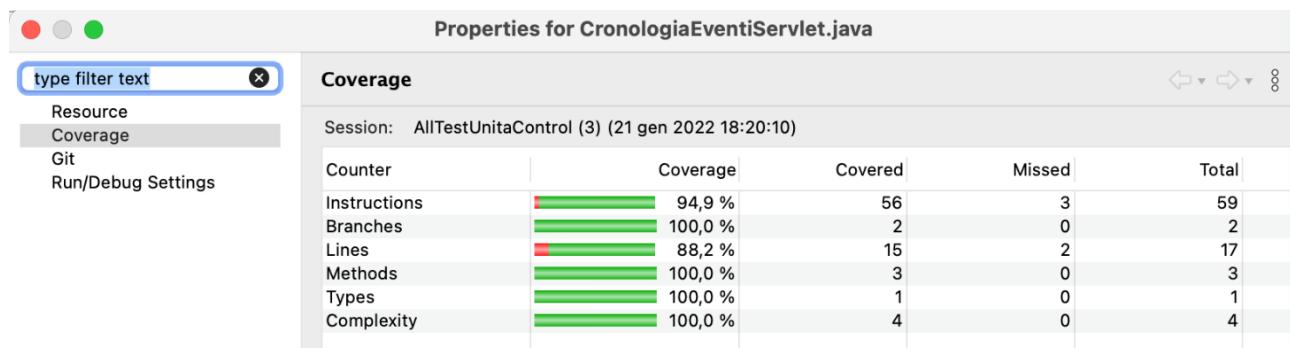
#### 3.3.1 AreaUtenteServlet



#### 3.3.2 CreaEventoServlet

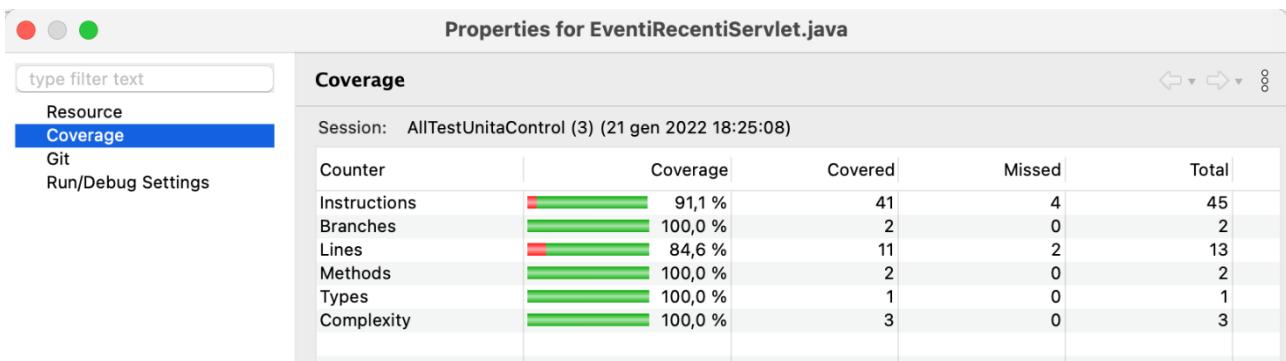


#### 3.3.3 CronologiaEventiServlet

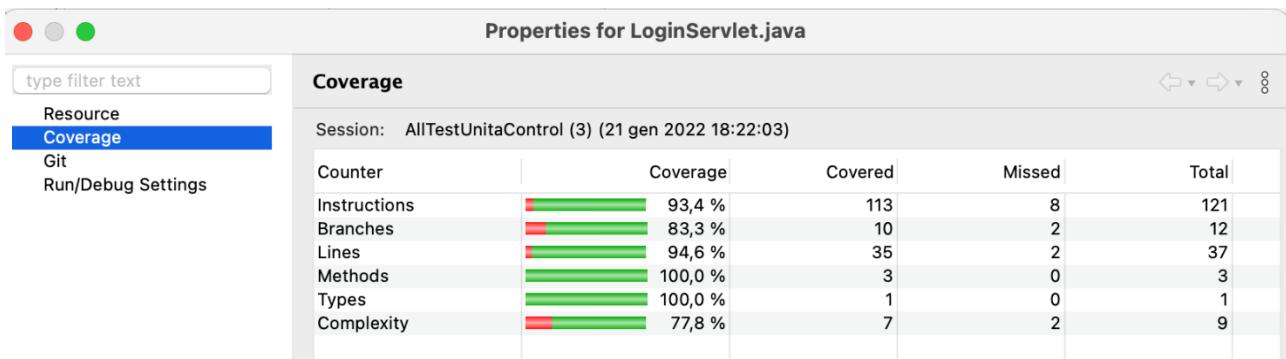




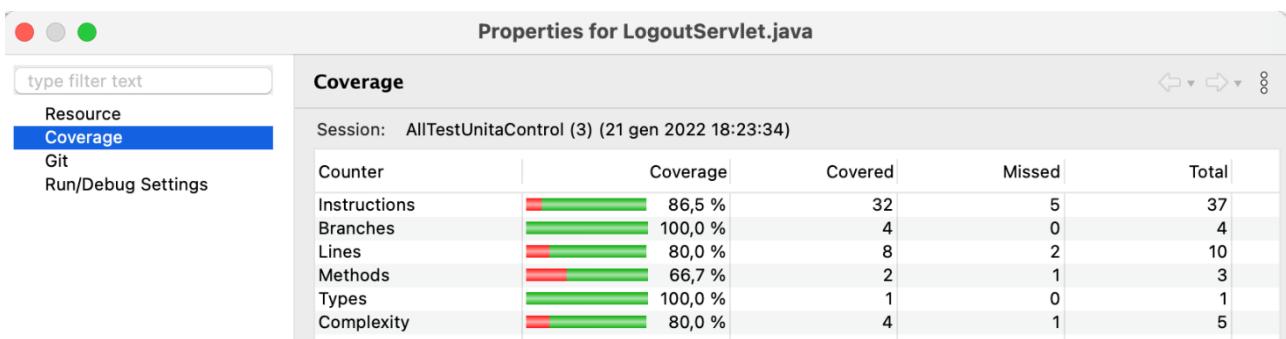
### 3.3.4 EventiRecentiServlet



### 3.3.5 LoginServlet

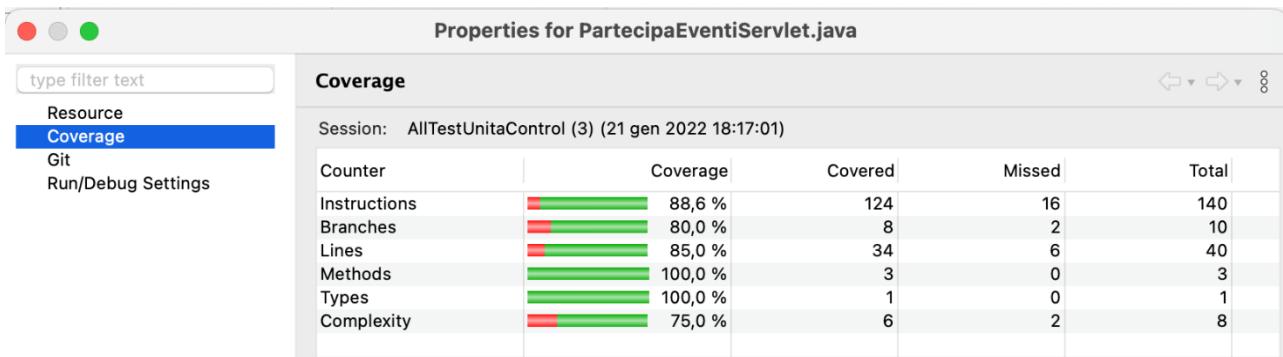


### 3.3.6 LogoutServlet

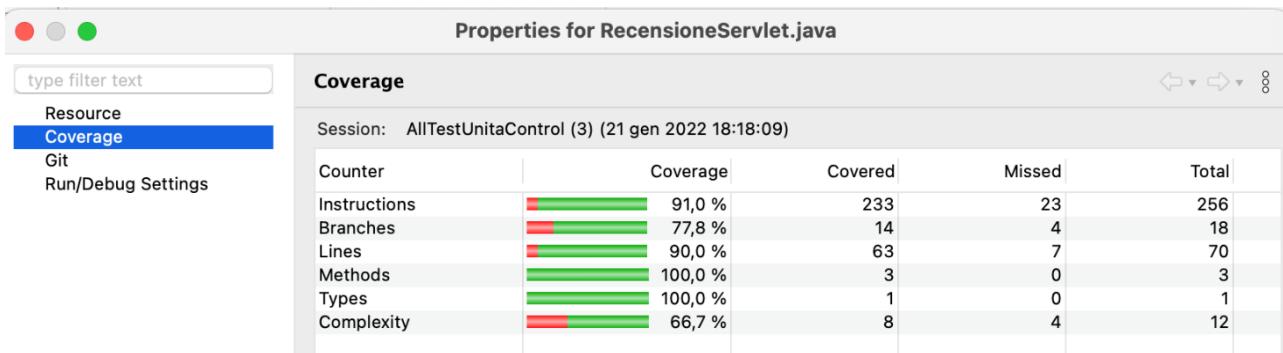




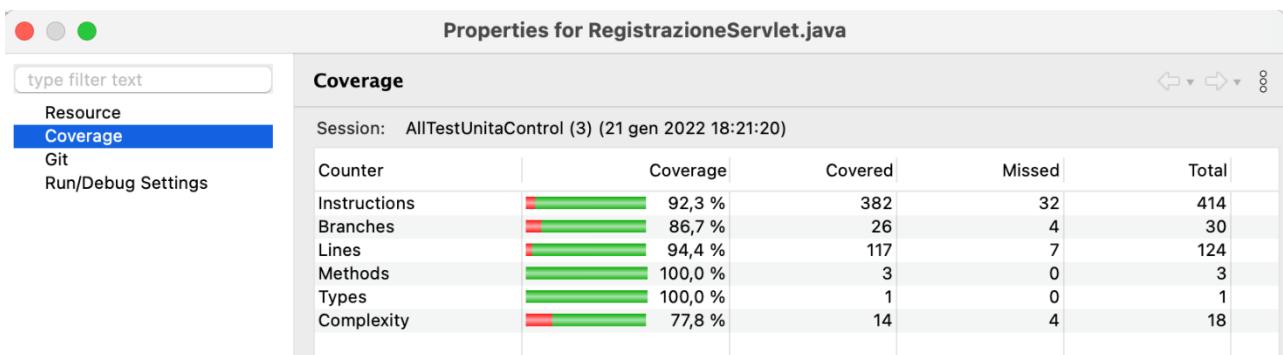
### 3.3.7 PartecipaEventiServlet



### 3.3.8 RecensioneServlet

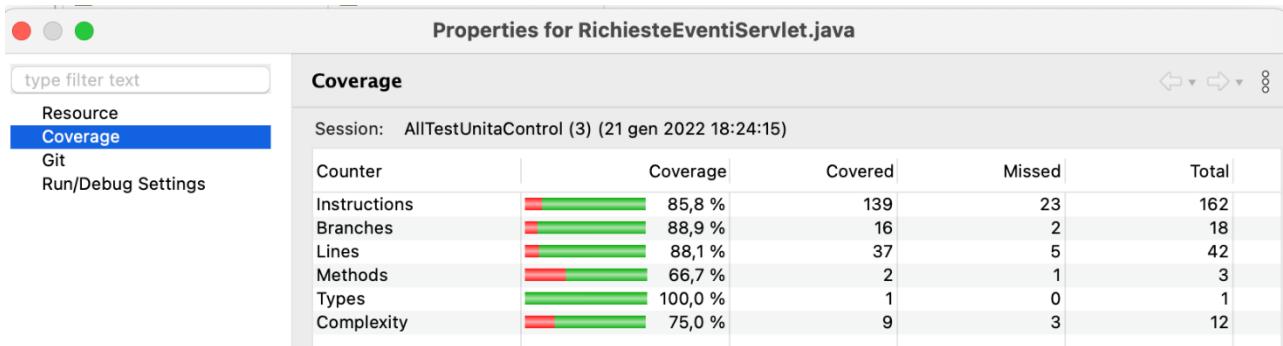


### 3.3.9 RegistrazioneServlet

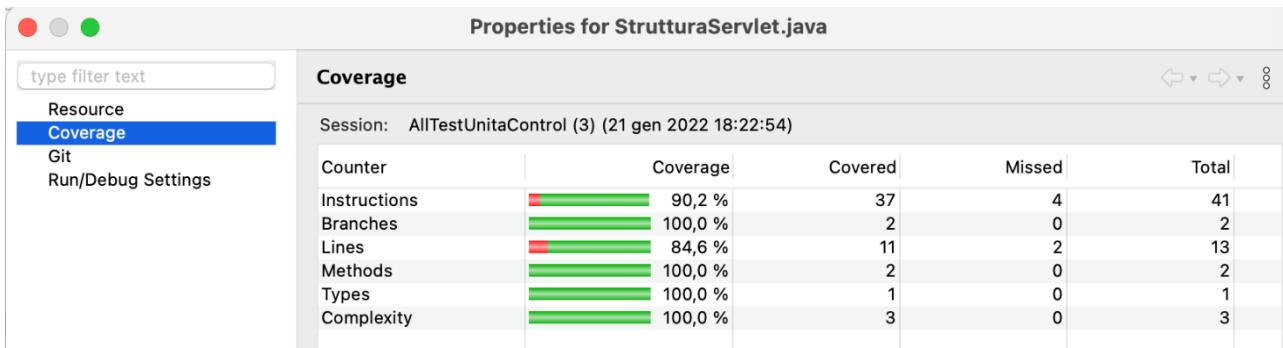




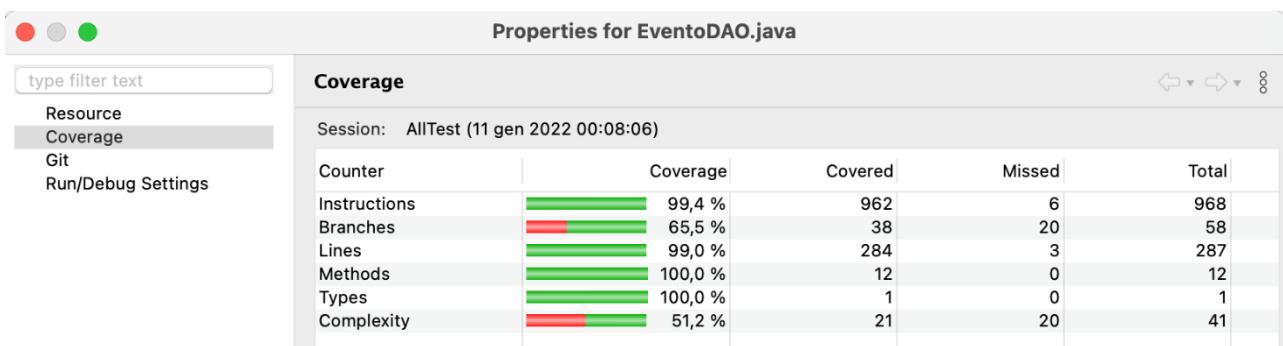
### 3.3.10 RichiestaEventiServlet



### 3.3.11 StrutturaServlet

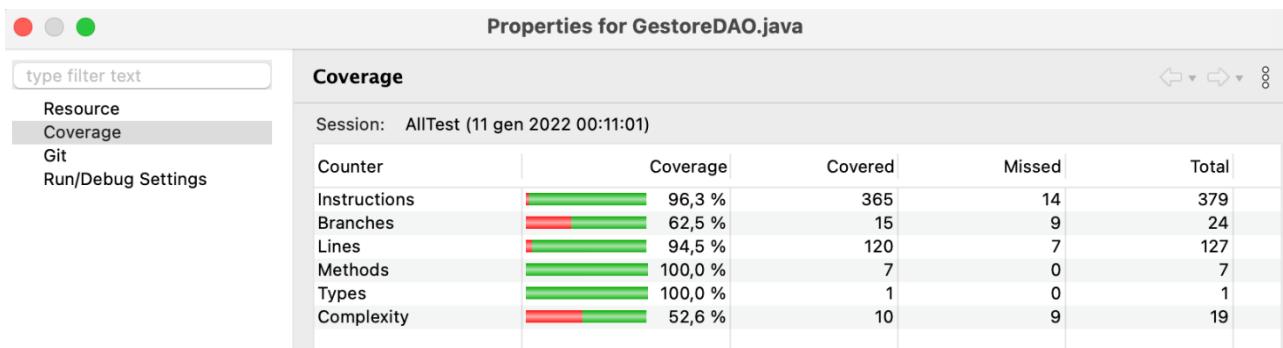


### 3.3.12 EventoDAO

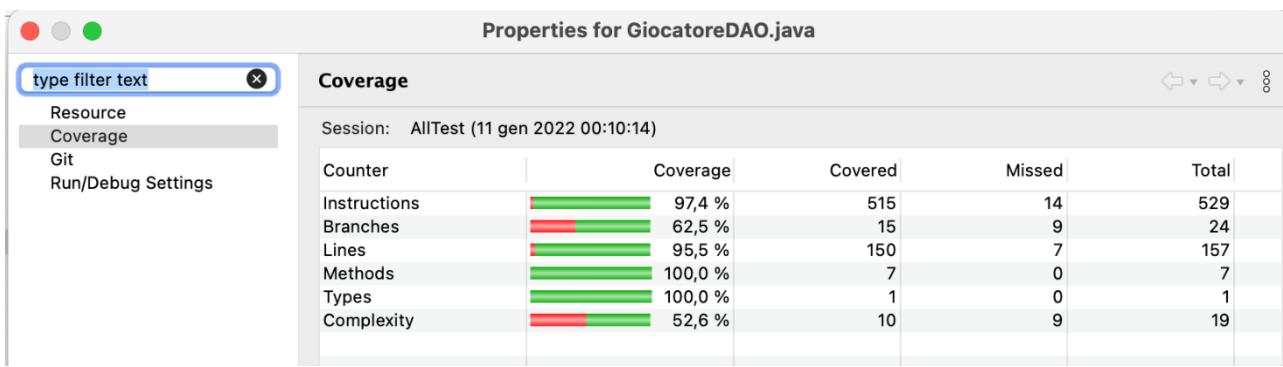




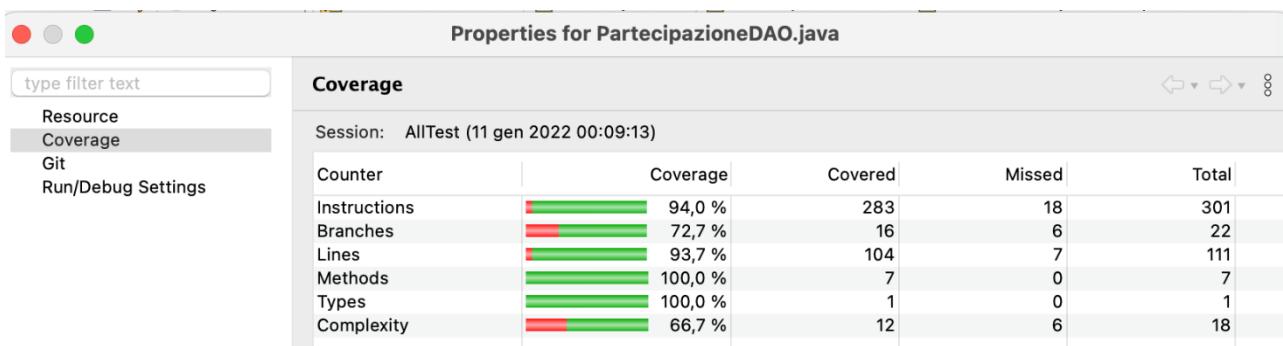
### 3.3.13 GestoreDAO



### 3.3.14 GiocatoreDAO

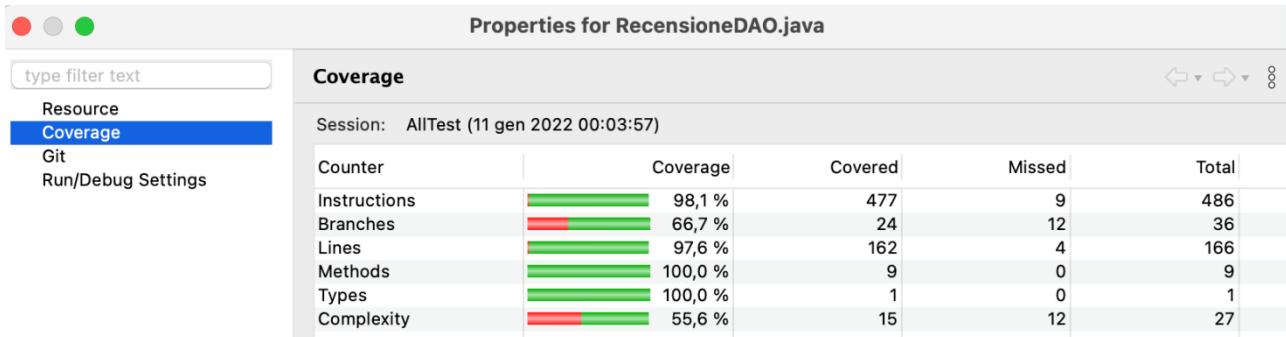


### 3.3.15 PartecipazioneDAO

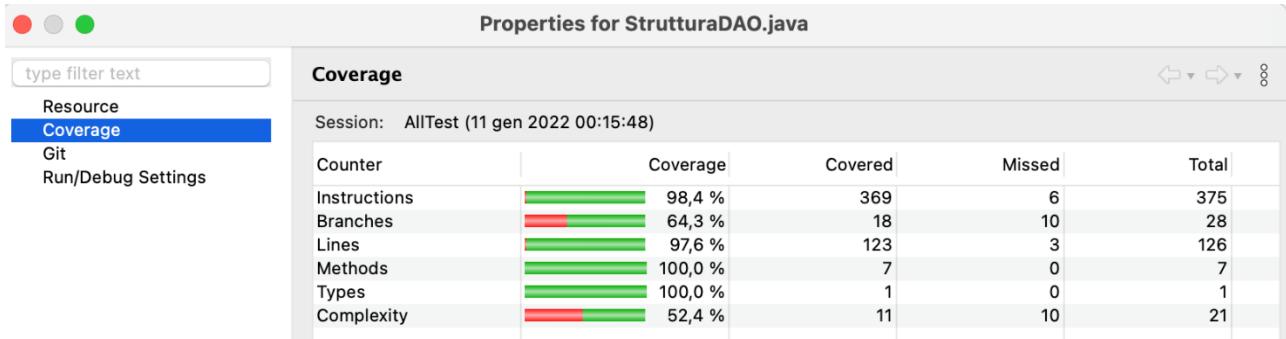




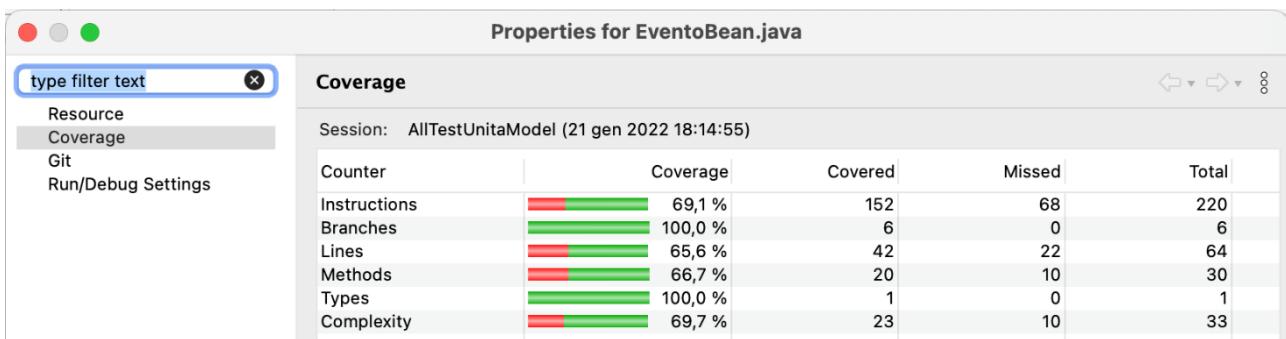
### 3.3.16 RecensioneDAO



### 3.3.17 StrutturaDAO



### 3.3.18 EventoBean



## 4. Test di Integrazione

Di seguito sono riportati i risultati dei test di integrazione per il Package control che fanno utilizzo delle classi del Package model.dao.

### 4.1 Features Testate

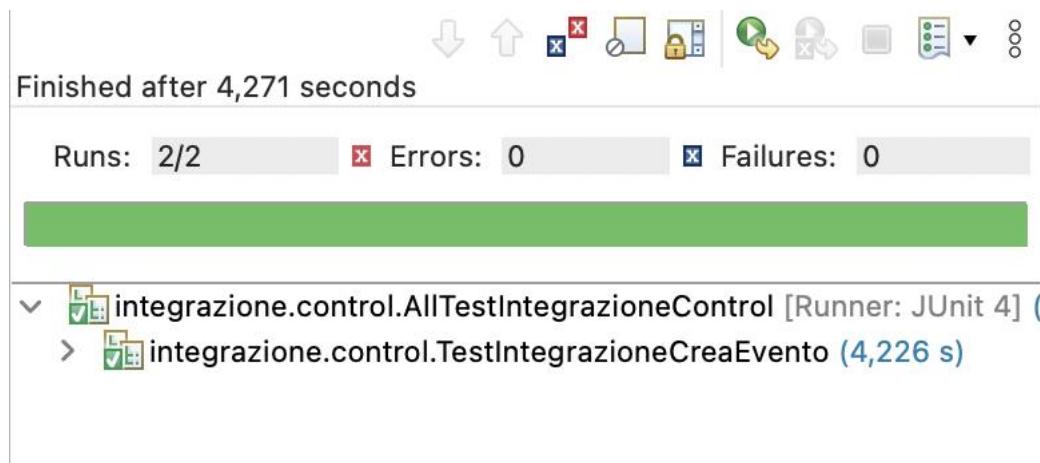
Sono state testate per il control:

- CreaEventoServlet
- CronologiaEventiServlet
- EventiRecentiServlet
- LoginServlet
- PartecipaEventiServlet
- RecensioneServlet
- RegistrazioneServlet
- RichiesteEventiServlet
- StrutturaServlet

### 4.2 Panoramica dei risultati delle classi di test

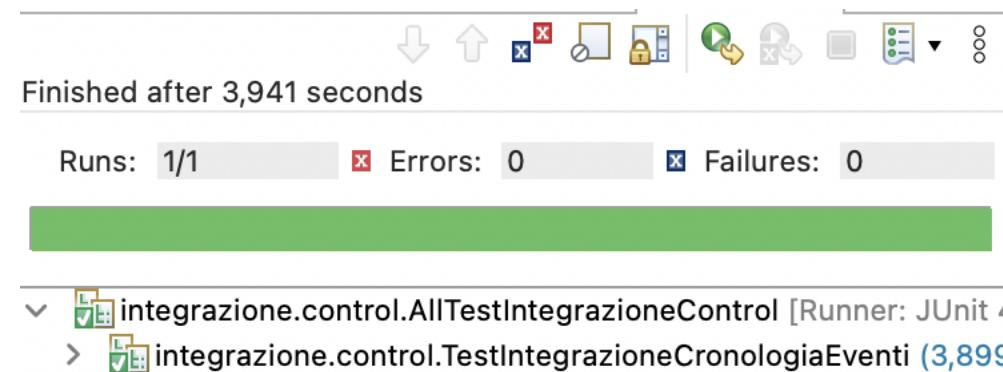
In nessuna delle classi di test, utilizzata per testare le classi sopracitate, sono stati riscontrati error/failure. Di seguito sono riportati i risultati dell'esecuzione di ogni classe di test.

#### 4.2.1 *CreaEventoServlet*

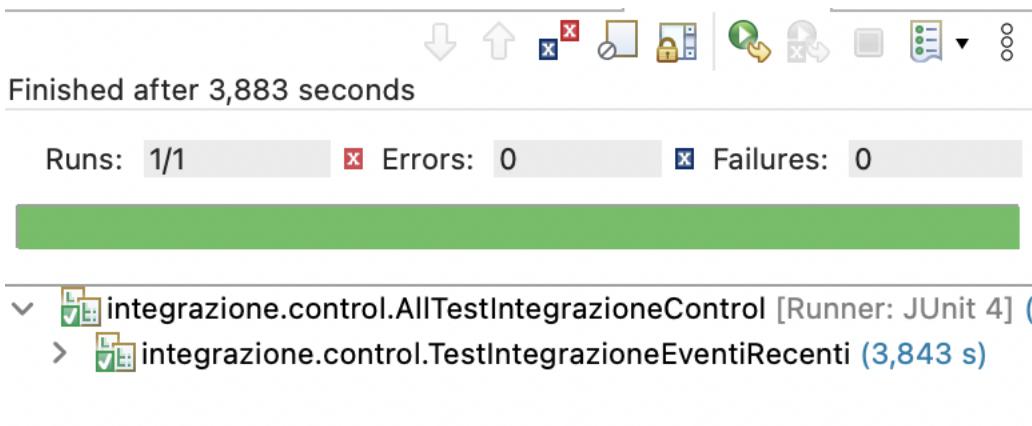




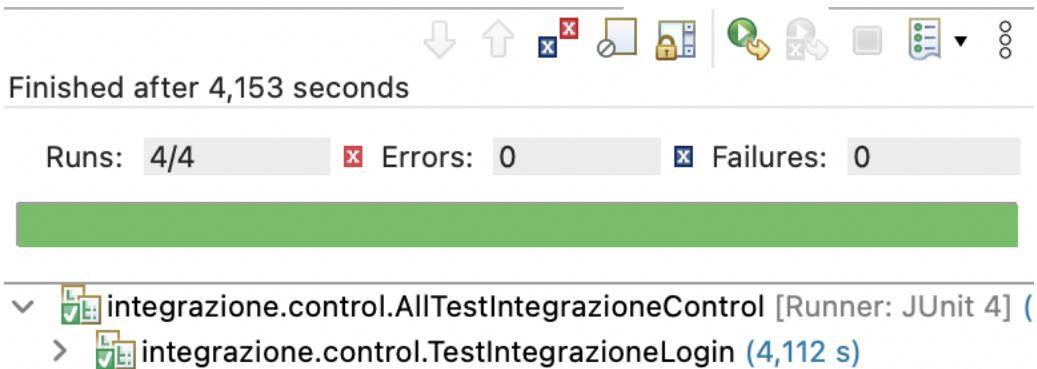
#### 4.2.2 TestIntegrazioneCronologiaEventi



#### 4.2.3 EventiRecentiServlet

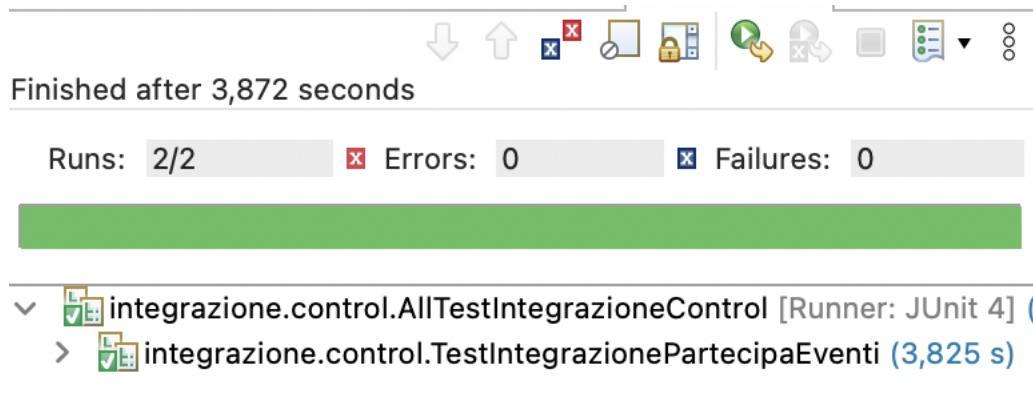


#### 4.2.4 LoginServlet

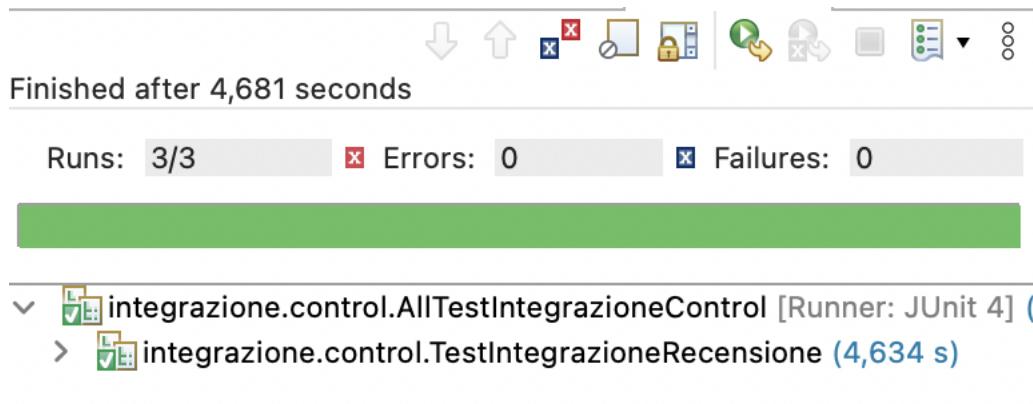




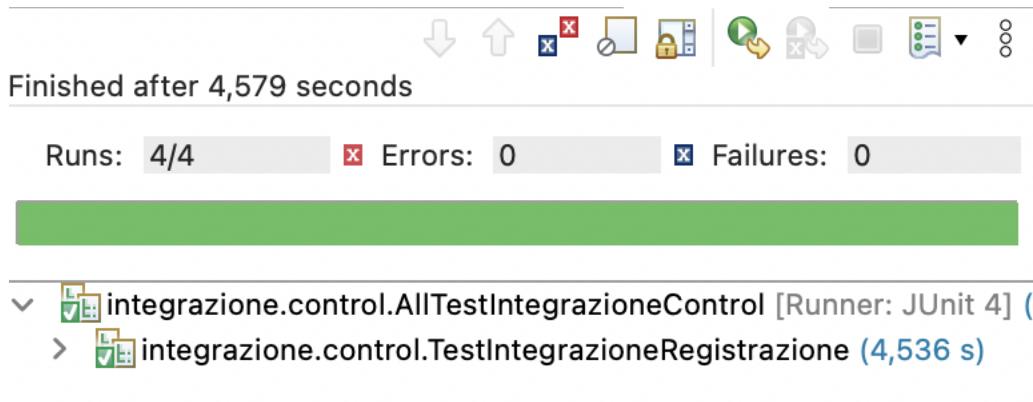
#### 4.2.5 PartecipaEventiServlet



#### 4.2.6 RecensioneServlet

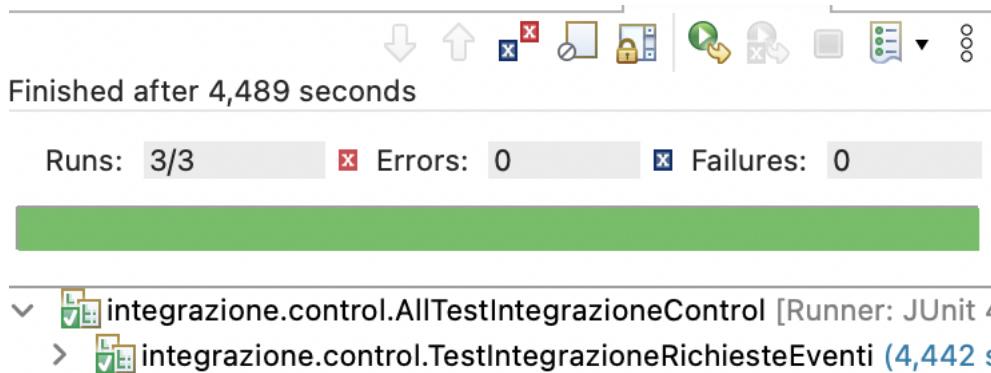


#### 4.2.7 TestIntegrazioneRegistrazione

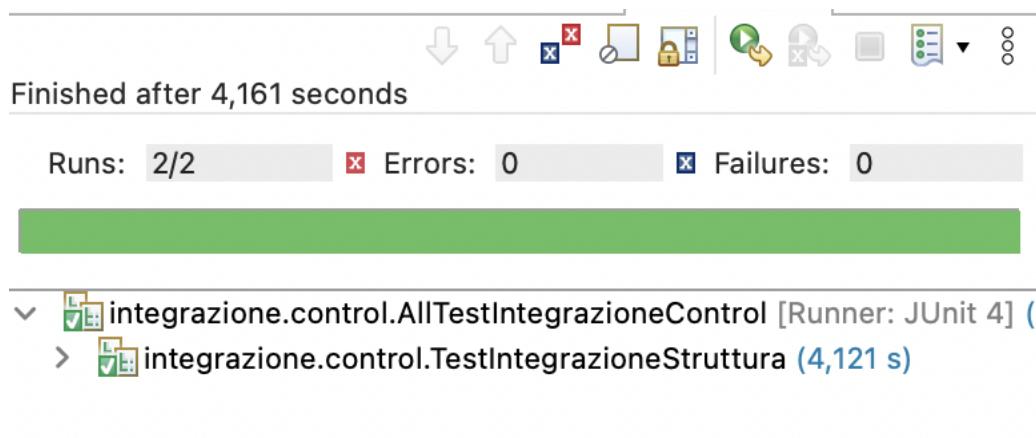




#### 4.2.8 RichiesteEventiServlet



#### 4.2.9 TestIntegrazioneStruttura

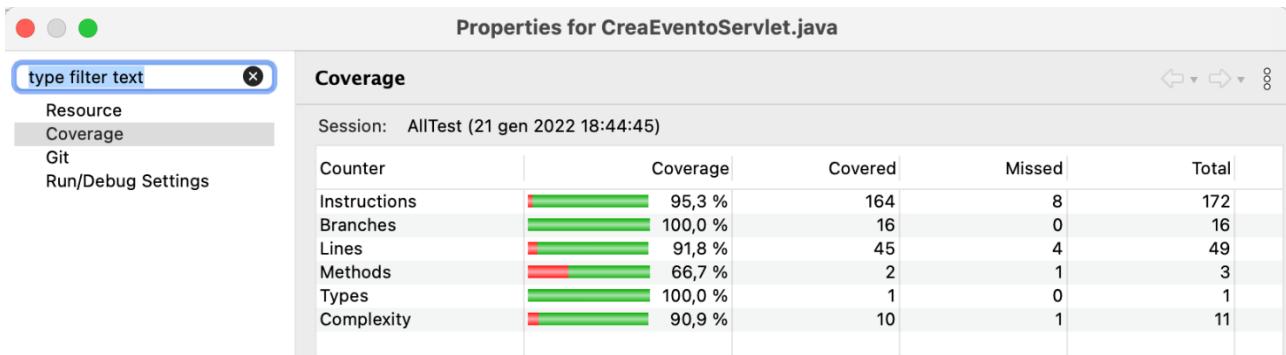


### 4.3 Panoramica dei risultati delle classi testate

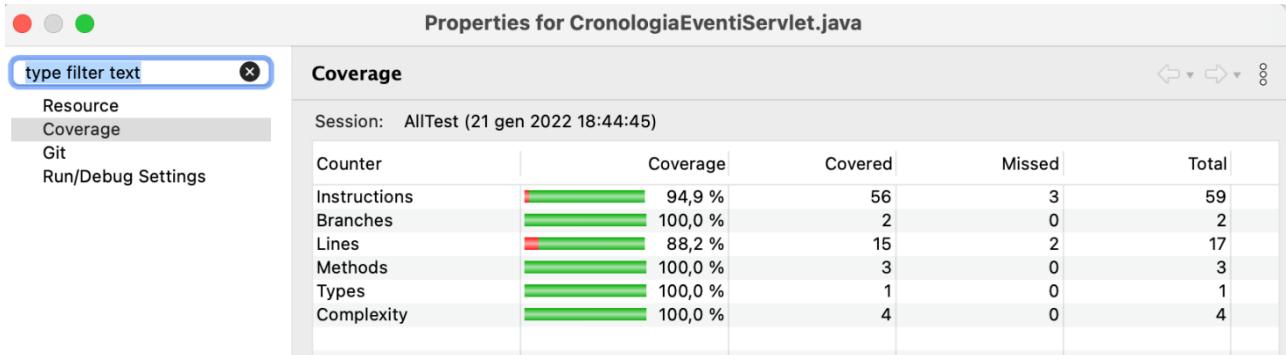
Di seguito sono presenti i risultati dei test effettuati sulle classi implementate in MyBomber.



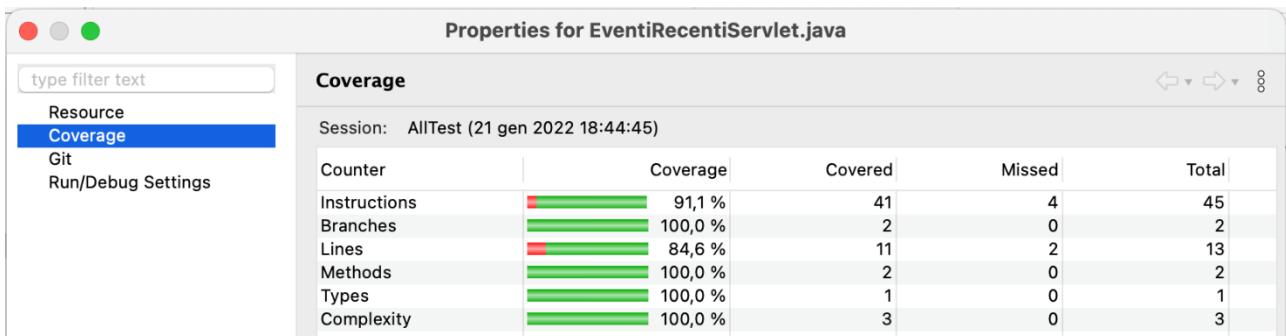
### 4.3.1 CreaEventoServlet



### 4.3.2 CronologiaEventiServlet

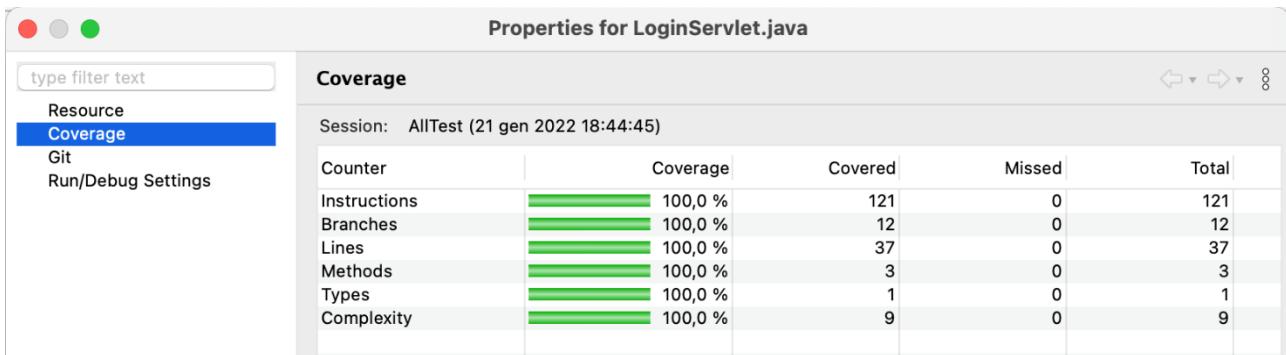


### 4.3.3 EventiRecentiServlet

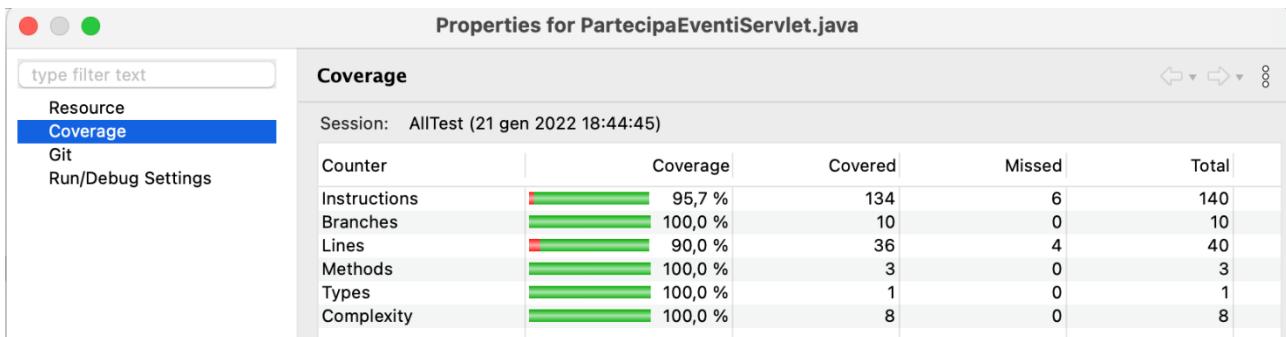




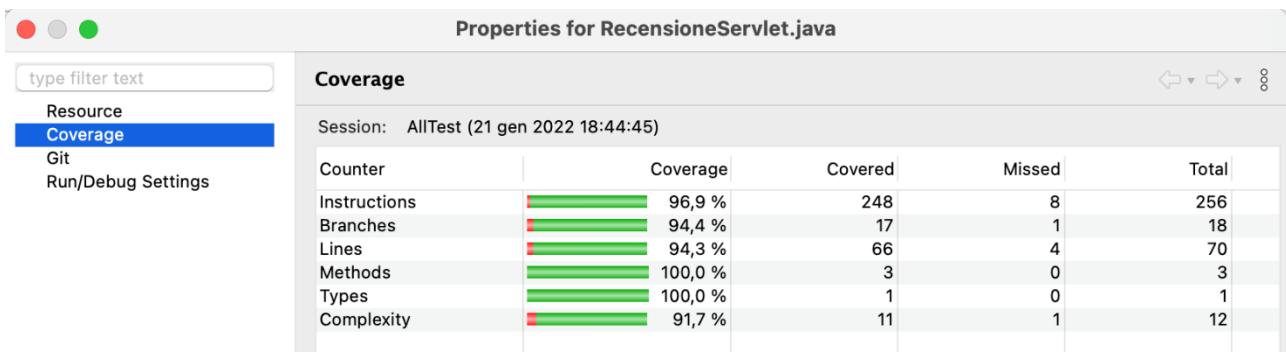
#### 4.3.4 LoginServlet



#### 4.3.5 PartecipaEventiServlet

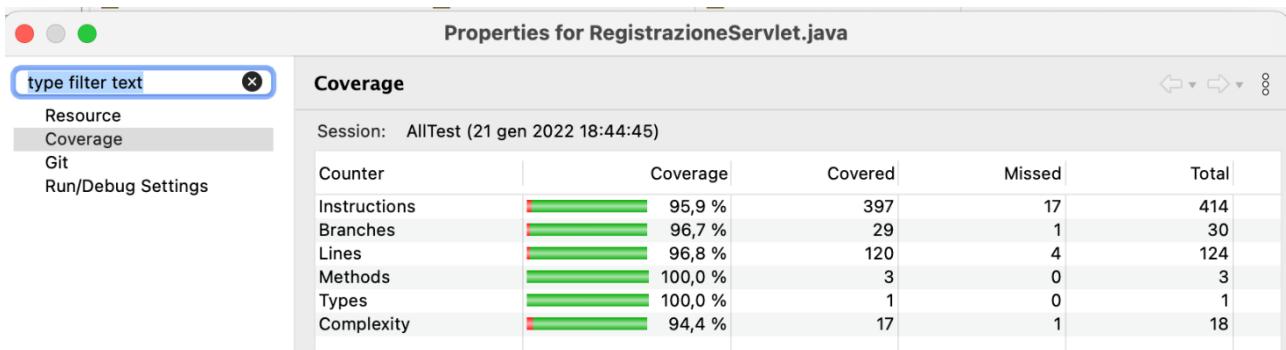


#### 4.3.6 RecensioneServlet

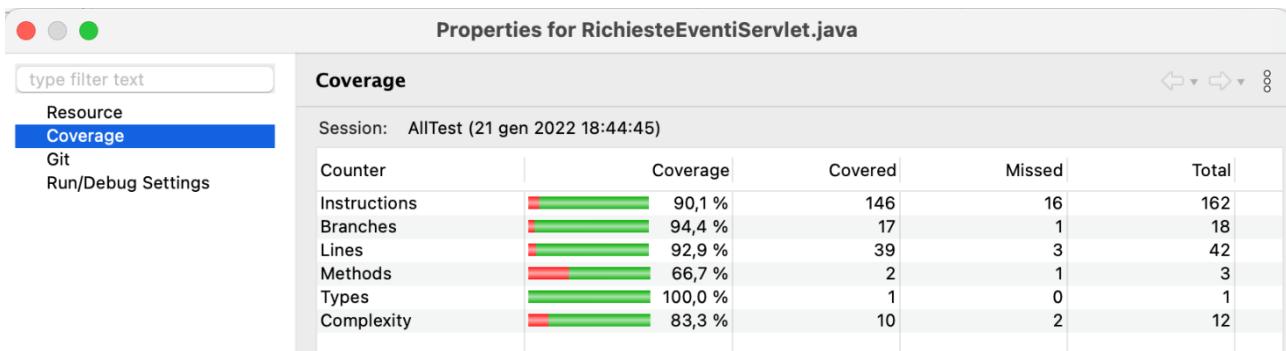




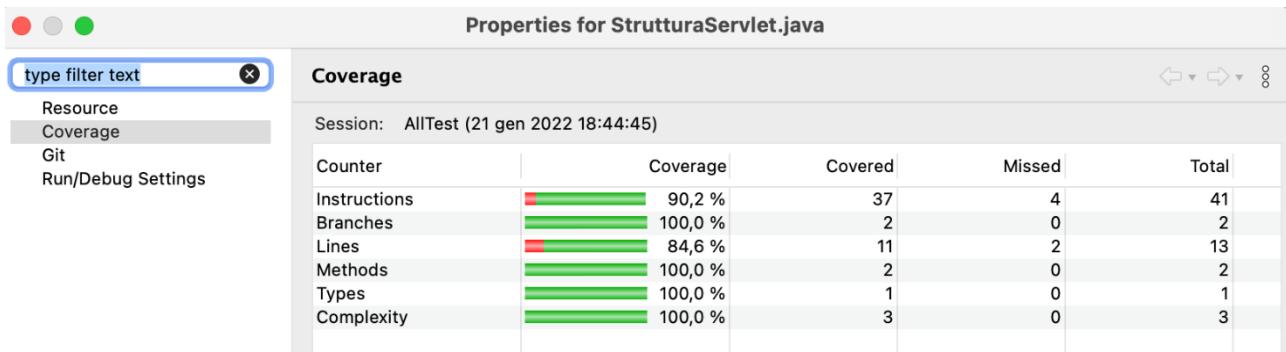
#### 4.3.7 RegistrazioneServlet



#### 4.3.8 RichiesteEventiServlet



#### 4.3.9 StrutturaServlet



## 5. Coverage Totale del Progetto

Ogni classe in questo progetto è stata testata approfonditamente ciò ha consentito di raggiungere, come testimoniato dalle immagini sottostanti, un branch coverage totale del 78,3% e una coverage globale del 98,5%.

