



Laurea Triennale in informatica - Università di Salerno
Corso di Ingegneria del Software – Prof. Gravino



Test Case Summary Report

Riferimento	
Versione	1.1
Data	03/02/2022
Destinatario	Prof. C. Gravino
Presentato da	Sabato Celentano Daniele Donia Gennaro Rascato Pasquale Somma
Approvato da	



Laurea Triennale in informatica - Università di Salerno
Corso di Ingegneria del Software – Prof. Gravino

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
21/01/2022	1.0	Prima stesura	Gennaro Rascato Pasquale Somma
03/02/2022	1.1	Revisione	Sabato Celentano Daniele Donia



Sommario

1.Introduzione	3
1.1 Scopo.....	3
2.Risultati di JUnit per il model.....	3
2.1 Feature Testate.....	3
2.2 Panoramica dei risultati dei test delle classi.....	4
3.Risultati di Junit e Mockito per Application.....	8
3.1 Feature Testate.....	8
3.2 Panoramica dei risultati dei test delle classi.....	9
4. Risultati di JUnit e Mockito per Application.....	14
4.1 Feature Testate.....	14
5. Resoconto Coverage.....	20
6.Glossario.....	20



1. Introduzione

Il Test Summary Report è un documento contenente i risultati dell'esecuzione dei test case di unità delle varie componenti dell'applicazione UnisaLIB.

Le classi dei package model e application sono testate con l'utilizzo di JUnit e Mockito; successivamente, viene effettuato il testing di sistema con Espresso.

1.1. Scopo

Lo scopo di questo documento è quello di fornire una presentazione dei casi di testing di unità per l'applicazione UnisaLIB. Il team ha sviluppato e testato queste classi in modo da garantirne il corretto funzionamento.

2. Risultati con Junit per il Model

2.1. Features testate

Con testing di unità per il package model si vuole effettuare il testing delle singole classi inserite e di seguito vengono riportate le classi testate:

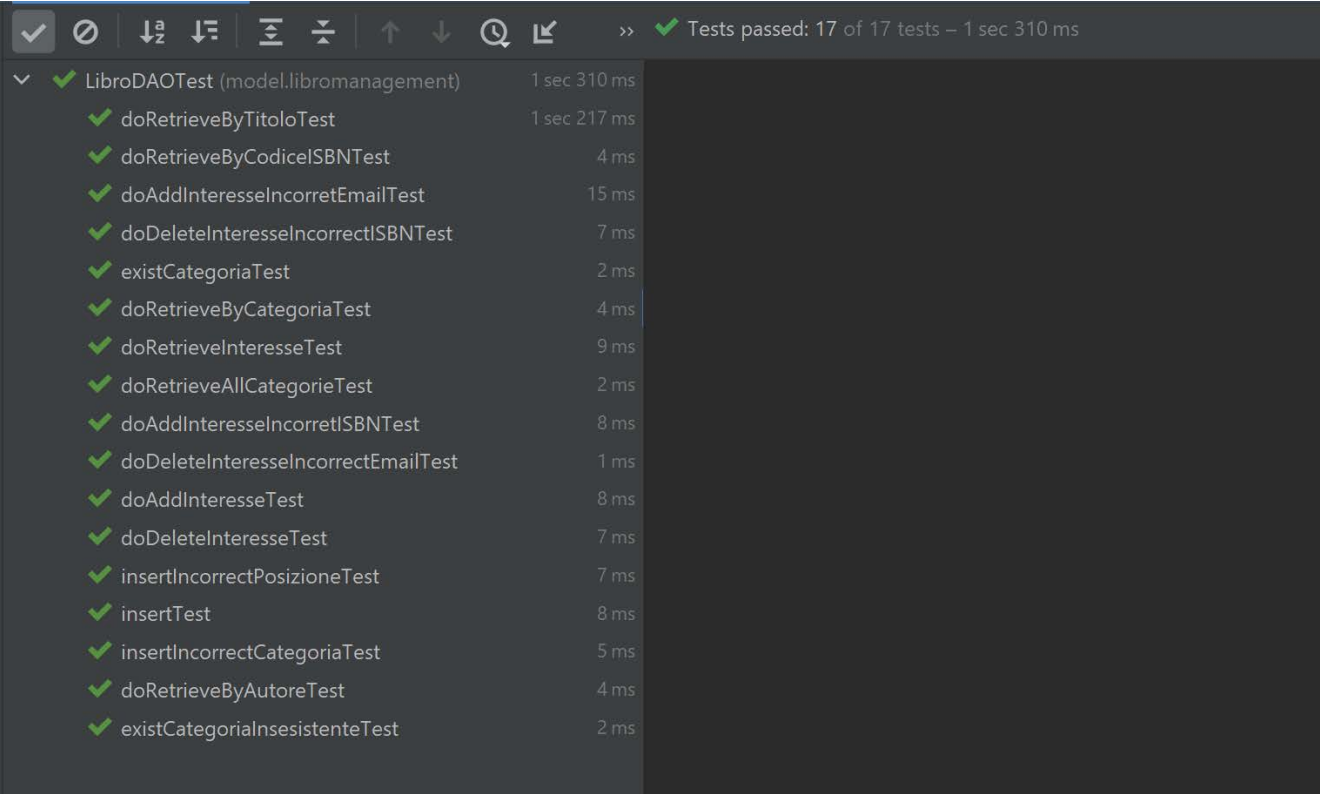
- **LibroDAO**
- **PeriodoDAO**
- **PosizioneDAO**
- **PostazioneDAO**
- **PrenotazioneDAO**
- **PrestitoDAO**
- **UtenteDAO**
- **Periodo**
- **Postazione**
- **Prestito**
- **Prenotazione**
- **Utente**



2.2. Panoramica dei risultati del test delle classi

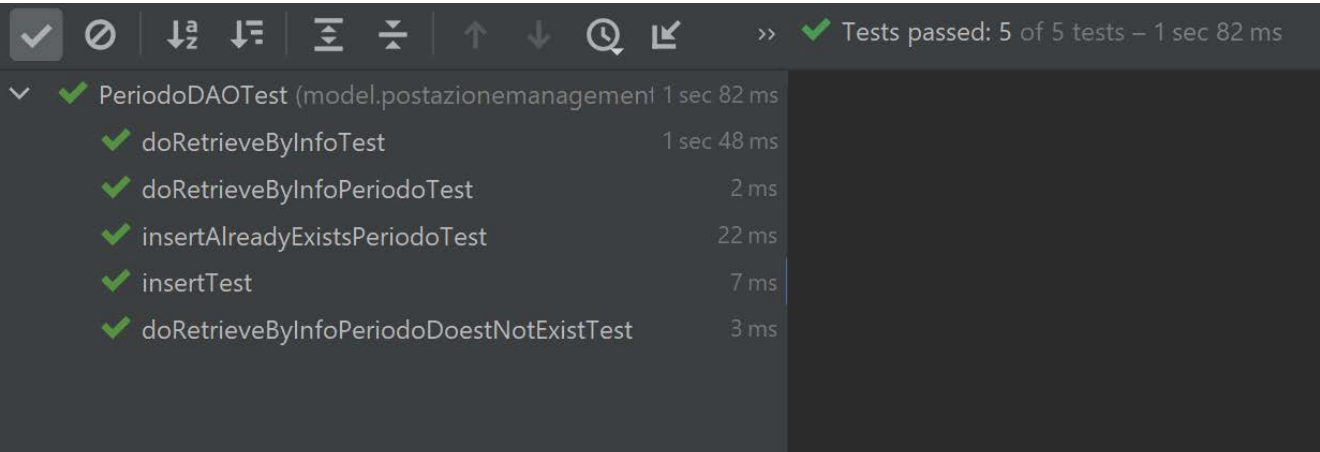
Di seguito sono elencati i report dell'esecuzione dei test

- LibroDAOTest



✓	LibroDAOTest (model.libromanagement)	1 sec 310 ms
✓	doRetrieveByTitoloTest	1 sec 217 ms
✓	doRetrieveByCodiceISBNTest	4 ms
✓	doAddInteresseIncorretEmailTest	15 ms
✓	doDeleteInteresseIncorretISBNTest	7 ms
✓	existCategoriaTest	2 ms
✓	doRetrieveByCategoriaTest	4 ms
✓	doRetrieveInteresseTest	9 ms
✓	doRetrieveAllCategorieTest	2 ms
✓	doAddInteresseIncorretISBNTest	8 ms
✓	doDeleteInteresseIncorretEmailTest	1 ms
✓	doAddInteresseTest	8 ms
✓	doDeleteInteresseTest	7 ms
✓	insertIncorrectPosizioneTest	7 ms
✓	insertTest	8 ms
✓	insertIncorrectCategoriaTest	5 ms
✓	doRetrieveByAutoreTest	4 ms
✓	existCategorieInesistenteTest	2 ms

- PeriodoDAOTest



✓	PeriodoDAOTest (model.postazionemanagement)	1 sec 82 ms
✓	doRetrieveByInfoTest	1 sec 48 ms
✓	doRetrieveByInfoPeriodoTest	2 ms
✓	insertAlreadyExistsPeriodoTest	22 ms
✓	insertTest	7 ms
✓	doRetrieveByInfoPeriodoDoesNotExistTest	3 ms



- **PosizioneDAOTest**

Test Name	Duration
PosizioneDAOTest (model.posizionemanager)	1 sec 284 ms
doRetrieveByBibliotecaIncorrectZonaTest	1 sec 233 ms
doRetrieveAllTest	3 ms
doRetrieveByIncorrectBibliotecaZonaTest	2 ms
insertAlreadyExistsPosizioneTest	19 ms
insertTest	9 ms
doRetrieveByBibliotecaZonaTest	7 ms
deleteTest	11 ms

- **PostazioneDAOTest**

Test Name	Duration
PostazioneDAOTest (model.postazionemanager)	1 sec 385 ms
doRetrieveByIdNonPresenteTest	1 sec 63 ms
doRetrieveByPosizioneTest	27 ms
bloccoDeterminatoPresenteTest	41 ms
insertPostazioneEsistenteTest	19 ms
bloccaPostazioneTest	12 ms
sbloccaPostazioneSbloccataTest	8 ms
doRetrieveDisponibiliByPosizioneSenzaPostazioniTest	20 ms
sbloccaPostazioneNonPresenteTest	3 ms
insertPosizioneNonPresenteTest	2 ms
doRetrieveDisponibiliByPosizioneConBloccoTest	32 ms
sbloccoDeterminatoTest	21 ms
doRetrieveByPosizioneNonEsistenteTest	3 ms
bloccoDeterminatoIntervalloTest	21 ms
isDisponibileFalseTest	1 ms
sbloccoDeterminatoBloccoNonPresenteTest	6 ms
doRetrieveByPosizioneConBloccoTest	27 ms
insertTest	4 ms
bloccaPostazioneBloccataTest	6 ms
sbloccaPostazioneTest	7 ms
isDisponibileTrueTest	1 ms
doRetrieveDisponibiliByPosizioneTest	15 ms
doRetrieveByIdTest	2 ms
isDisponibilePostazioneNonPresenteTest	2 ms
bloccoDeterminatoPostazioneConPrenotazioniTest	19 ms
bloccoDeterminatoTest	13 ms
bloccaPostazioneNonPresenteTest	2 ms
sbloccoDeterminatoPostazioneNonPresenteTest	2 ms
bloccoDeterminatoPostazioneNonPresenteTest	6 ms



- **UtenteDAOTest**

✓	○	↓ ^a	↓ _z	≡	÷	↑	↓	🕒	📄	>> ✓ Tests passed: 6 of 6 tests – 1 sec 118 ms
✓	✓	UtenteDAOTest (model.utentemanagement) 1 sec 118 ms								
	✓	doRetrieveByWrongEmailAndPasswordAllTest 1 sec 47 ms								
	✓	doRetrieveByEmailAllTest 53 ms								
	✓	doUpdateTest 5 ms								
	✓	doRetrieveByWrongEmailAllTest 2 ms								
	✓	doUpdateUtenteNotExistTest 3 ms								
	✓	doRetrieveByEmailAndPasswordAllTest 8 ms								

- **PeriodoTest**

✓	○	↓ ^a	↓ _z	≡	÷	↑	↓	🕒	📄	>> ✓ Tests passed: 6 of 6 tests – 40 ms
✓	✓	PeriodoTest (model.postazionemanagement) 40 ms								
	✓	equalsSamePeriodoTest 38 ms								
	✓	equalsOraDataErrorTest 1 ms								
	✓	equalsPrestitoNullErrorTest 0 ms								
	✓	equalsOraFineErrorTest 0 ms								
	✓	equalsTest 0 ms								
	✓	equalsOralinizioErrorTest 1 ms								

- **PostazioneTest**

✓	○	↓ ^a	↓ _z	≡	÷	↑	↓	🕒	📄	>> ✓ Tests passed: 9 of 9 tests – 37 ms
✓	✓	PostazioneTest (model.postazionemanagement) 37 ms								
	✓	diversaPosizioneTest 35 ms								
	✓	blocchiDiverseTest 0 ms								
	✓	oggettoNullTest 0 ms								
	✓	postazioniUgualiTest 0 ms								
	✓	sizeBlocchiDiverseTest 1 ms								
	✓	diversaDisponibilitaTest 0 ms								
	✓	diversoldTest 1 ms								
	✓	oggettoAltraClasse 0 ms								
	✓	stessoOggettoTest 0 ms								



- **PrestitoTest**

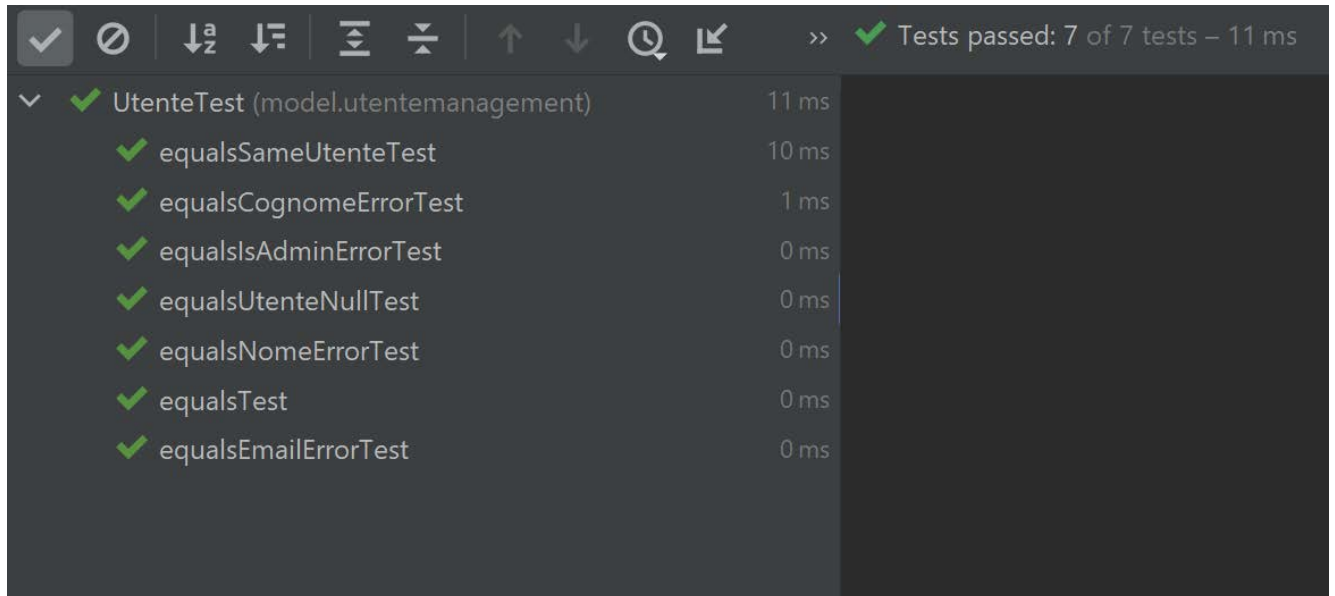
✓	○	↓ ^a	↓ ₌	≡	÷	↑	↓	🔍	📌	>> ✓ Tests passed: 7 of 7 tests – 98 ms
✓	✓	PrestitoTest (model.prestitomanagement)								98 ms
✓	✓	equalsTestDataConsegnaNotNullTest								97 ms
✓	✓	equalsErrorWithOneDataConsegnaNotNullTest								1 ms
✓	✓	equalsPrestitoNullErrorTest								0 ms
✓	✓	equalsTest								0 ms
✓	✓	equalsErrorWithBothDataConsegnaNotNullTest								0 ms
✓	✓	equalsSamePrestitoTest								0 ms
✓	✓	equalsDataInizioErrorTest								0 ms

- **PostazioneTest**

✓	○	↓ ^a	↓ ₌	≡	÷	↑	↓	🔍	📌	>> ✓ Tests passed: 9 of 9 tests – 37 ms
✓	✓	PostazioneTest (model.postazionemanagement)								37 ms
✓	✓	diversaPosizioneTest								35 ms
✓	✓	blocchiDiverseTest								0 ms
✓	✓	oggettoNullTest								0 ms
✓	✓	postazioniUgualiTest								0 ms
✓	✓	sizeBlocchiDiverseTest								1 ms
✓	✓	diversaDisponibilitaTest								0 ms
✓	✓	diversoldTest								1 ms
✓	✓	oggettoAltraClasse								0 ms
✓	✓	stessoOggettoTest								0 ms



- **UtenteTest**



3. Risultati di Junit e Mockito per Presenter

Di seguito sono riportati i test per le classi del package Presenter:

3.1. Features Testate

Sono state testate le Servlet del sistema. Di seguito sono riportate le classi che sono state testate con JUnit e Mockito:

- **LibroPresenter**
- **PrenotazionePresenter**
- **PostazionePresenter**
- **PrestitoPresenter**
- **UtentePresenter**
- **LibroValidator**
- **PeriodoValidator**



3.2. Panoramica dei risultati del test delle classi

Di seguito sono elencati i report dell'esecuzione dei test

- LibroPresenterTest:

✓ Tests passed: 30 of 30 tests – 1 sec 309 ms		
✓	LibroPresenterTest (presenter.libropresenter)	1 sec 309 ms
✓	ricercaLibriPerCategoriaSenzaParametriTest	1 sec 87 ms
✓	mostraRicercaLibriUtenteTest	51 ms
✓	creaLibroGiaPresenteTest	44 ms
✓	rimuoviInteresseLibroNonDiInteresseTest	6 ms
✓	aggiungiInteresseFallitaTest	5 ms
✓	creaLibroTest	6 ms
✓	ricercaLibriNonPresentiPerCategoriaTest	3 ms
✓	aggiungiInteresseTest	9 ms
✓	rimuoviInteresseTest	8 ms
✓	mostraRicercaAdminTest	3 ms
✓	creaLibroAttributiNonCorrettiTest	6 ms
✓	rimuoviInteresseParametriNullTest	4 ms
✓	aggiungiInteresseParametriNullTest	2 ms
✓	aggiungiInteresseSenzaParametriTest	3 ms
✓	creaLibroPosizioneInesistenteTest	6 ms
✓	creaLibroParametroNonCorrettoTest	6 ms
✓	ricercaLibriTest	5 ms
✓	rimuoviInteresseSenzaParametriTest	3 ms
✓	ricercaLibriSenzaParametriTest	2 ms
✓	mostraRicercaLibriSenzaCategorieTest	2 ms
✓	creaLibroSenzaParametriTest	3 ms
✓	mostraRicercaLibriSenzaParametriTest	2 ms
✓	informazioniAggiuntaLibroTest	5 ms
✓	rimuoviInteresseFallitaTest	3 ms
✓	creaLibroCategorialeInesistenteTest	6 ms
✓	mostraDettagliLibroTest	11 ms
✓	creaLibroFallitaTest	8 ms
✓	ricercaLibriPerCategoriaTest	4 ms
✓	rimuoviInteresseUtenteSenzaInteressiTest	3 ms
✓	ricercaLibriNonPresentiTest	3 ms



- PrenotazionePresenterTest:

✓	○	↓ ^a	↓ _z	≡	÷	↑	↓	🕒	📄	>> ✓ Tests passed: 3 of 3 tests – 1 sec 278 ms
✓	✓	PrenotazionePresenterTest (presenter.prenotazi 1 sec 278 ms								
	✓	prenotazioneWrongPathTest 1 sec 165 ms								
	✓	creaPrenotazione 106 ms								
	✓	creaPrenotazioneInserimentiFallito 7 ms								

- PostazionePresenterTest:

✓	○	↓ ^a	↓ _z	≡	÷	↑	↓	🕒	📄	>> ✓ Tests passed: 18 of 18 tests – 1 sec 143 ms
✓	✓	PostazionePresenterTest (presenter.postazione: 1 sec 143 ms								
	✓	mostraRicercaPostazioniTest 996 ms								
	✓	cercaBlocchi 12 ms								
	✓	mostraElencoPostazioniAdminIsEmptyTest 8 ms								
	✓	bloccoIndeterminatoPostazioneBloccataTest 3 ms								
	✓	mostraElencoPostazioniTest 51 ms								
	✓	sbloccaPostazionePeriodoTest 8 ms								
	✓	prenotazioneWrongPathTest 12 ms								
	✓	bloccoIndeterminatoTest 4 ms								
	✓	mostraElencoPostazioniAdminTest 8 ms								
	✓	mostraElencoPostazioniAdminNullTest 7 ms								
	✓	mostraElencoPostazioniPosizioneNullTest 6 ms								
	✓	mostraElencoPostazioniAdminPosizioneNullTest 4 ms								
	✓	sbloccaPostazionePosIdNullTest 3 ms								
	✓	sbloccaPostazioneTest 4 ms								
	✓	mostraRicercaPostazioniIsEmptyTest 2 ms								
	✓	mostraElencoPostazioniDataNullTest 4 ms								
	✓	bloccoDeterminatoTest 7 ms								
	✓	bloccoDeterminatoPosIdNullTest 4 ms								



- **PrestitoPresenterTest:**

		» ✓ Tests passed: 24 of 24 tests – 1 sec 315 ms	
✓	✓ PrestitoPresenterTest (presenter.prestitopresent	1 sec 315 ms	
✓	valutaPrestitoValutazioneFailedTest	1 sec 160 ms	
✓	cercaPrestitiAttiviPerLibroEmptyTest	2 ms	
✓	creaPrestitoLibroInPossessoTest	6 ms	
✓	attivaPrestitoAttivoErrorTest	8 ms	
✓	valutaPrestitoVotoWrongFormatTest	6 ms	
✓	creaPrestitoDataInizioErrorTest	5 ms	
✓	concludiPrestitoConclusioneErrorTest	8 ms	
✓	attivaPrestitoTest	10 ms	
✓	concludiPrestitoDataConsegnaNotNullTest	7 ms	
✓	concludiPrestitoDataConsegnaNotValidTest	4 ms	
✓	concludiPrestitoTest	12 ms	
✓	creaPrestitoTest	9 ms	
✓	allPrestitiEmptyTest	2 ms	
✓	valutaPrestitoWithoutCommentTest	6 ms	
✓	creaPrestitoLibroNonDisponibileTest	6 ms	
✓	allPrestitiTest	5 ms	
✓	creaPrestitoWithPrestitoAttivoTest	6 ms	
✓	valutaPrestitoNotExistTest	19 ms	
✓	valutaPrestitoWithCommentTest	7 ms	
✓	attivaPrestitoAttivazioneErrorTest	5 ms	
✓	valutaPrestitoCommentoWrongFormatTest	4 ms	
✓	cercaPrestitiAttiviPerLibroTest	6 ms	
✓	creaPrestitoInsertErrorTest	7 ms	
✓	creaPrestitoUtenteNotExistTest	5 ms	



- **UtentePresenterTest:**

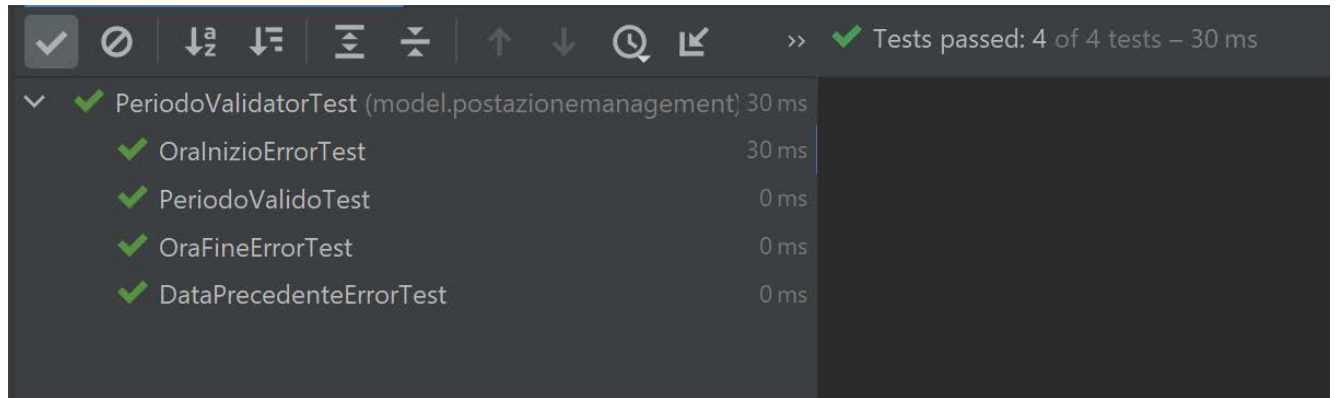
✓ Tests passed: 7 of 7 tests – 1 sec 185 ms		
✓ UtentePresenterTest (presenter.utentepresenter)	1 sec 185 ms	
✓ loginWrongPathTest	1 sec 93 ms	
✓ loginTest	75 ms	
✓ loginPasswordNotExistTest	3 ms	
✓ loginWrongEmailFormatTest	3 ms	
✓ loginWrongPasswordFormatTest	4 ms	
✓ loginUtenteEmailAndPWordNullTest	3 ms	
✓ loginEmailNotExistTest	4 ms	

- **LibroValidatorTest:**

✓ Tests passed: 16 of 16 tests – 79 ms		
✓ LibroValidatorTest (presenter.libropresenter)	79 ms	
✓ LibroAnnoFormatoIncorretto	73 ms	
✓ LibroNCopieIncorretto	0 ms	
✓ LibroAutoreVuoto	0 ms	
✓ LibroValido	1 ms	
✓ LibroAutorePatternIncorretto	0 ms	
✓ LibroAutoreNull	1 ms	
✓ LibroISBNNull	0 ms	
✓ LibroTitoloVuoto	1 ms	
✓ LibroISBNVuoto	1 ms	
✓ LibroTitoloSuperioreLimite	0 ms	
✓ LibroAutoreSuperioreLimite	0 ms	
✓ LibroTitoloNull	0 ms	
✓ LibroISBNLunghezzaEcceduta	0 ms	
✓ LibroAnnoSuperioreAnnoCorrente	0 ms	
✓ LibroUrlIncorretto	1 ms	
✓ LibroEditoreIncorretto	1 ms	



- **PeriodoValidatorTest:**





4. Risultati di Espresso per la View

Di seguito sono riportati i test di sistema per le Activity e i relativi Layout che costituiscono la View.

4.1 Feature testate

I test che sono stati eseguiti in questa sezione prevedono un'interazione con l'utente, per cui più soggetta a problematiche dovute per esempio ad input errati e/o click sbagliati. I test di sistema sono stati eseguiti con Espresso e in particolare sono stati effettuati i seguenti test:

- **AggiungiInteresse**
- **AttivaPrestito**
- **BloccoIndeterminato**
- **BloccoDeterminato**
- **ConcludiPrestito**
- **ErrorLoginTest**
- **Prestito**
- **PrenotazioneTest**
- **RimuoviInteresse**
- **SbloccoDeterminato**
- **SbloccoIndeterminato**
- **ValutazionePrestito**



- AggiungiInteresse:

The screenshot shows the Android Studio interface with the test results for the 'AggiungiInteresseTest'. The status bar at the top indicates '1 passed' and '1 tests, 14 s 353 ms'. The 'Test Results' tab is selected, showing a table with columns 'Tests', 'Duration', and 'Pixel_3_XL_API_30'. The table contains one entry: 'Test Results' with a duration of 8 s and a status of 1/1. Below this, the 'AggiungiInteresseTest' is listed with a duration of 8 s and a status of 1/1. The 'Test Results' section on the right shows the test execution details, including the command used to launch the test and the output of the adb shell command.

Tests	Duration	Pixel_3_XL_API_30
Test Results	8 s	1/1
AggiungiInteresseTest	8 s	1/1
aggiungiInteresseTest	8 s	✓

02/03 23:11:47: Launching 'AggiungiInteresseTest' on Pixel 3 XL API 30.
Install successfully finished in 1 s 96 ms.
Running tests

```
$ adb shell am instrument -w -m -e debug false -e class 'view.utentev  
Connected to process 4658 on device 'Pixel_3_XL_API_30 [emulator-5554]'.
```

- AttivaPrestito:

The screenshot shows the Android Studio interface with the test results for the 'AttivaPrestitoTest'. The status bar at the top indicates '1 passed' and '1 tests, 32 s 280 ms'. The 'Test Results' tab is selected, showing a table with columns 'Tests', 'Duration', and 'Pixel_3_XL_API_30'. The table contains one entry: 'Test Results' with a duration of 26 s and a status of 1/1. Below this, the 'AttivaPrestitoTest' is listed with a duration of 26 s and a status of 1/1. The 'Test Results' section on the right shows the test execution details, including the command used to launch the test and the output of the adb shell command.

Tests	Duration	Pixel_3_XL_API_30
Test Results	26 s	1/1
AttivaPrestitoTest	26 s	1/1
attivaPrestitoTest	26 s	✓

02/03 23:08:45: Launching 'AttivaPrestitoTest' on Pixel 3 XL API 30.
Install successfully finished in 879 ms.
Running tests

```
$ adb shell am instrument -w -m -e debug false -e class 'view.utentev  
Connected to process 4177 on device 'Pixel_3_XL_API_30 [emulator-5554]'.
```

- BloccoIndeterminato:

The screenshot shows the Android Studio interface with the test results for the 'BloccoIndeterminatoTest'. The status bar at the top indicates '1 passed' and '1 tests, 39 s 963 ms'. The 'Test Results' tab is selected, showing a table with columns 'Tests', 'Duration', and 'Pixel_3_XL_API_30'. The table contains one entry: 'Test Results' with a duration of 31 s and a status of 1/1. Below this, the 'BloccoIndeterminatoTest' is listed with a duration of 31 s and a status of 1/1. The 'Test Results' section on the right shows the test execution details, including the command used to launch the test and the output of the adb shell command.

Tests	Duration	Pixel_3_XL_API_30
Test Results	31 s	1/1
BloccoIndeterminatoTest	31 s	1/1
bloccoIndeterminatoTest	31 s	✓

02/03 19:18:34: Launching 'BloccoIndeterminatoT...' on Pixel 3 XL API 30.
Install successfully finished in 2 s 356 ms.
Running tests

```
$ adb shell am instrument -w -m -e debug false -e class 'view.utentev  
Connected to process 4555 on device 'Pixel_3_XL_API_30 [emulator-5554]'.
```




- BloccoDeterminato:

Status: 1 passed | 1 tests, 31 s 365 ms

Filter tests: [Icons]

Tests	Duration	Pixel_3_XL_API_30
Test Results	28 s	1/1
BloccoDeterminatoTest	28 s	1/1
bloccoDeterminatoTest	28 s	✓

02/04 17:18:04: Launching 'BloccoDeterminatoTest' on Pixel 3 XL API 30.
Install successfully finished in 535 ms.
Running tests

```
$ adb shell am instrument -w -m -e debug false -e class 'view.utentevew.BloccoDeterminatoTest' -e method 'test' Connected to process 4442 on device 'Pixel_3_XL_API_30 [emulator-5554]'.
```

- AttivaPrestito:

Status: 1 passed | 1 tests, 32 s 280 ms

Filter tests: [Icons]

Tests	Duration	Pixel_3_XL_API_30
Test Results	26 s	1/1
AttivaPrestitoTest	26 s	1/1
attivaPrestitoTest	26 s	✓

02/03 23:08:45: Launching 'AttivaPrestitoTest' on Pixel 3 XL API 30.
Install successfully finished in 879 ms.
Running tests

```
$ adb shell am instrument -w -m -e debug false -e class 'view.utentevew.AttivaPrestitoTest' -e method 'test' Connected to process 4177 on device 'Pixel_3_XL_API_30 [emulator-5554]'.
```

- BloccoIndeterminato:

Status: 1 passed | 1 tests, 39 s 963 ms

Filter tests: [Icons]

Tests	Duration	Pixel_3_XL_API_30
Test Results	31 s	1/1
BloccoIndeterminatoTest	31 s	1/1
bloccoIndeterminatoTest	31 s	✓

02/03 19:18:34: Launching 'BloccoIndeterminatoTest' on Pixel 3 XL API 30.
Install successfully finished in 2 s 356 ms.
Running tests

```
$ adb shell am instrument -w -m -e debug false -e class 'view.utentevew.BloccoIndeterminatoTest' -e method 'test' Connected to process 4555 on device 'Pixel_3_XL_API_30 [emulator-5554]'.
```



- ConcludiPrestito:

Status: 1 passed 1 tests, 34 s 169 ms

Filter tests: [Icons]

Tests	Duration	Pixel_3_XL_API_30
Test Results	28 s	1/1
ConcludiPrestitoTest	28 s	1/1
concludiPrestitoTest	28 s	✓

02/03 23:09:43: Launching 'ConcludiPrestitoTest' on Pixel 3 XL API 30.
Install successfully finished in 889 ms.
Running tests

```
$ adb shell am instrument -w -m -e debug false -e class 'view.utentevi  
Connected to process 4411 on device 'Pixel_3_XL_API_30 [emulator-5554]'.
```

- ErrorLoginTest:

Status: 1 passed 1 tests, 32 s 896 ms

Filter tests: [Icons]

Tests	Duration	Pixel_3_XL_API_30
Test Results	27 s	1/1
ErrorLoginTest	27 s	1/1
errorLoginTest	27 s	✓

02/04 18:40:56: Launching 'ErrorLoginTest' on Pixel 3 XL API 30.
Install successfully finished in 2 s 324 ms.
Running tests

```
$ adb shell am instrument -w -m -e debug false -e class 'view.utentevi  
Connected to process 7958 on device 'Pixel_3_XL_API_30 [emulator-5554]'.
```

- PrestitoTest:

Status: 1 passed 1 tests, 30 s 597 ms

Filter tests: [Icons]

Tests	Duration	Pixel_3_XL_API_30
Test Results	27 s	1/1
PrestitoTest	27 s	1/1
prestitoFallitoTest	27 s	✓

02/04 17:48:54: Launching 'prestitoFallitoTest()' on Pixel 3 XL API 30.
Install successfully finished in 557 ms.
Running tests

```
$ adb shell am instrument -w -m -e debug false -e class 'view.utenteviu.Prestit  
Connected to process 6791 on device 'Pixel_3_XL_API_30 [emulator-5554]'.
```

- RimuoviInteresse:

Status: 1 passed 1 tests, 21 s 821 ms

Filter tests: [Icons]

Tests	Duration	Pixel_3_XL_API_30
Test Results	16 s	1/1
RimuoviInteresseTest	16 s	1/1
rimuoviInteresseTest	16 s	✓

02/03 23:12:35: Launching 'RimuoviInteresseTest' on Pixel 3 XL API 30.
Install successfully finished in 759 ms.
Running tests

```
$ adb shell am instrument -w -m -e debug false -e class 'view.utenteviu.R  
Connected to process 4852 on device 'Pixel_3_XL_API_30 [emulator-5554]'.
```



- PrenotazioneTest:

The screenshot shows the Test Runner interface for the 'PrenotazioneTest' test case. The status bar at the top indicates '1 passed' and '1 tests, 24 s 712 ms'. The 'Test Results' tab is selected, showing a table with columns 'Tests', 'Duration', and 'Pixel_2_API_30'. The table contains one entry: 'PrenotazioneTest' with a duration of 19 s and a status of 1/1. The 'Test Results' pane on the right shows the test execution log, including the command: `$ adb shell am instrument -w -m -e debug false -e class 'view.utentevie.Pr`.

- SbloccoDeterminato:

The screenshot shows the Test Runner interface for the 'SbloccoDeterminato' test case. The status bar at the top indicates '1 passed' and '1 tests, 37 s 56 ms'. The 'Test Results' tab is selected, showing a table with columns 'Tests', 'Duration', and 'Pixel_3_XL_API_30'. The table contains one entry: 'SbloccoDeterminatoTest' with a duration of 29 s and a status of 1/1. The 'Test Results' pane on the right shows the test execution log, including the command: `$ adb shell am instrument -w -m -e debug false -e class 'view.utentevie`.

- SbloccoIndeterminato:

The screenshot shows the Test Runner interface for the 'SbloccoIndeterminato' test case. The status bar at the top indicates '1 passed' and '1 tests, 40 s 905 ms'. The 'Test Results' tab is selected, showing a table with columns 'Tests', 'Duration', and 'Pixel_3_XL_API_30'. The table contains one entry: 'sbloccoIndeterminatoTest' with a duration of 34 s and a status of 1/1. The 'Test Results' pane on the right shows the test execution log, including the command: `$ adb shell am instrument -w -m -e debug false -e class 'view.utentevie.St`.

- ValutazionePrestito:

The screenshot shows the Test Runner interface for the 'ValutazionePrestito' test case. The status bar at the top indicates '1 passed' and '1 tests, 16 s 166 ms'. The 'Test Results' tab is selected, showing a table with columns 'Tests', 'Duration', and 'Pixel_3_XL_API_30'. The table contains one entry: 'valutazionePrestitoTesting' with a duration of 14 s and a status of 1/1. The 'Test Results' pane on the right shows the test execution log, including the command: `$ adb shell am instrument -w -m -e debug false -e class 'view.utentevie.Va`.



- SbloccoDeterminato:

Tests	Duration	Pixel_3_XL_API_30
Test Results	29 s	1/1
SbloccoDeterminatoTest	29 s	1/1
sbloccoDeterminatoTest	29 s	✓

```
02/03 19:57:16: Launching 'SbloccoDeterminatoTest' on Pixel 3 XL API 30.
Install successfully finished in 1 s 876 ms.
Running tests

$ adb shell am instrument -w -m -e debug false -e class 'view.utentevie
Connected to process 5933 on device 'Pixel_3_XL_API_30 [emulator-5554]'.
```

- SbloccoIndeterminato:

Tests	Duration	Pixel_3_XL_API_30
Test Results	34 s	1/1
SbloccoIndeterminatoTest	34 s	1/1
sbloccoIndeterminatoTest	34 s	✓

```
02/03 19:22:14: Launching 'SbloccoIndeterminato...' on Pixel 3 XL API 30.
Install successfully finished in 968 ms.
Running tests

$ adb shell am instrument -w -m -e debug false -e class 'view.utentevie.St
Connected to process 4928 on device 'Pixel_3_XL_API_30 [emulator-5554]'.
```



























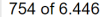
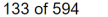
- ValutazionePrestito:

Tests	Duration	Pixel_3_XL_API_30
Test Results	14 s	1/1
ValutazionePrestitoTesting	14 s	1/1
valutazionePrestitoTesting	14 s	✓

```
02/03 17:03:19: Launching 'ValutazionePrestitoT...' on Pixel 3 XL API 30.
Install successfully finished in 451 ms.
Running tests

$ adb shell am instrument -w -m -e debug false -e class 'view.utentevie.Va
Connected to process 6385 on device 'Pixel_3_XL_API_30 [emulator-5554]'.
```

5. Resoconto Coverage

Element	Missed Instructions	Cov.	Missed Branches	Cov.	Missed	Cxty	Missed	Lines	Missed	Methods	Missed	Classes
presenter.http		100%		100%	0	3	0	2	0	2	0	1
presenter.prestitopresenter		80%		82%	13	45	40	183	2	10	0	1
presenter.libropresenter		90%		82%	24	75	24	178	3	13	0	2
model.libromanagement		96%		80%	9	56	6	149	4	43	0	4
presenter.prenotazionepresenter		76%		80%	3	8	9	34	2	5	0	1
model.utentemanagement		84%		79%	10	52	6	143	5	40	0	5
model.postazionemanagement		93%		79%	25	107	22	291	4	47	0	7
presenter.postazionepresenter		81%		77%	23	62	49	210	3	14	0	2
presenter.utentepresenter		80%		76%	5	12	9	38	2	5	0	1
utility		95%		75%	4	11	2	22	2	7	0	2
model.prenotazionemanagement		87%		71%	11	40	10	98	3	26	0	4
model.posizionemanagement		85%		70%	9	33	13	80	4	23	0	3
model.prestitomanagement		93%		66%	23	74	14	190	1	35	0	5
presenter.posizionepresenter		0%		n/a	1	1	1	1	1	1	1	1
Total	754 of 6,446	88%	133 of 594	77%	160	579	205	1,619	36	271	1	39

6. Glossario

JUnit, un framework per Java utilizzato al fine di automatizzare il testing;

Mockito, un framework per Java utilizzato per emulare delle componenti di una classe al fine di eseguire il testing;

Espresso, un tool di Android Studio che permette di registrare le azioni da effettuare al fine di automatizzare il testing di sistema;

Feature, funzionalità offerta dal sistema;

Activity, un activity fornisce la finestra in cui l'app disegna la user interface e gestisce le operazioni con essa;