

Test Execution Report

Dante's Library



Cognome

Nome

Matricola

Buongusto Andrea 0512105272

Salierno Marco 0512105332

Indice

1. Login	3
2. Registrazione di un account	5
3. Richiesta Tessera	15
4. Registrazione Tessera	17
5. Prenotazione Libro	21
6. Modifica dati account	25
7. Ricerca di un Cliente	31
8. Cancellazione di un Cliente	34
9. Ricerca di un Libro	36
10. Aggiunta di un Libro	39
11. Modifica di un libro	46
12. Cancellazione di un Libro	53
13. Aggiunta di un Genere	55
14. Cancellazione di un Genere	57
15. Ricerca di una Tessera	59
16. Aggiunta di una Tessera	62
17. Cancellazione di una tessera	68
18. Ricerca di una Prenotazione	70
19. Aggiunta di una prenotazione	73
20. Modifica Stato di una prenotazione	79
21. Cancellazione di una prenotazione	86
22. Ricerca di un Gestore	88
23. Aggiunta di un Gestore	91
24. Modifica di un Gestore	97
25. Cancellazione di un Gestore	104
26. Modifica Dati Biblioteca	106

1. Login

Nome	TC_1_1
Output atteso	Reindirizza all' homepage.
Output ottenuto	Reindirizza all' homepage.
Risultato	Corretto

Running 'TC_1_1'

1. open on <http://localhost:8080/webapp/> OK
2. setWindowSize on 1579x1003 OK
3. click on `css=#menu > a:nth-child(2)` OK
4. click on `id=sign-form` OK
5. click on `id=email` OK
6. type on `id=email` with value `a@a.it` OK
7. click on `id=password` OK
8. type on `id=password` with value `123456` OK
9. click on `css=button:nth-child(8)` OK
10. click on `css=#menu > a:nth-child(3)` OK
11. click on `css=.dropdown-btn:nth-child(2)` OK
12. click on `css=.profile-container` OK
13. click on `css=.dropdown-btn:nth-child(4)` OK
14. click on `css=.dropdown-btn:nth-child(6)` OK
15. click on `css=#menu > a:nth-child(1)` OK

'TC_1_1' completed successfully

Nome	TC_1_2
Output atteso	“Indirizzo e-mail o password non validi.”
Output ottenuto	“Indirizzo e-mail o password non validi.”
Risultato	Corretto

Running 'TC_1_2'

1. open on <http://localhost:8080/webapp/> OK
2. setWindowSize on 1579x1003 OK
3. click on css=#menu > a:nth-child(2) OK
4. click on id=email OK
5. type on id=email with value nonesiste@gmail.com OK
6. type on id=password with value 123456 OK
7. click on css=button:nth-child(8) OK

'TC_1_2' completed successfully

Nome	TC_1_3
Output atteso	“Indirizzo e-mail o password non validi.”
Output ottenuto	“Indirizzo e-mail o password non validi.”
Risultato	Corretto

Running 'TC_1_3'

1. open on <http://localhost:8080/webapp/> OK
2. setWindowSize on 1579x1003 OK
3. click on css=#menu > a:nth-child(2) OK
4. click on id=email OK
5. type on id=email with value a@a.it OK
6. click on id=password OK
7. type on id=password with value abc OK
8. click on css=button:nth-child(8) OK

'TC_1_3' completed successfully

2. Registrazione di un account

Nome	TC_2_1
Output atteso	Vengono mostrati messaggi di errore.
Output ottenuto	Vengono mostrati messaggi di errore.
Risultato	Corretto

```

1  open                                         http://localhost:8080/webapp/
2  set window size                           1579x1030
3  click                                       css=a:nth-child(2) > .fa-user
4  click                                       css=button:nth-child(2)
5  click                                       id=name
6  type                                        id=name                               123
7  click                                       id=surname
8  type                                        id=surname
9  click                                       id=email
10 type                                       id=email
11 click                                       id=password
12 type                                       id=password
13 click                                       id=repeat
14 type                                       id=repeat
15 click                                       id=codice_fiscale
16 type                                       id=codice_fiscale
17 click                                       id=address
18 type                                       id=address
19 click                                       css=button:nth-child(16)          @@@@_

```

Nome	TC_2_2
Output atteso	Vengono mostrati messaggi di errore.
Output ottenuto	Vengono mostrati messaggi di errore.
Risultato	Corretto

```

1   open                                         http://localhost:8080/webapp/
2   set window size                           1579x1030
3   click                                       css=a:nth-child(2) > .fa-user
4   click                                       css=button:nth-child(2)
5   click                                       id=name
6   type                                        id=name
7   click                                       id=surname
8   type                                        id=surname
9   click                                       id=email
10  type                                         id=email
11  click                                       id=password
12  type                                         id=password
13  click                                       id=repeat
14  type                                         id=repeat
15  click                                       id=codice_fiscale
16  type                                         id=codice_fiscale
17  click                                       id=address
18  type                                         id=address
19  click                                       css=button:nth-child(16)

```

Nome	TC_2_3
Output atteso	Vengono mostrati messaggi di errore.
Output ottenuto	Vengono mostrati messaggi di errore.
Risultato	Corretto

1	<code>open</code>	http://localhost:8080/webapp/	
2	<code>set window size</code>	1579x1030	
3	<code>click</code>	<code>css=a:nth-child(2) > .fa-user</code>	
4	<code>click</code>	<code>css=button:nth-child(2)</code>	
5	<code>click</code>	<code>id=name</code>	
6	<code>type</code>	<code>id=name</code>	Marco
7	<code>click</code>	<code>id=surname</code>	
8	<code>type</code>	<code>id=surname</code>	Rossi
9	<code>click</code>	<code>id=email</code>	
10	<code>type</code>	<code>id=email</code>	123
11	<code>click</code>	<code>id=password</code>	
12	<code>type</code>	<code>id=password</code>	123
13	<code>click</code>	<code>id=repeat</code>	
14	<code>type</code>	<code>id=repeat</code>	123
15	<code>click</code>	<code>id=codice_fiscale</code>	
16	<code>type</code>	<code>id=codice_fiscale</code>	123
17	<code>click</code>	<code>id=address</code>	
18	<code>type</code>	<code>id=address</code>	@@@
19	<code>click</code>	<code>css=button:nth-child(16)</code>	

Nome	TC_2_4
Output atteso	Vengono mostrati messaggi di errore.
Output ottenuto	Vengono mostrati messaggi di errore.
Risultato	Corretto

1	<code>open</code>	http://localhost:8080/webapp/	
2	<code>set window size</code>	1579x1030	
3	<code>click</code>	<code>css=a:nth-child(2) > .fa-user</code>	
4	<code>click</code>	<code>css=button:nth-child(2)</code>	
5	<code>click</code>	<code>id=name</code>	
6	<code>type</code>	<code>id=name</code>	Marco
7	<code>click</code>	<code>id=surname</code>	
8	<code>type</code>	<code>id=surname</code>	Rossi
9	<code>click</code>	<code>id=email</code>	
10	<code>type</code>	<code>id=email</code>	a@a.it
11	<code>click</code>	<code>id=password</code>	
12	<code>type</code>	<code>id=password</code>	123
13	<code>click</code>	<code>id=repeat</code>	
14	<code>type</code>	<code>id=repeat</code>	123
15	<code>click</code>	<code>id=codice_fiscale</code>	
16	<code>type</code>	<code>id=codice_fiscale</code>	123
17	<code>click</code>	<code>id=address</code>	
18	<code>type</code>	<code>id=address</code>	@@@@

Nome	TC_2_5
Output atteso	Vengono mostrati messaggi di errore.
Output ottenuto	Vengono mostrati messaggi di errore.
Risultato	Corretto

```

1  open                                         http://localhost:8080/webapp/
2  set window size                           1579x1030
3  click                                       css=a:nth-child(2) > .fa-user
4  click                                       css=button:nth-child(2)
5  click                                       id=name
6  type                                        id=name                               Marco
7  click                                       id=surname
8  type                                        id=surname
9  click                                       id=email
10 type                                       id=email
11 click                                       id=password
12 type                                       id=password
13 click                                       id=repeat
14 type                                       id=repeat
15 click                                       id=codice_fiscale
16 type                                       id=codice_fiscale
17 click                                       id=address
18 type                                       id=address
19 click                                       css=button:nth-child(16)

```

Nome	TC_2_6
Output atteso	Vengono mostrati messaggi di errore.
Output ottenuto	Vengono mostrati messaggi di errore.
Risultato	Corretto

```

1  open                               http://localhost:8080/webapp/
2  set window size                   1579x1030
3  click                             css=a:nth-child(2) > .fa-user
4  click                             css=button:nth-child(2)
5  click                             id=name
6  type                             id=name
7  click                             id=surname
8  type                             id=surname
9  click                             id=email
10 type                            id=email
11 click                            id=password
12 type                            id=password
13 click                            id=repeat
14 type                            id=repeat
15 click                            id=codice_fiscale
16 type                            id=codice_fiscale
17 click                            id=address
18 type                            id=address
19 click                            css=button:nth-child(16)

```

Nome	TC_2_7
Output atteso	Vengono mostrati messaggi di errore.
Output ottenuto	Vengono mostrati messaggi di errore.
Risultato	Corretto

```

1  open http://localhost:8080/webapp/
2  set window size 1579x1030
3  click css=a:nth-child(2) > .fa-user
4  click css=button:nth-child(2)
5  click id=name
6  type id=name Marco
7  click id=surname
8  type id=surname Rossi
9  click id=email
10 type id=email marcorossi@gmail.com
11 click id=password
12 type id=password 123456
13 click id=repeat
14 type id=repeat 123456
15 click id=codice_fiscale
16 type id=codice_fiscale 123
17 click id=address
18 type id=address @@@@
19 click css=button:nth-child(16)

```

Nome	TC_2_8
Output atteso	Codice fiscale esistente, Indirizzo non compilato correttamente.
Output ottenuto	Codice fiscale esistente, Indirizzo non compilato correttamente.
Risultato	Corretto

```

1  open http://localhost:8080/webapp/
2  set window size 1579x1030
3  click css=a:nth-child(2) > .fa-user
4  click css=button:nth-child(2)
5  click id=name
6  type id=name Marco
7  click id=surname Rossi
8  type id=surname marcorossi@gmail.com
9  click id=email
10 type id=email 123456
11 click id=password ABCABC00A000A000A
12 type id=password 123456
13 click id=repeat @@@@
14 type id=repeat
15 click id=codice_fiscale
16 type id=codice_fiscale
17 click id=address
18 type id=address
19 click css=button:nth-child(16)

```

Nome	TC_2_9
Output atteso	Indirizzo non compilato correttamente.
Output ottenuto	Indirizzo non compilato correttamente.
Risultato	Corretto

```

1  open http://localhost:8080/webapp/
2  set window size 1579x1030
3  click css=a:nth-child(2) > .fa-user
4  click css=button:nth-child(2)
5  click id=name
6  type id=name Marco
7  click id=surname
8  type id=surname Rossi
9  click id=email
10 type id=email marcorossi@gmail.com
11 click id=password
12 type id=password 123456
13 click id=repeat
14 type id=repeat 123456
15 click id=codice_fiscale ABCABC00A00A000B
16 type id=codice_fiscale
17 click id=address
18 type id=address @@@@
19 click css=button:nth-child(16)

```

Nome	TC_2_10
Output atteso	Reindirizza il cliente al secondo passo della registrazione.
Output ottenuto	Reindirizza il cliente al secondo passo della registrazione.
Risultato	Corretto

```

1  open http://localhost:8080/webapp/
2  set window size 1579x1030
3  click css=a:nth-child(2) > .fa-user
4  click css=button:nth-child(2)
5  click id=name
6  type id=name Marco
7  click id=surname
8  type id=surname Rossi
9  click id=email
10 type id=email marcorossi@gmail.com
11 click id=password
12 type id=password 123456
13 click id=repeat
14 type id=repeat 123456
15 click id=codice_fiscale
16 type id=codice_fiscale ABCABC00A00A000B
17 click id=address
18 type id=address Via Manzoni, 10
19 click css=button:nth-child(16)

```

3. Richiesta Tessera

Nome	TC_3_1
Output atteso	La tessera non viene creata.
Output ottenuto	La tessera non viene creata.
Risultato	Corretto

The screenshot shows a Java development environment with two tabs open: `CardsDAO.java` and `CardsDAOTest.java`. The code in `CardsDAOTest.java` is as follows:

```
1 package testing;
2
3 import static org.junit.jupiter.api.Assertions.*;
4
5 class CardsDAOTest {
6     @Test
7     void testNewCard() {
8         CardsDAO cardsDAO = new CardsDAO();
9         assertTrue(cardsDAO.newCard("ABCABC00A00A000A") == 0); //TC_3_1
10        assertTrue(cardsDAO.newCard("ABCABC00A00A000D") != 0); //TC_3_2
11    }
12 }
```

Below the code editor is the JUnit results window. It displays the message "Finished after 0,646 seconds". The results summary shows "Runs: 1/1", "Errors: 0", and "Failures: 0". A green progress bar indicates successful execution. The results table lists the test run: "CardsDAOTest [Runner: JUnit 5] (0,566 s)".

Nome	TC_3_2
Output atteso	La tessera viene creata.
Output ottenuto	La tessera viene creata.
Risultato	Corretto

The screenshot shows an IDE interface with two tabs: 'CardsDAO.java' and 'CardsDAOTest.java'. The code in 'CardsDAOTest.java' is as follows:

```
1 package testing;
2
3 import static org.junit.jupiter.api.Assertions.*;
4
5 class CardsDAOTest {
6     @Test
7     void testNewCard() {
8         CardsDAO cardsDAO = new CardsDAO();
9         assertTrue(cardsDAO.newCard("ABCABC00A00A000A") == 0); //TC_3_1
10        assertTrue(cardsDAO.newCard("ABCABC00A00A000D") != 0); //TC_3_2
11    }
12 }
```

Below the code, the JUnit runner window shows the test results:

- JUnit icon with a green checkmark.
- Text: "Finished after 0,646 seconds".
- Statistics: "Runs: 1/1", "Errors: 0", "Failures: 0".
- A green progress bar is fully filled.
- Link: "CardsDAOTest [Runner: JUnit 5] (0,566 s)".
- Link: "Failure Trace".

4. Registrazione Tessera

Nome	TC_4_1
Output atteso	Viene mostrato un errore.
Output ottenuto	Viene mostrato un errore.
Risultato	Corretto

Nome	TC_4_2
Output atteso	Codice tessera non valido.
Output ottenuto	Codice tessera non valido.
Risultato	Corretto

```

1  open http://localhost:8080/webapp/
2  set window size 1579x1030
3  click css=#menu > a:nth-child(2)
4  click id=sign-in-box
5  click css=button:nth-child(2)
6  click id=name
7  type id=name Marco
8  type id=surname Rossi
9  type id=email marcorossi@gmail.com
10 type id=password 123456
11 type id=repeat 123456
12 type id=codice_fiscale ABCABC00A00A000B
13 click id=address
14 type id=address Via Roma 10
15 click css=button:nth-child(16)
16 click id=register-card-btn
17 click name=card_id
18 type name=card_id #####
19 click css=button:nth-child(2)

```

Nome	TC_4_3
Output atteso	Tessera inesistente.
Output ottenuto	Tessera inesistente.
Risultato	Corretto

```

1  open                                         http://localhost:8080/webapp/
2  set window size                           1579x1030
3  click                                       css=#menu > a:nth-child(2)
4  click                                       id=sign-in-box
5  click                                       css=button:nth-child(2)
6  click                                       id=name
7  type                                        id=name                               Marco
8  type                                        id=surname                            Rossi
9  type                                        id=email                             marcorossi@gmail.com
10 type                                       id=password                           123456
11 type                                       id=repeat                            123456
12 type                                       id=codice_fiscale                   ABCABC00A000A000B
13 click                                      id=address                           Via Roma 10
14 type                                       id=address
15 click                                      css=button:nth-child(16)
16 click                                      id=register-card-btn
17 click                                      name=card_id
18 type                                       name=card_id                         09999
19 click                                      css=button:nth-child(2)
20 click                                      css=#logo > span

```

Nome	TC_4_4
Output atteso	La tessera risulta già associata.
Output ottenuto	La tessera risulta già associata.
Risultato	Corretto

```

1  open http://localhost:8080/webapp/
2  set window size 1579x1030
3  click css=#menu > a:nth-child(2)
4  click id=sign-in-box
5  click css=button:nth-child(2)
6  click id=name
7  type id=name Marco
8  type id=surname Rossi
9  type id=email marcorossi@gmail.com
10 type id=password 123456
11 type id=repeat 123456
12 type id=codice_fiscale ABCABC00A00A000B
13 click id=address
14 type id=address Via Roma 10
15 click css=button:nth-child(16)
16 click id=register-card-btn
17 click name=card_id
18 type name=card_id 09999
19 click css=button:nth-child(2)
20 click css=#logo > span

```

Nome	TC_4_5
Output atteso	La tessera viene associata e il cliente viene indirizzato sulla sua pagina del profilo.
Output ottenuto	La tessera viene associata e il cliente viene indirizzato sulla sua pagina del profilo.
Risultato	Corretto

```

1  open http://localhost:8080/webapp/
2  set window size 1579x1030
3  click css=#menu > a:nth-child(2)
4  click id=sign-in-box
5  click css=button:nth-child(2)
6  click id=name
7  type id=name Marco
8  type id=surname Rossi
9  type id=email marcorossi@gmail.com
10 type id=password 123456
11 type id=repeat 123456
12 type id=codice_fiscale ABCABC00A00A000B
13 click id=address
14 type id=address Via Roma 10
15 click css=button:nth-child(16)
16 click id=register-card-btn
17 click name=card_id
18 type name=card_id 10006
19 click css=button:nth-child(2)

```

5. Prenotazione Libro

Nome	TC_5_1
Output atteso	La prenotazione non è avvenuta.
Output ottenuto	La prenotazione non è avvenuta.
Risultato	Corretto

Nome	TC_5_2
Output atteso	La prenotazione non è avvenuta.
Output ottenuto	La prenotazione non è avvenuta.
Risultato	Corretto

Nome	TC_5_3
Output atteso	La prenotazione non è avvenuta.
Output ottenuto	La prenotazione non è avvenuta.
Risultato	Corretto

Nome	TC_5_4
Output atteso	La prenotazione non è avvenuta.
Output ottenuto	La prenotazione non è avvenuta.
Risultato	Corretto

Nome	TC_5_5
Output atteso	La prenotazione non è avvenuta.
Output ottenuto	La prenotazione non è avvenuta.
Risultato	Corretto

```

1 | open                               http://localhost:8080/webapp/book?id=3
2 | set window size                   1382x744
3 | click                             id=end-date
4 | click                             linkText=27
5 | click                             id=start-date
6 | type                             id=start-date
7 | click                             id=booking-btn
8 | close

```

21U Gennaio 2020

Nome	TC_5_6
Output atteso	La prenotazione non è avvenuta.
Output ottenuto	La prenotazione non è avvenuta.
Risultato	Corretto

```

1 | open                               http://localhost:8080/webapp/book?id=3
2 | click                             id=end-date
3 | click                             linkText=27
4 | click                             id=end-date
5 | type                             id=end-date
6 | click                             id=booking-btn
7 | mouse out                         css=#menu > a:nth-child(1)
8 | close

```

27K Gennaio 2020

Nome	TC_5_7
Output atteso	La prenotazione non è avvenuta.
Output ottenuto	La prenotazione non è avvenuta.
Risultato	Corretto

1	<i>open</i>	http://localhost:8080/webapp/book?id=3
2	<i>click</i>	<i>id=end-date</i>
3	<i>click</i>	<i>css=.ui-datepicker-calendar</i>
4	<i>click</i>	<i>id=end-date</i>
5	<i>type</i>	<i>id=end-date</i>
6	<i>click</i>	<i>id=booking-btn</i>
7	<i>mouse over</i>	<i>css=#menu > a:nth-child(3)</i>
8	<i>mouse out</i>	<i>css=#menu > a:nth-child(3)</i>
9	<i>close</i>	

Nome	TC_5_8
Output atteso	La prenotazione è avvenuta.
Output ottenuto	La prenotazione è avvenuta.
Risultato	Corretto

1	open	http://localhost:8080/webapp/book?id=3
2	set window size	1382x744
3	click	id=end-date
4	click	linkText=26
5	click	id=booking-btn
6	click	css=.dropdown-btn:nth-child(3)
7	click	css=.profile-container
8	click	css=.dropdown-btn:nth-child(5)
9	close	

6. Modifica dati account

Nome	TC_6_1
Output atteso	I dati sono stati modificati
Output ottenuto	I dati sono stati modificati
Risultato	Corretto

```

1  open                               http://localhost:8080/webapp/profile.jsp
2  click                             css=.dropdown-btn:nth-child(6)
3  click                             id=btn-customer
4  click                             id=address
5  type                             id=address
6  click                             id=btn-sv
7  mouse over                       css=#menu > a:nth-child(3)
8  mouse out                         css=#menu > a:nth-child(3)
9  close

```

Nome	TC_6_2
Output atteso	I dati non sono stati modificati
Output ottenuto	I dati non sono stati modificati
Risultato	Corretto

```

1  open                               http://localhost:8080/webapp/profile.jsp
2  set window size                   1382x744
3  click                             css=.dropdown-btn:nth-child(6)
4  click                             id=btn-customer
5  type                             id=address
6  click                             id=btn-sv
7  close

```

Nome	TC_6_3
Output atteso	La password non è stata aggiornata
Output ottenuto	La password non è stata aggiornata
Risultato	Corretto

1	<i>open</i>	http://localhost:8080/webapp/profile.jsp
2	<i>set window size</i>	1382x744
3	<i>click</i>	css=.dropdown-btn:nth-child(6)
4	<i>click</i>	id=btn-customer
5	<i>click</i>	id=password
6	<i>type</i>	id=password
7	<i>click</i>	id=btn-sv
8	<i>mouse over</i>	id=btn-sv
9	<i>mouse out</i>	id=btn-sv
10	<i>close</i>	

Nome	TC_6_4
Output atteso	La password non è stata aggiornata
Output ottenuto	La password non è stata aggiornata
Risultato	Corretto

1	<i>open</i>	http://localhost:8080/webapp/profile.jsp
2	<i>set window size</i>	1382x744
3	<i>click</i>	css=.dropdown-btn:nth-child(6)
4	<i>click</i>	id=btn-customer
5	<i>click</i>	id=password
6	<i>type</i>	id=password
7	<i>click</i>	id=btn-sv
8	<i>run script</i>	window.scrollTo(0,250)
9	<i>close</i>	

Nome	TC_6_5
Output atteso	La password è stata aggiornata
Output ottenuto	La password è stata aggiornata
Risultato	Corretto

1	open	http://localhost:8080/webapp/profile.jsp	
2	set window size	1382x744	
3	click	css=.dropdown-btn:nth-child(6)	
4	click	id=btn-customer	
5	click	id=password	
6	type	id=password	1234568
7	type	id=repeat	1234568
8	click	id=btn-sv	
9	close		

Nome	TC_6_6
Output atteso	La password non è stata aggiornata
Output ottenuto	La password non è stata aggiornata
Risultato	Corretto

1	open	http://localhost:8080/webapp/profile.jsp	
2	click	id=btn-customer	
3	click	id=password	
4	type	id=password	123456
5	type	id=repeat	123457
6	click	css=.box > form	
7	click	id=btn-sv	
8	mouse over	id=btn-sv	
9	mouse out	id=btn-sv	
10	close		

Nome	TC_6_7
Output atteso	L'email è stata aggiornata
Output ottenuto	L'email è stata aggiornata
Risultato	Corretto

```

1  open                               http://localhost:8080/webapp/profile.jsp
2  click                             id=new_email
3  click                             id=new_email
4  type                             id=new_email
5  click                             id=btn-sv
6  mouse over                       css=#menu > a:nth-child(3)
7  mouse out                         css=#menu > a:nth-child(3)
8  mouse over                       css=#menu > a:nth-child(1)
9  mouse out                         css=#menu > a:nth-child(1)
10 close

```

Nome	TC_6_8
Output atteso	L'email non è stata aggiornata
Output ottenuto	L'email non è stata aggiornata
Risultato	Corretto

```

1  open                               http://localhost:8080/webapp/profile.jsp
2  set window size                   1382x744
3  click                             css=.dropdown-btn:nth-child(6)
4  click                             id=btn-customer
5  click                             id=new_email
6  type                             id=new_email
7  click                             id=btn-sv
8  close

```

Nome	TC_6_9
Output atteso	L'email non è stata aggiornata
Output ottenuto	L'email non è stata aggiornata
Risultato	Corretto

1	<i>open</i>	http://localhost:8080/webapp/profile.jsp
2	<i>click</i>	css=.dropdown-btn:nth-child(6)
3	<i>click</i>	id=new_email
4	<i>click</i>	id=btn-customer
5	<i>click</i>	id=new_email
6	<i>type</i>	id=new_email
7	<i>click</i>	id=btn-sv
8	<i>mouse over</i>	id=btn-sv
9	<i>mouse out</i>	id=btn-sv
10	<i>close</i>	

Nome	TC_6_10
Output atteso	L'email non è stata aggiornata
Output ottenuto	L'email non è stata aggiornata
Risultato	Corretto

1	<i>open</i>	http://localhost:8080/webapp/profile.jsp
2	<i>click</i>	id=btn-customer
3	<i>click</i>	id=new_email
4	<i>click</i>	id=new_email
5	<i>type</i>	id=new_email
6	<i>click</i>	id=btn-sv
7	<i>mouse over</i>	id=btn-sv
8	<i>mouse out</i>	id=btn-sv
9	<i>close</i>	

Nome	TC_6_11
Output atteso	I dati sono stati aggiornati
Output ottenuto	I dati sono stati aggiornati
Risultato	Corretto

1	<i>open</i>	http://localhost:8080/webapp/profile.jsp	
2	<i>type</i>	id=new_email	romariopietro@gmail.it
3	<i>type</i>	id=password	123456l
4	<i>type</i>	id=repeat	123456l
5	<i>click</i>	id=address	
6	<i>type</i>	id=address	Via Cavalieri 45,Foggia
7	<i>click</i>	id=btn-sv	
8	<i>mouse over</i>	css=#menu > a:nth-child(2)	
9	<i>mouse out</i>	css=#menu > a:nth-child(2)	
10	<i>close</i>		

7. Ricerca di un Cliente

Nome	TC_7_1
Output atteso	Non vengono mostrati Clienti.
Output ottenuto	Non vengono mostrati Clienti.
Risultato	Corretto

The screenshot shows a Java IDE interface with two main panes. The top pane displays the code for `CustomersDAOTest.java`. The code defines a class `CustomersDAOTest` containing two test methods: `testGetCustomersByFilter()` and `testRemoveCustomer()`. The `testGetCustomersByFilter()` method creates a new `CustomersDAO` instance and asserts that `getCustomersByFilter(1, "")`, `getCustomersByFilter(-1, "")`, and `getCustomersByFilter(0, "Lino")` all return null. The `testRemoveCustomer()` method is partially implemented. The bottom pane shows the JUnit runner results. It indicates that the tests were finished after 0,598 seconds, with 2 runs, 0 errors, and 0 failures. A green progress bar is shown at the bottom of the results panel.

```
CustomersDAOTest.java
1 package webapp;
2 import static org.junit.jupiter.api.Assertions.*;
3
4 class CustomersDAOTest {
5     @Test
6     void testGetCustomersByFilter() {
7         CustomersDAO customersDAO = new CustomersDAO();
8         assertNull(customersDAO.getCustomersByFilter(1, ""));
9         assertNull(customersDAO.getCustomersByFilter(-1, ""));
10        assertNotNull(customersDAO.getCustomersByFilter(0, "Lino"));
11    }
12
13    @Test
14    void testRemoveCustomer() {
15    }
16}
```

JUnit

Finished after 0,598 seconds

Runs: 2/2 Errors: 0 Failures: 0

CustomersDAOTest [Runner: JUnit 5] (0,520 s)

Failure Trace

Nome	TC_7_2
Output atteso	Non vengono mostrati Clienti.
Output ottenuto	Non vengono mostrati Clienti.
Risultato	Corretto

The screenshot shows an IDE interface with two main panes. The top pane displays the code for `CustomersDAOTest.java`. The code contains two test methods: `testGetCustomersByFilter()` and `testRemoveCustomer()`. The `testGetCustomersByFilter()` method includes three assertions using `assertNull` and `assertNotNull`, each annotated with comments `//TC_7_1`, `//TC_7_2`, and `//TC_7_3` respectively. The bottom pane shows the JUnit results for the run. It indicates "Runs: 2/2", "Errors: 0", and "Failures: 0". A green progress bar at the bottom of the results pane is fully filled. Below the results, there is a link to "Failure Trace" and a "CustomersDAOTest [Runner: JUnit 5] (0,520 s)" entry.

```
CustomersDAOTest.java
1 package webapp;
2 import static org.junit.jupiter.api.Assertions.*;
3
4 class CustomersDAOTest {
5     @Test
6     void testGetCustomersByFilter() {
7         CustomersDAO customersDAO = new CustomersDAO();
8         assertNull(customersDAO.getCustomersByFilter(1, ""));
9         assertNull(customersDAO.getCustomersByFilter(-1, ""));
10        assertNotNull(customersDAO.getCustomersByFilter(0, "Lino"));
11    }
12
13    @Test
14    void testRemoveCustomer() {
15    }
16}
```

JUnit

Finished after 0,598 seconds

Runs: 2/2 Errors: 0 Failures: 0

Failure Trace

CustomersDAOTest [Runner: JUnit 5] (0,520 s)

Nome	TC_7_3
Output atteso	Vengono visualizzati i Clienti con filtro e keyword immessi (se presenti nel database).
Output ottenuto	Vengono visualizzati i Clienti con filtro e keyword immessi (se presenti nel database).
Risultato	Corretto

The screenshot shows an IDE interface with two main panes. The top pane displays the code for `CustomersDAOTest.java`. The code defines a class `CustomersDAOTest` containing two test methods: `testGetCustomersByFilter()` and `testRemoveCustomer()`. The `testGetCustomersByFilter()` method uses assertions to check for null or non-null results based on filter parameters (1, -1, 0) and a keyword ("Lino"). The bottom pane shows the JUnit runner results. It indicates that the tests completed successfully after 0.598 seconds, with 2 runs, 0 errors, and 0 failures. A green progress bar at the bottom of the results pane is fully filled.

```
CustomersDAOTest.java
1 package webapp;
2 import static org.junit.jupiter.api.Assertions.*;
3
4 class CustomersDAOTest {
5     @Test
6     void testGetCustomersByFilter() {
7         CustomersDAO customersDAO = new CustomersDAO();
8         assertNull(customersDAO.getCustomersByFilter(1, ""));
9         assertNull(customersDAO.getCustomersByFilter(-1, ""));
10        assertNotNull(customersDAO.getCustomersByFilter(0, "Lino"));
11    }
12
13    @Test
14    void testRemoveCustomer() {
15    }
16}
```

JUnit

Finished after 0,598 seconds

Runs: 2/2 Errors: 0 Failures: 0

Failure Trace

8. Cancellazione di un Cliente

Nome	TC_8_1
Output atteso	Il cliente nonesiste@gmail.it non esiste.
Output ottenuto	Il cliente nonesiste@gmail.it non esiste.
Risultato	Corretto

The screenshot shows an IDE interface with two main panes. The top pane displays the code for `CustomersDAOTest.java`, specifically the `testRemoveCustomer()` method. The code uses JUnit annotations (`@Test`) and assertions to check if removing a non-existent customer returns 0. The bottom pane shows the JUnit test results: "Finished after 0,65 seconds" with 2 runs, 0 errors, and 0 failures, indicated by a green progress bar. A failure trace link is also visible.

```
18  
19  
20  
21  
22 @Test  
23 void testRemoveCustomer() {  
24     CustomersDAO customersDAO = new CustomersDAO();  
25     assertTrue(customersDAO.removeCustomer("nonesiste@gmail.it") == 0); //TC_8_1  
26     assertTrue(customersDAO.removeCustomer("b@b.it") != 0); //TC_8_2  
27 }  
28 }  
29 }  
30  
31  
32  
33  
34
```

JUnit
Finished after 0,65 seconds
Runs: 2/2 Errors: 0 Failures: 0
Failure Trace

Nome	TC_8_2
Output atteso	Il cliente b@b.it è stato rimosso.
Output ottenuto	Il cliente b@b.it è stato rimosso.
Risultato	Corretto

The screenshot shows an IDE interface with two main panes. The top pane displays the code for `CustomersDAOTest.java`, specifically the `testRemoveCustomer()` method. The code uses JUnit annotations (`@Test`) and assertions to check if customer removal is successful. The bottom pane shows the `JUnit` results, indicating that 2 tests were run, 0 errors occurred, and 0 failures occurred, with a total execution time of 0,569 seconds. A green progress bar at the bottom of the results pane indicates a successful run.

```
CustomersDAOTest.java
18
19
20
21
22 @Test
23 void testRemoveCustomer() {
24     CustomersDAO customersDAO = new CustomersDAO();
25     assertTrue(customersDAO.removeCustomer("nonesiste@gmail.it") == 0); //TC_8_1
26     assertTrue(customersDAO.removeCustomer("b@b.it") != 0); //TC_8_2
27 }
28
29 }
```

JUnit

Finished after 0,65 seconds

Runs: 2/2 Errors: 0 Failures: 0

CustomersDAOTest [Runner: JUnit 5] (0,569 s) Failure Trace

9. Ricerca di un Libro

Nome	TC_9_1
Output atteso	Non vengono mostrati Libri.
Output ottenuto	Non vengono mostrati Libri.
Risultato	Corretto

The screenshot shows an IDE interface with two main windows. The top window displays the code for `BooksDAOTest.java`. The code defines a class `BooksDAOTest` containing a single test method `testGetBooksByFilter()`. This method creates a new instance of `BooksDAO`, and then uses assertions to check the results of three calls to `getBooksByFilter` with different parameters: (1, "") (//TC_9_1), (-1, "") (//TC_9_2), and (0, "Necronomicon") (//TC_9_3). The bottom window is the JUnit view, which shows the test results. It indicates that 14/14 tests were run, with 0 errors and 0 failures. The test `testGetBooksByFilter()` is listed as successful, having taken 0,548 seconds.

```
BooksDAOTest.java
1 package testing;
2
3 import static org.junit.jupiter.api.Assertions.*;
4
5 class BooksDAOTest {
6
7     @Test
8     void testGetBooksByFilter() throws SQLException {
9         BooksDAO booksDAO = new BooksDAO();
10        assertNull(booksDAO.getBooksByFilter(1, ""));
11        assertNull(booksDAO.getBooksByFilter(-1, ""));
12        assertNotNull(booksDAO.getBooksByFilter(0, "Necronomicon"));
13    }
14
15 }
```

JUnit

Finished after 0,64 seconds

Runs: 14/14 Errors: 0 Failures: 0

BooksDAOTest [Runner: JUnit 5] (0,561 s) Failure Trace

testGetBooksByFilter() (0,548 s)

Nome	TC_9_2
Output atteso	Non vengono mostrati Libri.
Output ottenuto	Non vengono mostrati Libri.
Risultato	Corretto

The screenshot shows an IDE interface with two main panes. The top pane displays the code for `BooksDAOTest.java`. The bottom pane shows the JUnit test results.

BooksDAOTest.java:

```
1 package testing;
2
3 import static org.junit.jupiter.api.Assertions.*;
4
5 class BooksDAOTest {
6     @Test
7     void testGetBooksByFilter() throws SQLException {
8         BooksDAO booksDAO = new BooksDAO();
9         assertNull(booksDAO.getBooksByFilter(1, ""));
10        assertNull(booksDAO.getBooksByFilter(-1, ""));
11        assertNotNull(booksDAO.getBooksByFilter(0, "Necronomicon"));
12    }
13}
```

JUnit Results:

- Finished after 0,64 seconds
- Runs: 14/14
- Errors: 0
- Failures: 0

Test details:
BooksDAOTest [Runner: JUnit 5] (0,561 s)
testGetBooksByFilter() (0,548 s)

Nome	TC_9_3
Output atteso	Vengono visualizzati i Libri con filtro e keyword immessi (se presenti nel database).
Output ottenuto	Vengono visualizzati i Libri con filtro e keyword immessi (se presenti nel database).
Risultato	Corretto

The screenshot shows an IDE interface with two main panes. The top pane displays the code of a Java test class, BooksDAOTest.java, which contains a single test method, testGetBooksByFilter(). The method uses JUnit Jupiter assertions to check if books are returned based on different filter parameters. The bottom pane is a JUnit runner window titled 'JUnit' showing the execution results: 'Finished after 0,64 seconds' with 'Runs: 14/14', 'Errors: 0', and 'Failures: 0'. It also lists the test class and the specific test method that was run.

```
BooksDAOTest.java
-----
1 package testing;
2
3 import static org.junit.jupiter.api.Assertions.*;
4
5 class BooksDAOTest {
6
7     @Test
8     void testGetBooksByFilter() throws SQLException {
9         BooksDAO booksDAO = new BooksDAO();
10        assertNull(booksDAO.getBooksByFilter(1, ""));
11        assertNull(booksDAO.getBooksByFilter(-1, ""));
12        assertNotNull(booksDAO.getBooksByFilter(0, "Necronomicon"));
13    }
14
15 }
```

JUnit

Finished after 0,64 seconds

Runs: 14/14 Errors: 0 Failures: 0

BooksDAOTest [Runner: JUnit 5] (0,561 s)

testGetBooksByFilter() (0,548 s)

10. Aggiunta di un Libro

Nome	TC_10_1
Output atteso	Il libro non è stato inserito.
Output ottenuto	Il libro non è stato inserito.
Risultato	Corretto

4	type	id=email	admin@admin.it
5	type	id=password	123456
6	send keys	id=password	\$(KEY_ENTER)
7	click	id=sidebar-books	
8	click	id=books-section	
9	click	id=btn-book	
10	click	id=title	
11	click	id=title	
12	click	id=title	
13	click	id=title	
14	type	id=title	Prova di un titolo lungo almeno 100 caratteri che possa oltrepassare la massima lunghezza e dare così errore.
15	click	id=description	
16	type	id=description	Descrizione lunga più di 1000 caratteri. Descrizione lunga più di 100 caratteri. Descrizione lunga più di 1000 caratteri. Descrizione lunga più di 1000 caratteri. ...
17	store value	id=authors	@@@@123
18	store value	id=genres	@@@@123
19	click	id=publisher	
20	type	id=publisher	@@@@
21	type	id=publisher	@@@@@@@... @@@@@@@... @@@@@@@... @@@@@@@...
22	click	id=quantity	
23	type	id=quantity	dfdf
24	click	css=saventh-child(27)	

Nome	TC_10_2
Output atteso	Il libro non è stato inserito.
Output ottenuto	Il libro non è stato inserito.
Risultato	Corretto

4	type	id=email	admin@admin.it
5	type	id=password	123456
6	send keys	id=password	\$(KEY_ENTER)
7	click	id=sidebar-books	
8	click	id=books-section	
9	click	id=btn-book	
10	click	id=title	
11	click	id=title	
12	click	id=title	
13	click	id=title	
14	type	id=title	Il vecchio e il mare
15	click	id=description	
16	type	id=description	Descrizione lunga più di 1000 caratteri. ...
17	store value	id=authors	@@@@@123
18	store value	id=genres	@@@@@123
19	click	id=publisher	
20	type	id=publisher	#####
21	type	id=publisher	oo
22	click	id=quantity	
23	type	id=quantity	dddf
24	click	css=.save:nth-child(27)	

Nome	TC_10_3
Output atteso	Il libro non è stato inserito.
Output ottenuto	Il libro non è stato inserito.
Risultato	Corretto

Nome	TC_10_4
Output atteso	Il libro non è stato inserito.
Output ottenuto	Il libro non è stato inserito.
Risultato	Corretto

Nome	TC_10_5
Output atteso	Il libro non è stato inserito.
Output ottenuto	Il libro non è stato inserito.
Risultato	Corretto

4	type	id=email	admin@admin.it
5	type	id=password	123456
6	send keys	id=password	\$(KEY_ENTER)
7	click	id=sidebar-books	
8	click	id=books-section	
9	click	id=btn-book	
10	click	id=title	
11	click	id=title	
12	click	id=title	
13	click	id=title	
14	type	id=title	Il vecchio e il mare
15	click	id=description	
16	type	id=description	Una semplice descrizione che rispetta il formato.
17	store value	id=authors	Ernest Hemingway
18	store value	id=genres	Aventura
19	click	id=publisher	
20	type	id=publisher	@@@@@
21	type	id=publisher	@@@@@@@... @@@@@@@... @@@@@@@... ...
22	click	id=quantity	
23	type	id=quantity	difd
24	click	css=.save:nth-child(27)	
25	click	css=#menu > a:nth-child(1)	

Nome	TC_10_6
Output atteso	Il libro non è stato inserito.
Output ottenuto	Il libro non è stato inserito.
Risultato	Corretto

3	click	id=email	
4	type	id=email	admin@admin.it
5	type	id=password	123456
6	send keys	id=password	\${KEY_ENTER}
7	click	id=sidebar-books	
8	click	id=books-section	
9	click	id=btn-book	
10	click	id=title	
11	click	id=title	Il vecchio e il mare
12	click	id=title	
13	click	id=title	
14	type	id=title	Una semplice descrizione che rispetta il formato.
15	click	id=description	Ernest Hemingway
16	type	id=description	Aventura
17	store value	id=authors	Oscar Mondadori
18	store value	id=genres	dfdf
19	click	id=publisher	
20	type	id=publisher	
21	click	id=quantity	
22	type	id=quantity	
23	click	css=.save:nth-child(27)	
24	click	css=#menu > a:nth-child(1)	

Nome	TC_10_7
Output atteso	Il libro è stato inserito.
Output ottenuto	Il libro è stato inserito.
Risultato	Corretto

```

3  click           id=email
4  type            id=email           admin@admin.it
5  type            id=password        123456
6  send keys      id=password        ${KEY_ENTER}
7  click           id=sidebar-books
8  click           id=books-section
9  click           id=btn-book
10 click          id=title
11 click          id=title
12 click          id=title
13 click          id=title
14 type           id=title           Il vecchio e il mare
15 click          id=description
16 type           id=description      Una semplice descrizione che rispetta il formato.
17 store value    id=authors         Ernest Hemingway
18 store value    id=genres          Aventura
19 click          id=publisher       Oscar Mondadori
20 type           id=publisher
21 click          id=quantity
22 type           id=quantity        2
23 click          css=.save:nth-child(27)
24 click          css=#menu > a:nth-child(1)

```

11. Modifica di un libro

Nome	TC_11_1
Output atteso	Il libro non è stato aggiornato.
Output ottenuto	Il libro non è stato aggiornato.
Risultato	Corretto

4	type	id=email	admin@admin.it
5	type	id=password	123456
6	send keys	id=password	\$(KEY_ENTER)
7	click	id=sidebar-books	
8	click	id=books-section	
9	click	id=btn-book	
10	click	id=title	
11	click	id=title	
12	click	id=title	
13	click	id=title	
14	type	id=title	Prova di un titolo lungo almeno 100 caratteri che possa oltrepassare la massima lunghezza e dare così errore.
15	click	id=description	
16	type	id=description	Descrizione lunga più di 1000 caratteri. ...
17	store value	id=authors	@@@@@123
18	store value	id=genres	@@@@@123
19	click	id=publisher	
20	type	id=publisher	#####
21	type	id=publisher	oo...
22	click	id=quantity	
23	type	id=quantity	dfdf
24	click	css= save:nth-child(27)	

Nome	TC_11_2
Output atteso	Il libro non è stato aggiornato.
Output ottenuto	Il libro non è stato aggiornato.
Risultato	Corretto

4	type	id=email	admin@admin.it
5	type	id=password	123456
6	send keys	id=password	\$(KEY_ENTER)
7	click	id=sidebar-books	
8	click	id=books-section	
9	click	id=btn-book	
10	click	id=title	
11	click	id=title	
12	click	id=title	
13	click	id=title	
14	type	id=title	Il vecchio e il mare
15	click	id=description	
16	type	id=description	Descrizione lunga più di 1000 caratteri. ...
17	store value	id=authors	@@@@@123
18	store value	id=genres	@@@@@123
19	click	id=publisher	
20	type	id=publisher	####@
21	type	id=publisher	oo
22	click	id=quantity	
23	type	id=quantity	dddf
24	click	css=.save:nth-child(27)	

Nome	TC_11_3
Output atteso	Il libro non è stato aggiornato.
Output ottenuto	Il libro non è stato aggiornato.
Risultato	Corretto

Nome	TC_11_4
Output atteso	Il libro non è stato aggiornato.
Output ottenuto	Il libro non è stato aggiornato.
Risultato	Corretto

Nome	TC_11_5
Output atteso	Il libro non è stato aggiornato.
Output ottenuto	Il libro non è stato aggiornato.
Risultato	Corretto

Nome	TC_11_6
Output atteso	Il libro non è stato aggiornato.
Output ottenuto	Il libro non è stato aggiornato.
Risultato	Corretto

3	click	id=email	
4	type	id=email	admin@admin.it
5	type	id=password	123456
6	send keys	id=password	\${KEY_ENTER}
7	click	id=sidebar-books	
8	click	id=books-section	
9	click	id=btn-book	
10	click	id=title	
11	click	id=title	Il vecchio e il mare
12	click	id=title	
13	click	id=title	
14	type	id=title	Una semplice descrizione che rispetta il formato.
15	click	id=description	Ernest Hemingway
16	type	id=description	Aventura
17	store value	id=authors	Oscar Mondadori
18	store value	id=genres	dfdf
19	click	id=publisher	
20	type	id=publisher	
21	click	id=quantity	
22	type	id=quantity	
23	click	css=.save:nth-child(27)	
24	click	css=#menu > a:nth-child(1)	

Nome	TC_11_7
Output atteso	Il libro è stato aggiornato.
Output ottenuto	Il libro è stato aggiornato.
Risultato	Corretto

```

3   click           id=email
4   type            id=email           admin@admin.it
5   type            id=password        123456
6   send keys       id=password        ${KEY_ENTER}
7   click           id=sidebar-books
8   click           id=books-section
9   click           id=btn-book
10  click          id=title
11  click          id=title
12  click          id=title
13  click          id=title
14  type           id=title           Il vecchio e il mare
15  click          id=description
16  type           id=description      Una semplice descrizione che rispetta il formato.
17  store value    id=authors         Ernest Hemingway
18  store value    id=genres          Aventura
19  click          id=publisher
20  type           id=publisher       Oscar Mondadori
21  click          id=quantity
22  type           id=quantity        2
23  click          css=.save:nth-child(27)
24  click          css=#menu > a:nth-child(1)

```

12. Cancellazione di un Libro

Nome	TC_12_1
Output atteso	Il libro con codice 999 non esiste.
Output ottenuto	Il libro con codice 999 non esiste.
Risultato	Corretto

The screenshot shows a Java development environment with two main windows:

- BooksDAOTest.java**: The code editor window displays the following Java code:

```
1 package testing;
2
3 import static org.junit.jupiter.api.Assertions.*;
4
5 class BooksDAOTest {
6     @Test
7     void testRemoveBook() {
8         BooksDAO booksDAO = new BooksDAO();
9         assertEquals(0, booksDAO.removeBook(999)); //TC_12_1 libro non esistente
10        assertEquals(1, booksDAO.removeBook(1)); //TC_12_2 libro esistente
11    }
12}
```

- JUnit**: The test results window shows the following details:
- Finished after 0,613 seconds
- Runs: 1/1
- Errors: 0
- Failures: 0A green progress bar indicates successful execution. Below the summary, the test method `testRemoveBook()` is listed with a duration of 0,533 s.

Nome	TC_12_2
Output atteso	Il libro con codice 1 è stato rimosso.
Output ottenuto	Il libro con codice 1 è stato rimosso.
Risultato	Corretto

The screenshot shows a Java development environment with two open windows. The top window displays the code for `BooksDAOTest.java`:

```
1 package testing;
2
3 import static org.junit.jupiter.api.Assertions.*;
4
5 class BooksDAOTest {
6     @Test
7     void testRemoveBook() {
8         BooksDAO booksDAO = new BooksDAO();
9         assertEquals(0, booksDAO.removeBook(999)); //TC_12_1 libro non esistente
10        assertEquals(1, booksDAO.removeBook(1)); //TC_12_2 libro esistente
11    }
12}
```

The bottom window is the JUnit view, showing the test results:

- JUnit icon
- Finished after 0,613 seconds
- Runs: 1/1
- Errors: 0
- Failures: 0
- Progress bar: Green
- Failure Trace tab
- Tree view: BooksDAOTest [Runner: JUnit 5] (0,533 s) > testRemoveBook() (0,533 s)

13. Aggiunta di un Genere

Nome	TC_13_1
Output atteso	Il Genere è già presente nel sistema.
Output ottenuto	Il Genere è già presente nel sistema.
Risultato	Corretto

```

1 | open                                         http://localhost:8080/webapp/admin.jsp
2 | set window size                           1600x900
3 | click                                       id=email
4 | type                                        id=email
5 | type                                        id=password
6 | send keys                                   id=password
7 | click                                       id=sidebar-books
8 | click                                       id=btn-genre
9 | click                                       id=genre
10 | type                                       id=genre
11 | send keys                                  id=genre
12 | click                                      css=#menu > a:nth-child(1)

```

Nome	TC_13_2
Output atteso	Il Genere non rispetta il formato.
Output ottenuto	Il Genere non rispetta il formato.
Risultato	Corretto

```

1 | open                                         http://localhost:8080/webapp/admin.jsp
2 | set window size                           1600x900
3 | click                                       id=email
4 | type                                        id=email
5 | type                                        id=password
6 | send keys                                   id=password
7 | click                                       id=sidebar-books
8 | click                                       id=btn-genre
9 | click                                       id=genre
10 | type                                       id=genre
11 | send keys                                  id=genre
12 | click                                      css=#menu > a:nth-child(1)

```

Nome	TC_13_3
Output atteso	Il genere è stato aggiunto con successo.
Output ottenuto	Il genere è stato aggiunto con successo.
Risultato	Corretto

```

1 | open http://localhost:8080/webapp/admin.jsp
2 | set window size 1600x900
3 | click id=email
4 | type id=email admin@admin.it
5 | type id=password 123456
6 | send keys id=password ${KEY_ENTER}
7 | click id=sidebar-books
8 | click id=btn-genre
9 | click id=genre
10 | type id=genre Drammatico
11 | send keys id=genre ${KEY_ENTER}
12 | click css=#menu > a:nth-child(1)

```

14. Cancellazione di un Genere

Nome	TC_14_1
Output atteso	Il genere "Genere inventato" non esiste.
Output ottenuto	Il genere "Genere inventato" non esiste.
Risultato	Corretto

The screenshot shows an IDE interface with two main panes. The top pane displays the code for `BooksDAOTest.java`. The bottom pane shows the JUnit test results.

```

24     assertNull(booksDAO.getBooksByFilter(1, ""));
25     assertNull(booksDAO.getBooksByFilter(-1, ""));
26     assertNotNull(booksDAO.getBooksByFilter(0, "Necronomicon"));
27 }
28
29 @Test
30 void testRemoveGenre() {
31     BooksDAO booksDAO = new BooksDAO();
32     assertTrue(booksDAO.removeGenre("Genere inventato") == 0); //TC_14_1 Genere non esiste
33     assertTrue(booksDAO.removeGenre("Religione") != 0); //TC_14_2 Genere esistente
34 }
35
36
37
38
39
40

```

JUnit Results:

- Runs: 15/15
- Errors: 0
- Failures: 0

The test results show 15 tests run, 0 errors, and 0 failures. The failure trace section is empty.

Nome	TC_14_2
Output atteso	Il genere "Religione" è stato rimosso.
Output ottenuto	Il genere "Religione" è stato rimosso.
Risultato	Corretto

The screenshot shows an IDE interface with two main panes. The top pane displays the code for `BooksDAOTest.java`. The bottom pane shows the execution results of the JUnit test runner.

BooksDAOTest.java:

```
24     assertNull(booksDAO.getBooksByFilter(1, "")); //TC_9_1
25     assertNull(booksDAO.getBooksByFilter(-1, "")); //TC_9_2
26     assertNotNull(booksDAO.getBooksByFilter(0, "Necronomicon")); //TC_9_3
27 }
28
29 @Test
30 void testRemoveGenre() {
31     BooksDAO booksDAO = new BooksDAO();
32     assertTrue(booksDAO.removeGenre("Genere inventato") == 0); //TC_14_1 Genere non esiste
33     assertTrue(booksDAO.removeGenre("Religione") != 0); //TC_14_2 Genere esistente
34 }
```

JUnit Results:

- Runs: 15/15
- Errors: 0
- Failures: 0

The results show 15 tests run, 0 errors, and 0 failures. The test `testRemoveGenre()` is highlighted in green, indicating it passed. The test `testGetBooksByFilter()` is also highlighted in green, indicating it passed.

15. Ricerca di una Tessera

Nome	TC_15_1
Output atteso	Non vengono mostrate Tessere.
Output ottenuto	Non vengono mostrate Tessere.
Risultato	Corretto

The screenshot shows an IDE interface with two main panes. The top pane displays the code for `CardsDAOTest.java`, which contains two test methods: `testNewCard()` and `testGetCardsByFilter()`. The bottom pane shows the JUnit runner results, indicating 2 runs, 0 errors, and 0 failures, completed in 0,659 seconds. A detailed failure trace is shown for the `testGetCardsByFilter()` method, which took 0,512 seconds to run.

```
10
11 @Test
12 void testNewCard() {
13     CardsDAO cardsDAO = new CardsDAO();
14     assertTrue(cardsDAO.newCard("ABCABC00A00A000A") == 0); //TC_15_1
15     assertTrue(cardsDAO.newCard("ABCABC00A00A000D") != 0); //TC_15_2
16 }
17
18 @Test
19 void testGetCardsByFilter() {
20     CardsDAO cardsDAO = new CardsDAO();
21     assertNull(cardsDAO.getCardsByFilter(1, ""));
22     assertNull(cardsDAO.getCardsByFilter(-1, ""));
23     assertNotNull(cardsDAO.getCardsByFilter(2, "a@a.it")); //TC_15_3
24 }
25
26 }
```

JUnit

Finished after 0,659 seconds

Runs: 2/2 Errors: 0 Failures: 0

CardsDAOTest [Runner: JUnit 5] (0,580 s)

testGetCardsByFilter() (0,512 s)

testNewCard() (0,068 s)

Failure Trace

Nome	TC_15_2
Output atteso	Non vengono mostrate Tessere.
Output ottenuto	Non vengono mostrate Tessere.
Risultato	Corretto

The screenshot shows an IDE interface with two main panes. The top pane displays the code for `CardsDAOTest.java`, which contains two test methods: `testNewCard()` and `testGetCardsByFilter()`. The bottom pane shows the JUnit results for the same test class. The results indicate that 2 tests were run, 0 errors occurred, and 0 failures occurred. The total execution time was 0.659 seconds. The test methods listed are `testGetCardsByFilter()` and `testNewCard()`.

```
10
11 @Test
12 void testNewCard() {
13     CardsDAO cardsDAO = new CardsDAO();
14     assertTrue(cardsDAO.newCard("ABCABC00A00A000A") == 0); //TC_3_1
15     assertTrue(cardsDAO.newCard("ABCABC00A00A000D") != 0); //TC_3_2
16 }
17
18 @Test
19 void testGetCardsByFilter() {
20     CardsDAO cardsDAO = new CardsDAO();
21     assertNull(cardsDAO.getCardsByFilter(1, ""));
22     assertNull(cardsDAO.getCardsByFilter(-1, ""));
23     assertNotNull(cardsDAO.getCardsByFilter(2, "a@a.it")); //TC_15_3
24 }
25
26 }
```

JUnit

Finished after 0,659 seconds

Runs: 2/2 Errors: 0 Failures: 0

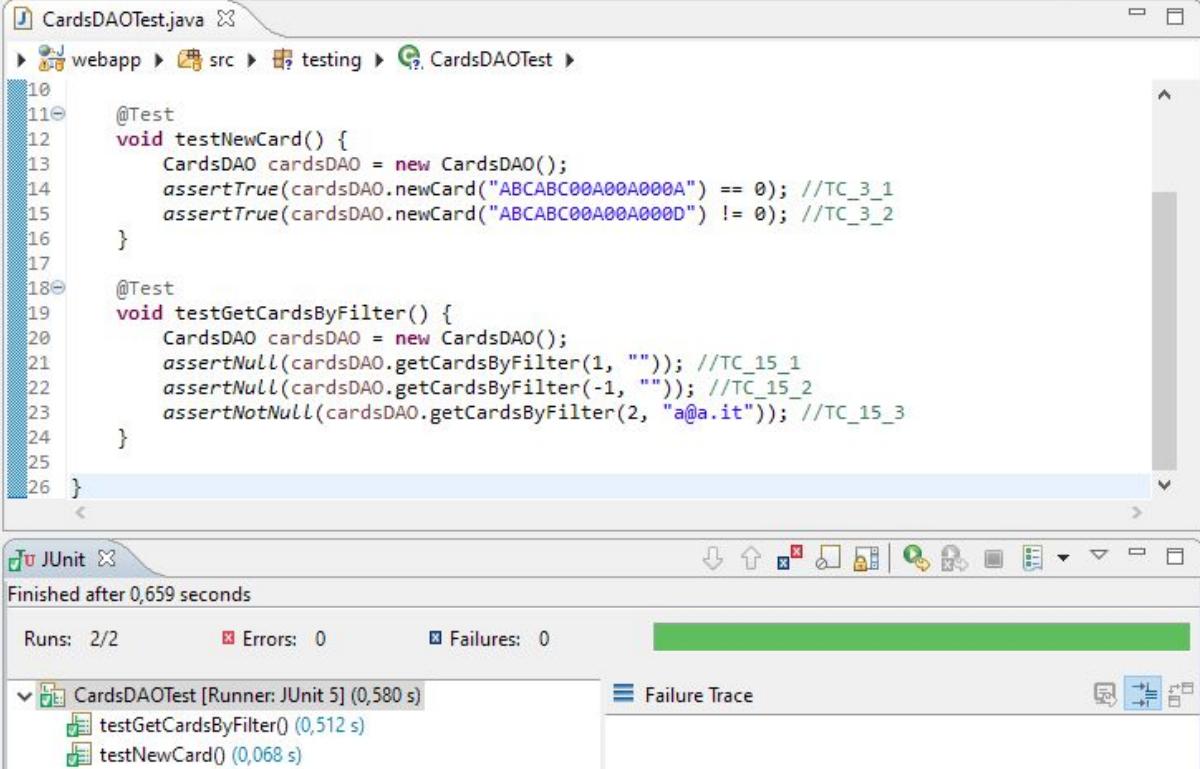
CardsDAOTest [Runner: JUnit 5] (0,580 s)

testGetCardsByFilter() (0,512 s)

testNewCard() (0,068 s)

Failure Trace

Nome	TC_15_3
Output atteso	Vengono visualizzate le Tessere con filtro e keyword immessi (se presenti nel database).
Output ottenuto	Vengono visualizzati le Tessere con filtro e keyword immessi (se presenti nel database).
Risultato	Corretto



The screenshot shows an IDE interface with two main panes. The top pane displays the source code of `CardsDAOTest.java`. The bottom pane shows the JUnit test results.

```

CardsDAOTest.java
-----
10
11 @Test
12 void testNewCard() {
13     CardsDAO cardsDAO = new CardsDAO();
14     assertTrue(cardsDAO.newCard("ABCABC00A00A000A") == 0); //TC_3_1
15     assertTrue(cardsDAO.newCard("ABCABC00A00A000D") != 0); //TC_3_2
16 }
17
18 @Test
19 void testGetCardsByFilter() {
20     CardsDAO cardsDAO = new CardsDAO();
21     assertNull(cardsDAO.getCardsByFilter(1, ""));
22     assertNull(cardsDAO.getCardsByFilter(-1, ""));
23     assertNotNull(cardsDAO.getCardsByFilter(2, "a@a.it")); //TC_15_3
24 }
25
26 }
  
```

JUnit Results:

- Runs: 2/2
- Errors: 0
- Failures: 0

Test Summary:

- `CardsDAOTest [Runner: JUnit 5] (0,580 s)`
 - `testGetCardsByFilter() (0,512 s)`
 - `testNewCard() (0,068 s)`

16. Aggiunta di una Tessera

Nome	TC_16_1
Output atteso	Vengono mostrati messaggi d'errore
Output ottenuto	Vengono mostrati messaggi d'errore
Risultato	Corretto

```

1  open                                         http://localhost:8080/webapp/admin
2  set window size                           1382x744
3  click                                       id=sidebar-cards
4  click                                       id=btn-card
5  type                                        id=codice_fiscale
6  click                                       css=.save:nth-child(10)           ABCABC00A
7  run script                                  window.scrollTo(0,92)
8  close

```

Nome	TC_16_2
Output atteso	Vengono mostrati messaggi d'errore
Output ottenuto	Vengono mostrati messaggi d'errore
Risultato	Corretto

```

1  open                                         http://localhost:8080/webapp/admin
2  set window size                           1382x744
3  click                                       id=sidebar-cards
4  click                                       id=btn-card
5  click                                       id=codice_fiscale
6  type                                        id=codice_fiscale
7  click                                       css=.save:nth-child(10)           FRRCMN84P07I438X
8  mouse over                                 css=#menu > a:nth-child(3)
9  mouse out                                  css=#menu > a:nth-child(3)
10 close

```

Nome	TC_16_3
Output atteso	La tessera viene inserita nel database.
Output ottenuto	La tessera viene inserita nel database.
Risultato	Corretto

1	open	http://localhost:8080/webapp/admin
2	click	id=sidebar-cards
3	click	id=btn-card
4	mouse over	css=#menu > a:nth-child(3)
5	mouse out	css=#menu > a:nth-child(3)
6	click	id=codice_fiscale
7	click	id=codice_fiscale
8	type	id=codice_fiscale
9	click	id=card_id
10	click	css=.save:nth-child(10) FXXCUN64P07I438Y

Nome	TC_16_4
Output atteso	Vengono mostrati messaggi d'errore
Output ottenuto	Vengono mostrati messaggi d'errore
Risultato	Corretto

1	open	http://localhost:8080/webapp/admin
2	set window size	1382x744
3	click	id=sidebar-bookings
4	click	id=sidebar-cards
5	click	id=btn-card
6	type	id=codice_fiscale
7	click	css=.save:nth-child(10) FRRCMN84P07I438X
8	close	

Nome	TC_16_5
Output atteso	Vengono mostrati messaggi d'errore
Output ottenuto	Vengono mostrati messaggi d'errore
Risultato	Corretto

3	mouse out	css=#menu > a:nth-child(2)	
4	click	id=codice_fiscale	
5	type	id=codice_fiscale	FRRCMN56P07I438Y
6	mouse over	css=#menu > a:nth-child(3)	
7	mouse out	css=#menu > a:nth-child(3)	
8	click	id=card_id	
9	type	id=card_id	DGFDH
10	click	css=.save:nth-child(10)	
11	close		

Nome	TC_16_6
Output atteso	Vengono mostrati messaggi d'errore
Output ottenuto	Vengono mostrati messaggi d'errore
Risultato	Corretto

1	open	http://localhost:8080/webapp/admin	
2	set window size	1382x744	
3	click	id=sidebar-cards	
4	click	id=btn-card	
5	type	id=codice_fiscale	FRRCMN84P07I438X
6	click	id=card_id	
7	type	id=card_id	4535346FD
8	click	css=.save:nth-child(10)	
9	run script	window.scrollTo(0,92)	
10	close		

Nome	TC_16_7
Output atteso	Vengono mostrati messaggi d'errore
Output ottenuto	Vengono mostrati messaggi d'errore
Risultato	Corretto

1	open	http://localhost:8080/webapp/admin
2	set window size	1382x744
3	click	id=codice_fiscale
4	click	id=codice_fiscale
5	type	id=codice_fiscale
6	click	id=card_id
7	type	id=card_id
8	click	css=.save:nth-child(10)
9	close	

Nome	TC_16_8
Output atteso	Vengono mostrati messaggi d'errore
Output ottenuto	Vengono mostrati messaggi d'errore
Risultato	Corretto

3	click	id=sidebar-cards
4	click	id=btn-card
5	type	id=codice_fiscale
6	click	id=card_id
7	type	id=card_id
8	click	css=.save:nth-child(10)
9	mouse out	css=#menu > a:nth-child(1)
10	close	

Nome	TC_16_9
Output atteso	La tessera viene inserita nel database.
Output ottenuto	La tessera viene inserita nel database.
Risultato	Corretto

1	open	http://localhost:8080/webapp/admin	
2	set window size	1382x744	
3	click	id=sidebar-cards	
4	click	id=btn-card	
5	click	id=codice_fiscale	
6	type	id=codice_fiscale	FDPCUN84P07I428Q
7	click	id=card_id	
8	type	id=card_id	10300
9	click	css=.save:nth-child(10)	
10	close		

Nome	TC_16_10
Output atteso	La tessera non viene inserita nel database.
Output ottenuto	La tessera viene inserita nel database.
Risultato	Sbagliato

1	open	http://localhost:8080/webapp/admin	
2	set window size	1382x744	
3	click	id=sidebar-cards	
4	click	id=btn-card	
5	type	id=codice_fiscale	FRRCMN84P07I438X
6	type	id=card_id	10300
7	click	css=.save:nth-child(10)	
8	mouse out	css=#menu > a:nth-child(1)	
9	close		

Nome	TC_16_11
Output atteso	La tessera viene inserita nel database.
Output ottenuto	La tessera viene inserita nel database.
Risultato	Corretto

1	<i>open</i>	http://localhost:8080/webapp/admin
2	<i>click</i>	id=sidebar-cards
3	<i>click</i>	id=btn-card
4	<i>type</i>	id=codice_fiscale
5	<i>mouse over</i>	css=#menu > a:nth-child(3)
6	<i>mouse out</i>	css=#menu > a:nth-child(3)
7	<i>click</i>	id=card_id
8	<i>type</i>	id=card_id
9	<i>click</i>	id=associated
10	<i>close</i>	

17. Cancellazione di una tessera

Nome	TC_17_1
Output atteso	La tessera con codice 9999 non esiste.
Output ottenuto	La tessera con codice 9999 non esiste.
Risultato	Corretto

The screenshot shows an IDE interface with two main panes. The top pane displays the code for `CardsDAOTest.java`. The bottom pane shows the JUnit execution results.

```

17
18 @Test
19 void testGetCardsByFilter() {
20     CardsDAO cardsDAO = new CardsDAO();
21     assertNull(cardsDAO.getCardsByFilter(1, ""));
22     assertNull(cardsDAO.getCardsByFilter(-1, ""));
23     assertNotNull(cardsDAO.getCardsByFilter(2, "a@a.it"));
24 }
25
26 @Test
27 void testRemoveCard() {
28     CardsDAO cardsDAO = new CardsDAO();
29     assertTrue(cardsDAO.removeCard(9999) == 0); //TC_17_1 Tessera non esistente
30     assertTrue(cardsDAO.removeCard(10001) != 0); //TC_17_2 Tessera esistente
31 }
32 }

```

JUnit Results:

- Runs: 3/3
- Errors: 0
- Failures: 0

The test methods listed are:

- testRemoveCard() (0,534 s)
- testGetCardsByFilter() (0,026 s)
- testNewCard() (0,041 s)

Nome	TC_17_2
Output atteso	La tessera con codice 10001 è stata rimossa.
Output ottenuto	La tessera con codice 10001 è stata rimossa.
Risultato	Corretto

The screenshot shows an IDE interface with two main panes. The top pane displays the code for `CardsDAOTest.java`. The code contains two test methods: `testGetCardsByFilter()` and `testRemoveCard()`. The `testGetCardsByFilter()` method asserts that cards with IDs 1 and -1 return null, while card ID 2 returns a non-null result. The `testRemoveCard()` method asserts that removing card ID 9999 returns 0 (failure) and removing card ID 10001 returns 1 (success). The bottom pane shows the JUnit results. It indicates that 3 tests were run, 0 errors occurred, and 0 failures occurred. The results are listed under the category `CardsDAOTest [Runner: JUnit 5] (0,601 s)`, which includes three test cases: `testRemoveCard()` (0,534 s), `testGetCardsByFilter()` (0,026 s), and `testNewCard()` (0,041 s).

```
17
18@Test
19 void testGetCardsByFilter() {
20     CardsDAO cardsDAO = new CardsDAO();
21     assertNull(cardsDAO.getCardsByFilter(1, ""));
22     assertNull(cardsDAO.getCardsByFilter(-1, ""));
23     assertNotNull(cardsDAO.getCardsByFilter(2, "a@a.it"));
24 }
25
26@Test
27 void testRemoveCard() {
28     CardsDAO cardsDAO = new CardsDAO();
29     assertTrue(cardsDAO.removeCard(9999) == 0);
30     assertTrue(cardsDAO.removeCard(10001) != 0);
31 }
32
33 }
```

JUnit

Finished after 0,677 seconds

Runs: 3/3 Errors: 0 Failures: 0

CardsDAOTest [Runner: JUnit 5] (0,601 s)

- testRemoveCard() (0,534 s)
- testGetCardsByFilter() (0,026 s)
- testNewCard() (0,041 s)

Failure Trace

18. Ricerca di una Prenotazione

Nome	TC_18_1
Output atteso	Non vengono mostrate Prenotazioni.
Output ottenuto	Non vengono mostrate Prenotazioni.
Risultato	Corretto

The screenshot shows an IDE interface with two main panes. The top pane displays the code for `BookingsDAOTest.java`. The bottom pane shows the JUnit test results.

```

11
12 @Test
13 void testGetBookingsByFilter() {
14     BookingsDAO bookingsDAO = new BookingsDAO();
15     assertNull(bookingsDAO.getBookingsByFilter(1, "")); //TC_18_1
16     assertNull(bookingsDAO.getBookingsByFilter(-1, "")); //TC_18_2
17     assertNotNull(bookingsDAO.getBookingsByFilter(5, "a@a.it")); //TC_18_3
18 }
19
20 @Test
21 void testRemoveBooking() throws SQLException {
22     BookingsDAO bookingsDAO = new BookingsDAO();
23     assertTrue(bookingsDAO.removeBooking(999) == 0); //TC_21_1 Prenotazione non esistente
24     assertTrue(bookingsDAO.removeBooking(2) != 0); //TC_21_2 Prenotazione esistente
25 }
26
27 }

```

JUnit Results:

- Runs: 2/2
- Errors: 0
- Failures: 0

The results show 2 runs, 0 errors, and 0 failures. The test `testGetBookingsByFilter()` took 0,029 seconds and passed. The test `testRemoveBooking()` took 0,540 seconds and passed.

Nome	TC_18_2
Output atteso	Non vengono mostrate Prenotazioni.
Output ottenuto	Non vengono mostrate Prenotazioni.
Risultato	Corretto

The screenshot shows an IDE interface with two main panes. The top pane displays the code for `BookingsDAOTest.java`. The bottom pane shows the JUnit test results.

```

11
12 @Test
13 void testGetBookingsByFilter() {
14     BookingsDAO bookingsDAO = new BookingsDAO();
15     assertNull(bookingsDAO.getBookingsByFilter(1, ""));
16     assertNull(bookingsDAO.getBookingsByFilter(-1, ""));
17     assertNotNull(bookingsDAO.getBookingsByFilter(5, "a@a.it"));
18 }
19
20 @Test
21 void testRemoveBooking() throws SQLException {
22     BookingsDAO bookingsDAO = new BookingsDAO();
23     assertTrue(bookingsDAO.removeBooking(999) == 0);
24     assertTrue(bookingsDAO.removeBooking(2) != 0);
25 }
26
27 }
  
```

JUnit Results:

- Runs: 2/2
- Errors: 0
- Failures: 0

The results show that all tests passed successfully. The `testGetBookingsByFilter()` test took 0,569 seconds and the `testRemoveBooking()` test took 0,540 seconds.

Nome	TC_18_3
Output atteso	Vengono visualizzate le Prenotazioni con filtro e keyword immessi (se presenti nel database).
Output ottenuto	Vengono visualizzate le Prenotazioni con filtro e keyword immessi (se presenti nel database).
Risultato	Corretto

The screenshot shows an IDE interface with two main panes. The top pane displays the code for `BookingsDAOTest.java`. The bottom pane shows the JUnit test results.

```

11
12 @Test
13 void testGetBookingsByFilter() {
14     BookingsDAO bookingsDAO = new BookingsDAO();
15     assertNull(bookingsDAO.getBookingsByFilter(1, ""));
16     assertNull(bookingsDAO.getBookingsByFilter(-1, ""));
17     assertNotNull(bookingsDAO.getBookingsByFilter(5, "a@a.it"));
18 }
19
20 @Test
21 void testRemoveBooking() throws SQLException {
22     BookingsDAO bookingsDAO = new BookingsDAO();
23     assertTrue(bookingsDAO.removeBooking(999) == 0);
24     assertTrue(bookingsDAO.removeBooking(2) != 0);
25 }
26
27 }
```

JUnit Results:

- Runs: 2/2
- Errors: 0
- Failures: 0

Test Summary:

- `testRemoveBooking()` (0,540 s)
- `testGetBookingsByFilter()` (0,029 s)

19. Aggiunta di una prenotazione

Nome	TC_19_1
Output atteso	Viene visualizzato un messaggio d'errore
Output ottenuto	Viene visualizzato un messaggio d'errore
Risultato	Corretto

```

1  open                               http://localhost:8080/webapp/admin.jsp
2  click                             id=btn-booking
3  type                            id=booking_codice_fiscale      398534hg5gg
4  type                            id=booking_card_id            657668768
5  type                            id=booking_book_id           6787797
6  type                            id=start-date                  32 Gennaio 2020
7  type                            id=end-date                   32 Gennaio 2020
8  click                           css=#booking_state-button > .ui-selectmenu-text
9  click                           css=.save:nth-child(19)
10 close

```

Nome	TC_19_2
Output atteso	Viene visualizzato un messaggio d'errore
Output ottenuto	Viene visualizzato un messaggio d'errore
Risultato	Corretto

```

1  open                               http://localhost:8080/webapp/admin
2  type                            id=booking_codice_fiscale      ABCABC00A00A000A
3  type                            id=booking_card_id            4654657658
4  type                            id=booking_book_id           6586787678769
5  mouse down at                  id=start-date                 21.73333740234375,16.48333740234375
6  mouse move at                  id=start-date                 21.73333740234375,16.48333740234375
7  mouse up at                   id=start-date                 21.73333740234375,16.48333740234375
8  type                            id=start-date                38 Gennaio 2020
9  type                            id=end-date                  38 Gennaio 2020
10 click                          id=new-booking-form

```

Nome	TC_19_3
Output atteso	Viene visualizzato un messaggio d'errore
Output ottenuto	Viene visualizzato un messaggio d'errore
Risultato	Corretto

1	open	http://localhost:8080/webapp/admin	
2	type	id=booking_codice_fiscale	ABCABC00A00A000A
3	type	id=booking_card_id	3454656
4	type	id=booking_book_id	6575676578
5	type	id=start-date	48 Gennaio 2020
6	type	id=end-date	68 Gennaio 2020
7	close		

Nome	TC_19_4
Output atteso	Viene visualizzato un messaggio d'errore
Output ottenuto	Viene visualizzato un messaggio d'errore
Risultato	Corretto

1	open	http://localhost:8080/webapp/admin	
2	mouse over	css=a:nth-child(1) > .fa-sign-out-alt > path	
3	mouse out	css=a:nth-child(1) > .fa-sign-out-alt > path	
4	type	id=booking_codice_fiscale	ABCABC00A00A000A
5	type	id=booking_card_id	10066
6	type	id=booking_book_id	3486584368743
7	type	id=start-date	78 Gennaio 2020
8	type	id=end-date	297 Gennaio 2020
9	click	css=#booking_state-button > .ui-selectmenu-text	
10	click	id=ui-id-9	

Nome	TC_19_5
Output atteso	Viene visualizzato un messaggio d'errore
Output ottenuto	Viene visualizzato un messaggio d'errore
Risultato	Corretto

1	<i>open</i>	http://localhost:8080/webapp/admin	
2	<i>type</i>	id=booking_codice_fiscale	ABCABC00A00A000A
3	<i>type</i>	id=booking_card_id	10065
4	<i>type</i>	id=booking_book_id	46457654756
5	<i>type</i>	id=start-date	68 Gennaio 2020
6	<i>type</i>	id=end-date	310 Gennaio 2020
7	<i>click</i>	id=booking_state-button	
8	<i>click</i>	id=ui-id-9	
9	<i>click</i>	css=.save:nth-child(19)	
10	<i>close</i>		

Nome	TC_19_6
Output atteso	Viene visualizzato un messaggio d'errore
Output ottenuto	Viene visualizzato un messaggio d'errore
Risultato	Corretto

1	<i>open</i>	http://localhost:8080/webapp/admin	
2	<i>type</i>	id=booking_codice_fiscale	ABCABC00A00A000A
3	<i>type</i>	id=booking_card_id	10065
4	<i>type</i>	id=booking_book_id	6
5	<i>type</i>	id=start-date	48 Gennaio 2020
6	<i>type</i>	id=end-date	2222 Gennaio 2020
7	<i>click</i>	css=.save:nth-child(19)	
8	<i>mouse over</i>	css=#menu > a:nth-child(3)	
9	<i>mouse out</i>	css=#menu > a:nth-child(3)	
10	<i>close</i>		

Nome	TC_19_7
Output atteso	Viene visualizzato un messaggio d'errore
Output ottenuto	Viene visualizzato un messaggio d'errore
Risultato	Corretto

```

1 | open
2 | type
3 | type
4 | type
5 | type
6 | type
7 | click
8 | click
9 | close
      http://localhost:8080/webapp/admin
      id=booking_codice_fiscale           ABCABC00A00A000A
      id=booking_card_id                  10065
      id=booking_book_id                 4
      id=start-date                      267 Gennaio 2020
      id=end-date                        1-9 Gennaio 2020
      css=#booking_state-button > .ui-selectmenu-text
      id=ui-id-7

```

Nome	TC_19_8
Output atteso	Viene visualizzato un messaggio d'errore
Output ottenuto	Viene visualizzato un messaggio d'errore
Risultato	Corretto

```

1 | type
2 | type
3 | type
4 | type
5 | click
6 | click
7 | close
      id=booking_codice_fiscale           ABCABC00A00A000A
      id=booking_card_id                  10065
      id=booking_book_id                 4
      id=end-date                      260 Gennaio 2020
      css=#booking_state-button > .ui-selectmenu-text
      id=ui-id-8

```

Nome	TC_19_9
Output atteso	Viene visualizzato un messaggio d'errore
Output ottenuto	Viene visualizzato un messaggio d'errore
Risultato	Corretto

1	open	http://localhost:8080/webapp/admin	
2	type	id=booking_codice_fiscale	ABCABC00A00A000A
3	type	id=booking_card_id	10065
4	type	id=booking_book_id	4
5	close		

Nome	TC_19_10
Output atteso	Viene visualizzato un messaggio d'errore
Output ottenuto	Viene visualizzato un messaggio d'errore
Risultato	Corretto

1	open	http://localhost:8080/webapp/admin	
2	type	id=booking_codice_fiscale	ABCABC00A00A000A
3	type	id=booking_card_id	10065
4	type	id=booking_book_id	4
5	type	id=end-date	20 Gennaio 2020
6	click	id=new-booking-form	
7	click	css=.save:nth-child(19)	
8	mouse over	css=#menu > a:nth-child(3)	

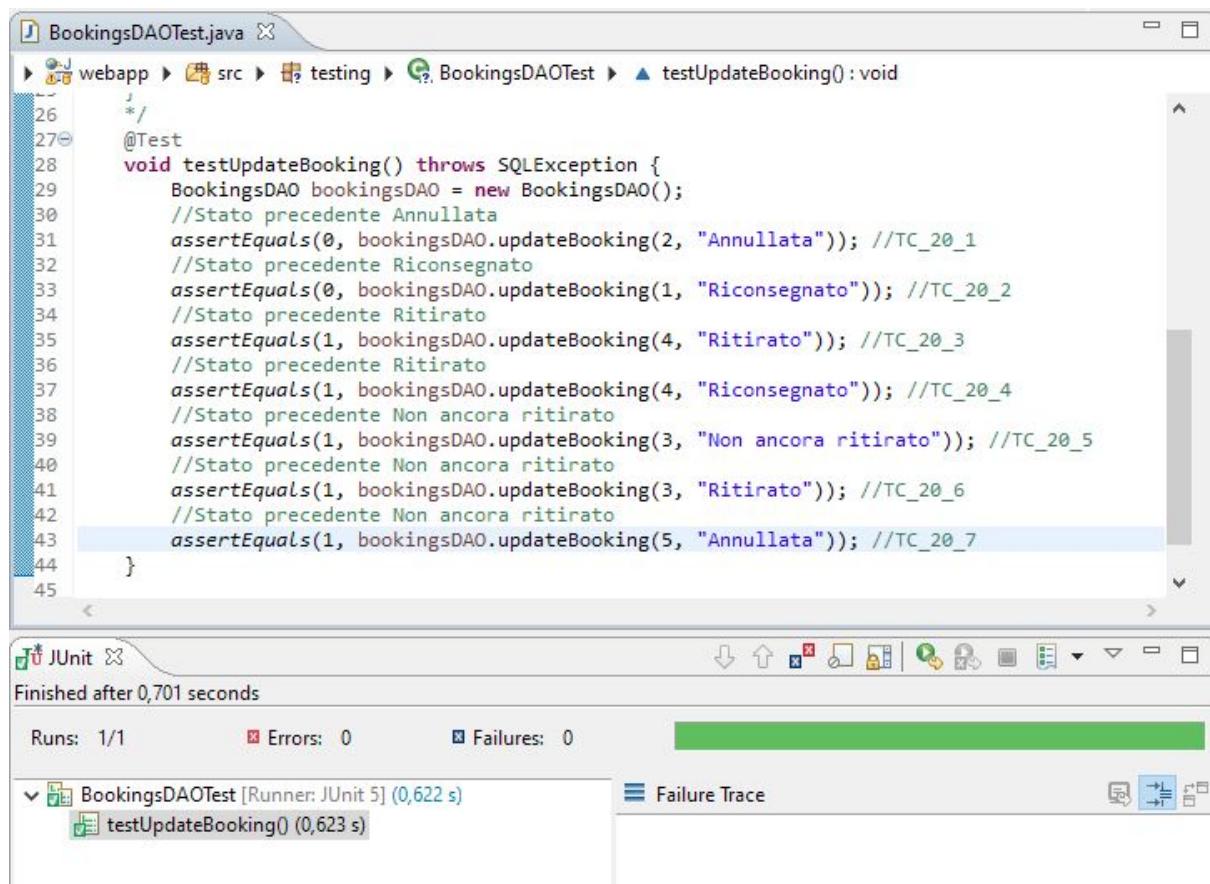
Nome	TC_19_11
Output atteso	La prenotazione viene effettuata
Output ottenuto	La prenotazione viene effettuata
Risultato	Corretto

```
1  open
2  type
3  type
4  type
5  type
6  click
7  click
8  click
9  close
```

http://localhost:8080/webapp/admin
id=booking_email carmineferrone@gmail.it
id=booking_codice_fiscale FRRCMN84P07I438X
id=booking_card_id 10066
id=booking_book_id 4
linkText=18
id=end-date
linkText=28

20. Modifica Stato di una prenotazione

Nome	TC_20_1
Output atteso	Impossibile mettere a Annullata una prenotazione con stato Annullata.
Output ottenuto	Impossibile mettere a Annullata una prenotazione con stato Annullata.
Risultato	Corretto



The screenshot shows an IDE interface with two main panes. The top pane displays the Java code for `BookingsDAOTest.java`, specifically the `testUpdateBooking()` method. The code performs several assertions using `assertEquals` to check the state of bookings after updates. The bottom pane is a JUnit runner window showing the test results: "Finished after 0,701 seconds", "Runs: 1/1", "Errors: 0", and "Failures: 0". The failure trace section is empty.

```

26 */
27 @Test
28 void testUpdateBooking() throws SQLException {
29     BookingsDAO bookingsDAO = new BookingsDAO();
30     //Stato precedente Annullata
31     assertEquals(0, bookingsDAO.updateBooking(2, "Annullata")); //TC_20_1
32     //Stato precedente Riconsegnato
33     assertEquals(0, bookingsDAO.updateBooking(1, "Riconsegnato")); //TC_20_2
34     //Stato precedente Ritirato
35     assertEquals(1, bookingsDAO.updateBooking(4, "Ritirato")); //TC_20_3
36     //Stato precedente Ritirato
37     assertEquals(1, bookingsDAO.updateBooking(4, "Riconsegnato")); //TC_20_4
38     //Stato precedente Non ancora ritirato
39     assertEquals(1, bookingsDAO.updateBooking(3, "Non ancora ritirato")); //TC_20_5
40     //Stato precedente Non ancora ritirato
41     assertEquals(1, bookingsDAO.updateBooking(3, "Ritirato")); //TC_20_6
42     //Stato precedente Non ancora ritirato
43     assertEquals(1, bookingsDAO.updateBooking(5, "Annullata")); //TC_20_7
44 }
45

```

Nome	TC_20_2
Output atteso	Impossibile mettere a Riconsegnato una prenotazione con stato Riconsegnato.
Output ottenuto	Impossibile mettere a Riconsegnato una prenotazione con stato Riconsegnato.
Risultato	Corretto

The screenshot shows an IDE interface with two main panes. The top pane displays the code for `BookingsDAOTest.java`, specifically the `testUpdateBooking()` method. The code performs several assertions on the `bookingsDAO.updateBooking()` method, checking for various initial states (Annnullata, Riconsegnato, Ritirato, Non ancora ritirato) and their expected outcomes after the update. The bottom pane shows the JUnit execution results, indicating 1 run, 0 errors, and 0 failures, completed in 0,701 seconds. A failure trace is visible for the single test run.

```

BookingsDAOTest.java
-----
26
27 @Test
28 void testUpdateBooking() throws SQLException {
29     BookingsDAO bookingsDAO = new BookingsDAO();
30     //Stato precedente Annnullata
31     assertEquals(0, bookingsDAO.updateBooking(2, "Annnullata")); //TC_20_1
32     //Stato precedente Riconsegnato
33     assertEquals(0, bookingsDAO.updateBooking(1, "Riconsegnato")); //TC_20_2
34     //Stato precedente Ritirato
35     assertEquals(1, bookingsDAO.updateBooking(4, "Ritirato")); //TC_20_3
36     //Stato precedente Ritirato
37     assertEquals(1, bookingsDAO.updateBooking(4, "Riconsegnato")); //TC_20_4
38     //Stato precedente Non ancora ritirato
39     assertEquals(1, bookingsDAO.updateBooking(3, "Non ancora ritirato")); //TC_20_5
40     //Stato precedente Non ancora ritirato
41     assertEquals(1, bookingsDAO.updateBooking(3, "Ritirato")); //TC_20_6
42     //Stato precedente Non ancora ritirato
43     assertEquals(1, bookingsDAO.updateBooking(5, "Annnullata")); //TC_20_7
44 }
45

JUnit
-----
Finished after 0,701 seconds
Runs: 1/1 Errors: 0 Failures: 0
Failure Trace

```

Nome	TC_20_3
Output atteso	Stato prenotazione aggiornato.
Output ottenuto	Stato prenotazione aggiornato.
Risultato	Corretto

The screenshot shows an IDE interface with two main panes. The top pane displays the Java code for `BookingsDAOTest.java`, specifically the `testUpdateBooking()` method. The code performs seven assertions on the `bookingsDAO.updateBooking()` method, each with a different parameter combination and a corresponding test case label (e.g., TC_20_1 to TC_20_7). The bottom pane shows the JUnit results, indicating that one test was run, no errors occurred, and no failures were found. The test name is `testUpdateBooking()`.

```
BookingsDAOTest.java
26  */
27  @Test
28  void testUpdateBooking() throws SQLException {
29      BookingsDAO bookingsDAO = new BookingsDAO();
30      //Stato precedente Annullata
31      assertEquals(0, bookingsDAO.updateBooking(2, "Annullata")); //TC_20_1
32      //Stato precedente Riconsegnato
33      assertEquals(0, bookingsDAO.updateBooking(1, "Riconsegnato")); //TC_20_2
34      //Stato precedente Ritirato
35      assertEquals(1, bookingsDAO.updateBooking(4, "Ritirato")); //TC_20_3
36      //Stato precedente Ritirato
37      assertEquals(1, bookingsDAO.updateBooking(4, "Riconsegnato")); //TC_20_4
38      //Stato precedente Non ancora ritirato
39      assertEquals(1, bookingsDAO.updateBooking(3, "Non ancora ritirato")); //TC_20_5
40      //Stato precedente Non ancora ritirato
41      assertEquals(1, bookingsDAO.updateBooking(3, "Ritirato")); //TC_20_6
42      //Stato precedente Non ancora ritirato
43      assertEquals(1, bookingsDAO.updateBooking(5, "Annullata")); //TC_20_7
44  }
45 
```

JUnit

Finished after 0,701 seconds

Runs: 1/1 Errors: 0 Failures: 0

BookingsDAOTest [Runner: JUnit 5] (0,622 s)

testUpdateBooking() (0,623 s)

Failure Trace

Nome	TC_20_4
Output atteso	Stato prenotazione aggiornato.
Output ottenuto	Stato prenotazione aggiornato.
Risultato	Corretto

The screenshot shows an IDE interface with two main panes. The top pane displays the Java code for `BookingsDAOTest.java`, specifically the `testUpdateBooking()` method. The code performs seven assertions (TC_20_1 to TC_20_7) to check if the state of bookings is updated correctly based on their previous status. The bottom pane shows the JUnit test results, indicating that one test was run, no errors occurred, and no failures were found. The test passed after 0.701 seconds.

```
BookingsDAOTest.java
26  */
27 @Test
28 void testUpdateBooking() throws SQLException {
29     BookingsDAO bookingsDAO = new BookingsDAO();
30     //Stato precedente Annullata
31     assertEquals(0, bookingsDAO.updateBooking(2, "Annullata")); //TC_20_1
32     //Stato precedente Riconsegnato
33     assertEquals(0, bookingsDAO.updateBooking(1, "Riconsegnato")); //TC_20_2
34     //Stato precedente Ritirato
35     assertEquals(1, bookingsDAO.updateBooking(4, "Ritirato")); //TC_20_3
36     //Stato precedente Ritirato
37     assertEquals(1, bookingsDAO.updateBooking(4, "Riconsegnato")); //TC_20_4
38     //Stato precedente Non ancora ritirato
39     assertEquals(1, bookingsDAO.updateBooking(3, "Non ancora ritirato")); //TC_20_5
40     //Stato precedente Non ancora ritirato
41     assertEquals(1, bookingsDAO.updateBooking(3, "Ritirato")); //TC_20_6
42     //Stato precedente Non ancora ritirato
43     assertEquals(1, bookingsDAO.updateBooking(5, "Annullata")); //TC_20_7
44 }
45 
```

JUnit

Finished after 0,701 seconds

Runs: 1/1 Errors: 0 Failures: 0

BookingsDAOTest [Runner: JUnit 5] (0,622 s)

testUpdateBooking() (0,623 s)

Failure Trace

Nome	TC_20_5
Output atteso	Stato prenotazione aggiornato.
Output ottenuto	Stato prenotazione aggiornato.
Risultato	Corretto

The screenshot shows an IDE interface with two main panes. The top pane displays the code for `BookingsDAOTest.java`, specifically the `testUpdateBooking()` method. The code performs seven assertions on the `bookingsDAO.updateBooking()` method, each with a different parameter combination and a corresponding comment indicating the state transition (e.g., "Annullata", "Riconsegnato", "Ritirato"). The bottom pane shows the JUnit results, indicating that one test was run, no errors occurred, and no failures were found. The test name is `testUpdateBooking()`.

```
BookingsDAOTest.java
26  */
27 @Test
28 void testUpdateBooking() throws SQLException {
29     BookingsDAO bookingsDAO = new BookingsDAO();
30     //Stato precedente Annullata
31     assertEquals(0, bookingsDAO.updateBooking(2, "Annullata")); //TC_20_1
32     //Stato precedente Riconsegnato
33     assertEquals(0, bookingsDAO.updateBooking(1, "Riconsegnato")); //TC_20_2
34     //Stato precedente Ritirato
35     assertEquals(1, bookingsDAO.updateBooking(4, "Ritirato")); //TC_20_3
36     //Stato precedente Ritirato
37     assertEquals(1, bookingsDAO.updateBooking(4, "Riconsegnato")); //TC_20_4
38     //Stato precedente Non ancora ritirato
39     assertEquals(1, bookingsDAO.updateBooking(3, "Non ancora ritirato")); //TC_20_5
40     //Stato precedente Non ancora ritirato
41     assertEquals(1, bookingsDAO.updateBooking(3, "Ritirato")); //TC_20_6
42     //Stato precedente Non ancora ritirato
43     assertEquals(1, bookingsDAO.updateBooking(5, "Annullata")); //TC_20_7
44 }
45 
```

JUnit

Finished after 0,701 seconds

Runs: 1/1 Errors: 0 Failures: 0

Failure Trace

BookingsDAOTest [Runner: JUnit 5] (0,622 s)

testUpdateBooking() (0,623 s)

Nome	TC_20_6
Output atteso	Stato prenotazione aggiornato.
Output ottenuto	Stato prenotazione aggiornato.
Risultato	Corretto

The screenshot shows an IDE interface with two main panes. The top pane displays the code for `BookingsDAOTest.java`, specifically the `testUpdateBooking()` method. The code performs seven assertions on the `bookingsDAO.updateBooking()` method, each with a different parameter combination and a corresponding test case label (e.g., TC_20_1 to TC_20_7). The bottom pane shows the JUnit results, indicating that one test was run, no errors occurred, and no failures were found. The test name is `testUpdateBooking()`.

```
BookingsDAOTest.java
26  */
27  @Test
28  void testUpdateBooking() throws SQLException {
29      BookingsDAO bookingsDAO = new BookingsDAO();
30      //Stato precedente Annullata
31      assertEquals(0, bookingsDAO.updateBooking(2, "Annullata")); //TC_20_1
32      //Stato precedente Riconsegnato
33      assertEquals(0, bookingsDAO.updateBooking(1, "Riconsegnato")); //TC_20_2
34      //Stato precedente Ritirato
35      assertEquals(1, bookingsDAO.updateBooking(4, "Ritirato")); //TC_20_3
36      //Stato precedente Ritirato
37      assertEquals(1, bookingsDAO.updateBooking(4, "Riconsegnato")); //TC_20_4
38      //Stato precedente Non ancora ritirato
39      assertEquals(1, bookingsDAO.updateBooking(3, "Non ancora ritirato")); //TC_20_5
40      //Stato precedente Non ancora ritirato
41      assertEquals(1, bookingsDAO.updateBooking(3, "Ritirato")); //TC_20_6
42      //Stato precedente Non ancora ritirato
43      assertEquals(1, bookingsDAO.updateBooking(5, "Annullata")); //TC_20_7
44  }
45 
```

JUnit

Finished after 0,701 seconds

Runs: 1/1 Errors: 0 Failures: 0

BookingsDAOTest [Runner: JUnit 5] (0,622 s)

testUpdateBooking() (0,623 s)

Failure Trace

Nome	TC_20_7
Output atteso	Stato prenotazione aggiornato.
Output ottenuto	Stato prenotazione aggiornato.
Risultato	Corretto

The screenshot shows an IDE interface with two main panes. The top pane displays the Java code for `BookingsDAOTest.java`, specifically the `testUpdateBooking()` method. The code performs seven assertions (TC_20_1 to TC_20_7) to check if the state of bookings is updated correctly based on their previous state. The bottom pane shows the JUnit test results, indicating that one test was run, no errors occurred, and no failures were found. The test passed after 0.701 seconds.

```
26 */  
27 @Test  
28 void testUpdateBooking() throws SQLException {  
29     BookingsDAO bookingsDAO = new BookingsDAO();  
30     //Stato precedente Annullata  
31     assertEquals(0, bookingsDAO.updateBooking(2, "Annullata")); //TC_20_1  
32     //Stato precedente Riconsegnato  
33     assertEquals(0, bookingsDAO.updateBooking(1, "Riconsegnato")); //TC_20_2  
34     //Stato precedente Ritirato  
35     assertEquals(1, bookingsDAO.updateBooking(4, "Ritirato")); //TC_20_3  
36     //Stato precedente Ritirato  
37     assertEquals(1, bookingsDAO.updateBooking(4, "Riconsegnato")); //TC_20_4  
38     //Stato precedente Non ancora ritirato  
39     assertEquals(1, bookingsDAO.updateBooking(3, "Non ancora ritirato")); //TC_20_5  
40     //Stato precedente Non ancora ritirato  
41     assertEquals(1, bookingsDAO.updateBooking(3, "Ritirato")); //TC_20_6  
42     //Stato precedente Non ancora ritirato  
43     assertEquals(1, bookingsDAO.updateBooking(5, "Annullata")); //TC_20_7  
44 }  
45
```

JUnit

Finished after 0,701 seconds

Runs: 1/1 Errors: 0 Failures: 0

BookingsDAOTest [Runner: JUnit 5] (0,622 s)
testUpdateBooking() (0,623 s)

Failure Trace

21. Cancellazione di una prenotazione

Nome	TC_21_1
Output atteso	La prenotazione con codice 999 non esiste.
Output ottenuto	La prenotazione con codice 999 non esiste.
Risultato	Corretto

The screenshot shows an IDE interface with two main panes. The top pane displays the code for `BookingsDAOTest.java`. The bottom pane shows the JUnit test results.

```

11
12 @Test
13 void testGetBookingsByFilter() {
14     BookingsDAO bookingsDAO = new BookingsDAO();
15     assertNull(bookingsDAO.getBookingsByFilter(1, "")); //TC_18_1
16     assertNull(bookingsDAO.getBookingsByFilter(-1, "")); //TC_18_2
17     assertNotNull(bookingsDAO.getBookingsByFilter(5, "a@a.it")); //TC_18_3
18 }
19
20 @Test
21 void testRemoveBooking() throws SQLException {
22     BookingsDAO bookingsDAO = new BookingsDAO();
23     assertTrue(bookingsDAO.removeBooking(999) == 0); //TC_21_1 Prenotazione non esistente
24     assertTrue(bookingsDAO.removeBooking(2) != 0); //TC_21_2 Prenotazione esistente
25 }
26
27 }

```

JUnit Results:

- Runs: 2/2
- Errors: 0
- Failures: 0

The results show two tests run: `testRemoveBooking()` took 0,540 seconds and `testGetBookingsByFilter()` took 0,029 seconds. Both tests passed successfully.

Nome	TC_21_2
Output atteso	La prenotazione con codice 2 è stata rimossa.
Output ottenuto	La prenotazione con codice 2 è stata rimossa.
Risultato	Corretto

The screenshot shows an IDE interface with two main panes. The top pane displays the code for `BookingsDAOTest.java`. The bottom pane shows the JUnit test results.

Code (BookingsDAOTest.java):

```
11
12 @Test
13 void testGetBookingsByFilter() {
14     BookingsDAO bookingsDAO = new BookingsDAO();
15     assertNull(bookingsDAO.getBookingsByFilter(1, ""));
16     assertNull(bookingsDAO.getBookingsByFilter(-1, ""));
17     assertNotNull(bookingsDAO.getBookingsByFilter(5, "a@a.it"));
18 }
19
20 @Test
21 void testRemoveBooking() throws SQLException {
22     BookingsDAO bookingsDAO = new BookingsDAO();
23     assertTrue(bookingsDAO.removeBooking(999) == 0);
24     assertTrue(bookingsDAO.removeBooking(2) != 0);
25 }
26
27 }
```

JUnit Results:

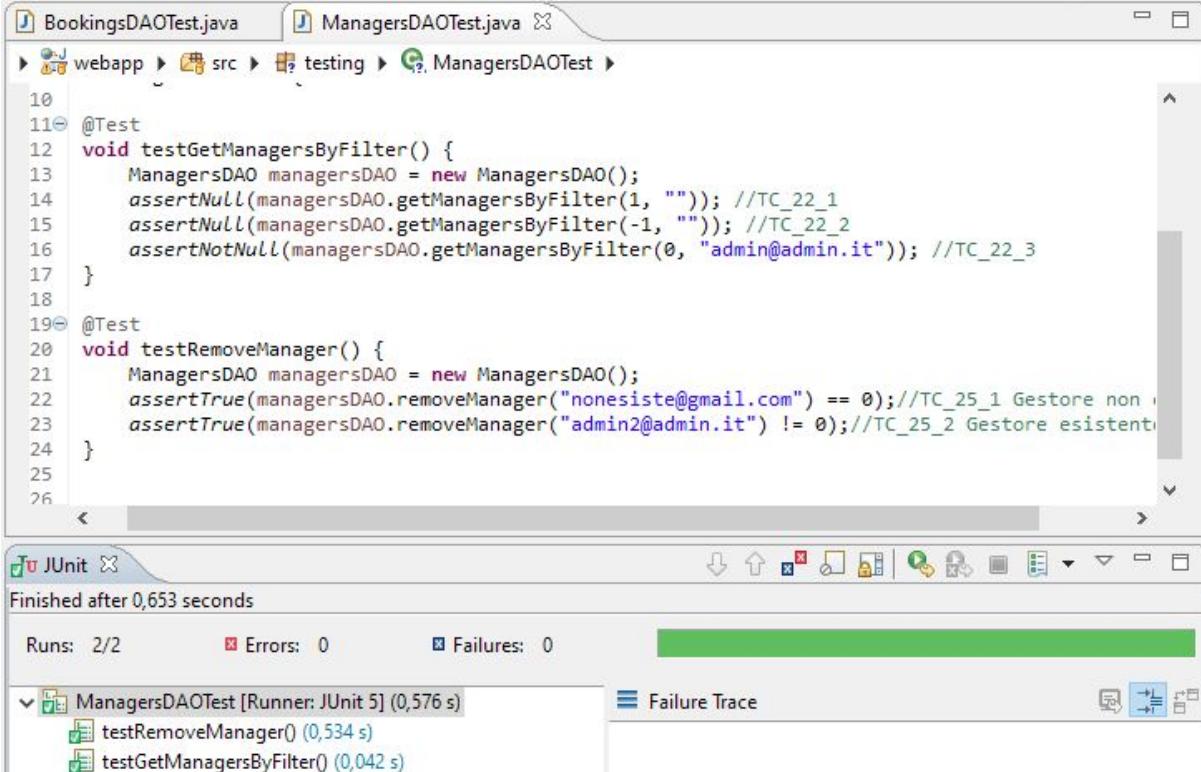
- Finished after 0,648 seconds
- Runs: 2/2
- Errors: 0
- Failures: 0

The results table shows two tests:

- `testRemoveBooking()` (0,540 s)
- `testGetBookingsByFilter()` (0,029 s)

22. Ricerca di un Gestore

Nome	TC_22_1
Output atteso	Non vengono mostrati Gestori.
Output ottenuto	Non vengono mostrati Gestori.
Risultato	Corretto



The screenshot shows an IDE interface with two tabs open: `BookingsDAOTest.java` and `ManagersDAOTest.java`. The `ManagersDAOTest.java` tab is active, displaying the following code:

```

10
11 @Test
12 void testGetManagersByFilter() {
13     ManagersDAO managersDAO = new ManagersDAO();
14     assertNull(managersDAO.getManagersByFilter(1, "")); //TC_22_1
15     assertNull(managersDAO.getManagersByFilter(-1, "")); //TC_22_2
16     assertNotNull(managersDAO.getManagersByFilter(0, "admin@admin.it")); //TC_22_3
17 }
18
19 @Test
20 void testRemoveManager() {
21     ManagersDAO managersDAO = new ManagersDAO();
22     assertTrue(managersDAO.removeManager("nonesiste@gmail.com") == 0); //TC_25_1 Gestore non esistente
23     assertTrue(managersDAO.removeManager("admin2@admin.it") != 0); //TC_25_2 Gestore esistente
24 }
25
26

```

Below the code editor is the JUnit results window. It shows the following summary:

- JUnit icon
- Finished after 0,653 seconds
- Runs: 2/2
- Errors: 0
- Failures: 0

The results table lists the tests run:

Test	Time
testRemoveManager()	0,534 s
testGetManagersByFilter()	0,042 s

Nome	TC_22_2
Output atteso	Non vengono mostrati Gestori.
Output ottenuto	Non vengono mostrati Gestori.
Risultato	Corretto

The screenshot shows an IDE interface with two tabs at the top: 'BookingsDAOTest.java' and 'ManagersDAOTest.java'. The 'ManagersDAOTest.java' tab is active, displaying Java code for testing a ManagersDAO class. The code includes two test methods: 'testGetManagersByFilter()' and 'testRemoveManager()'. The 'testGetManagersByFilter()' method uses assertions to check if managers are returned based on filter parameters. The 'testRemoveManager()' method asserts that removing a non-existent manager returns 0 and removes an existing manager successfully. Below the code editor is a JUnit runner window titled 'JUnit'. It shows the test results: 'Finished after 0,653 seconds' with 'Runs: 2/2', 'Errors: 0', and 'Failures: 0'. A green progress bar indicates successful runs. On the left of the JUnit window, there is a tree view showing the test suite 'ManagersDAOTest [Runner: JUnit 5] (0,576 s)' with two test cases: 'testRemoveManager()' (0,534 s) and 'testGetManagersByFilter()' (0,042 s). On the right, there is a 'Failure Trace' section which is currently empty.

```
10
11 @Test
12 void testGetManagersByFilter() {
13     ManagersDAO managersDAO = new ManagersDAO();
14     assertNull(managersDAO.getManagersByFilter(1, ""));
15     assertNull(managersDAO.getManagersByFilter(-1, ""));
16     assertNotNull(managersDAO.getManagersByFilter(0, "admin@admin.it"));
17 }
18
19 @Test
20 void testRemoveManager() {
21     ManagersDAO managersDAO = new ManagersDAO();
22     assertTrue(managersDAO.removeManager("nonesiste@gmail.com") == 0);
23     assertTrue(managersDAO.removeManager("admin2@admin.it") != 0);
24 }
```

JUnit

Finished after 0,653 seconds

Runs: 2/2 Errors: 0 Failures: 0

ManagersDAOTest [Runner: JUnit 5] (0,576 s)

- testRemoveManager() (0,534 s)
- testGetManagersByFilter() (0,042 s)

Failure Trace

Nome	TC_22_3
Output atteso	Vengono visualizzati i Gestori con filtro e keyword immessi (se presenti nel database).
Output ottenuto	Vengono visualizzati i Gestori con filtro e keyword immessi (se presenti nel database).
Risultato	Corretto

The screenshot shows an IDE interface with two tabs at the top: 'BookingsDAOTest.java' and 'ManagersDAOTest.java'. The 'ManagersDAOTest.java' tab is active, displaying Java code for testing a ManagersDAO class. The code includes two test methods: `testGetManagersByFilter()` and `testRemoveManager()`. The `testGetManagersByFilter()` method uses assertions to check if managers are returned based on filter parameters (1, -1, 0) and a specific email ('admin@admin.it'). The `testRemoveManager()` method checks if a manager is removed successfully from the database.

Below the code editor is a JUnit runner window. It displays the message 'Finished after 0,653 seconds'. Under 'Runs:', it shows 'Runs: 2/2', 'Errors: 0', and 'Failures: 0'. A green progress bar indicates successful execution. In the bottom left of the JUnit window, there is a tree view showing the test results for 'ManagersDAOTest [Runner: JUnit 5] (0,576 s)'. It lists two tests: `testRemoveManager()` (0,534 s) and `testGetManagersByFilter()` (0,042 s), both of which are marked with a green checkmark indicating they passed.

```

10
11 @Test
12 void testGetManagersByFilter() {
13     ManagersDAO managersDAO = new ManagersDAO();
14     assertNull(managersDAO.getManagersByFilter(1, ""));
15     assertNull(managersDAO.getManagersByFilter(-1, ""));
16     assertNotNull(managersDAO.getManagersByFilter(0, "admin@admin.it"));
17 }
18
19 @Test
20 void testRemoveManager() {
21     ManagersDAO managersDAO = new ManagersDAO();
22     assertTrue(managersDAO.removeManager("nonesiste@gmail.com") == 0);
23     assertTrue(managersDAO.removeManager("admin2@admin.it") != 0);
24 }
25
26

```

23. Aggiunta di un Gestore

Nome	TC_23_1		
Output atteso	Vengono mostrati messaggi d'errore.		
Output ottenuto	Vengono mostrati messaggi d'errore.		
Risultato	Corretto		

3	type	id=email	a@.i
4	type	id=password	ci3
5	type	id=repeat_password	ci2
6	type	id=name	piero3
7	type	id=surname	manzoni4
8	type	id=address	vi c
9	type	id=phone	081342
10	close		

Nome	TC_23_2		
Output atteso	Vengono mostrati messaggi d'errore.		
Output ottenuto	Vengono mostrati messaggi d'errore.		
Risultato	Corretto		

1	open	http://localhost:8080/webapp/admin	
2	type	id=email	antoniomail.it
3	type	id=password	cia4
4	type	id=repeat_password	cio4
5	type	id=name	paolo5
6	type	id=surname	rossi6
7	type	id=address	via_manzoni
8	type	id=phone	08756432987
9	close		

Nome	TC_23_3
Output atteso	Vengono mostrati messaggi d'errore.
Output ottenuto	Vengono mostrati messaggi d'errore.
Risultato	Corretto

1	open	http://localhost:8080/webapp/admin	
2	type	id=email	admin@admin.it
3	type	id=password	1235
4	type	id=repeat_password	1234
5	type	id=name	via_
6	type	id=surname	manzoni4
7	type	id=address	via_
8	type	id=phone	12334677679080
9	close		

Nome	TC_23_4
Output atteso	Vengono mostrati messaggi d'errore.
Output ottenuto	Vengono mostrati messaggi d'errore.
Risultato	Corretto

type	id=email	antonigrimaldi@gmail.it
type	id=password	12345
type	id=repeat_password	4321
type	id=name	paolo10
type	id=surname	giuseppe4
click	id=address	
type	id=address	via_nuova porta
type	id=phone	4587943694869

Nome	TC_23_5
Output atteso	Vengono mostrati messaggi d'errore.
Output ottenuto	Vengono mostrati messaggi d'errore.
Risultato	Corretto

```

1  open
2  type
3  type
4  type
5  type
6  type
7  type
8  type
9  click
10 close

```

http://localhost:8080/webapp/admin
id=email antoniogrimaldi@gmail.it
id=password 123456
id=repeat_password 1143
id=name paolo2
id=surname pietro9
id=address v cv
id=phone 43869745679854986957
css=.save:nth-child(28)

Nome	TC_23_6
Output atteso	Vengono mostrati messaggi d'errore.
Output ottenuto	Vengono mostrati messaggi d'errore.
Risultato	Corretto

```

1  open
2  type
3  type
4  type
5  type
6  type
7  type
8  type
9  click
10 close

```

http://localhost:8080/webapp/admin
id=email antoniogrimaldi@gmail.it
id=password 123456
id=repeat_password 123456
id=name paolo5
id=surname rossi4
id=address vi x
id=phone 349857943689436
css=.save:nth-child(28)

Nome	TC_23_7
Output atteso	Vengono mostrati messaggi d'errore.
Output ottenuto	Vengono mostrati messaggi d'errore.
Risultato	Corretto

1	open	http://localhost:8080/webapp/admin	
2	type	id=email	antonio.grimaldi@gmail.it
3	type	id=password	123456
4	type	id=repeat_password	123456
5	type	id=name	antonio
6	type	id=surname	rossi4
7	type	id=address	via_g
8	type	id=phone	2359083503496043
9	click	css=.save:nth-child(28)	

Nome	TC_23_8
Output atteso	Vengono mostrati messaggi d'errore.
Output ottenuto	Vengono mostrati messaggi d'errore.
Risultato	Corretto

1	open	http://localhost:8080/webapp/admin	
2	type	id=email	antoniorossi@gmail.com
3	type	id=password	123456
4	type	id=repeat_password	123456
5	type	id=name	pietro
6	type	id=surname	savignana
7	type	id=address	via_f
8	type	id=phone	54658798545409
9	click	css=.save:nth-child(28)	
10	close		

Nome	TC_23_9
Output atteso	Vengono mostrati messaggi d'errore.
Output ottenuto	Vengono mostrati messaggi d'errore.
Risultato	Corretto

1	<i>open</i>	http://localhost:8080/webapp/admin
2	<i>click</i>	<i>id=email</i>
3	<i>type</i>	<i>id=email</i> antoniogrimaldi@gmail.it
4	<i>type</i>	<i>id=password</i> 123456
5	<i>type</i>	<i>id=repeat_password</i> 123456
6	<i>type</i>	<i>id=name</i> antonio
7	<i>type</i>	<i>id=surname</i> rossi
8	<i>type</i>	<i>id=address</i> via papua 33
9	<i>type</i>	<i>id=phone</i> 485973457893496
10	<i>close</i>	

Nome	TC_23_10
Output atteso	Vengono mostrati messaggi d'errore.
Output ottenuto	Vengono mostrati messaggi d'errore.
Risultato	Corretto

1	<i>open</i>	http://localhost:8080/webapp/admin
2	<i>type</i>	<i>id=email</i> antoniogrimaldi@gmail.it
3	<i>type</i>	<i>id=password</i> 123456
4	<i>type</i>	<i>id=repeat_password</i> 123456
5	<i>type</i>	<i>id=name</i> Luca
6	<i>type</i>	<i>id=surname</i> De Gregorio
7	<i>type</i>	<i>id=address</i> Via porta nuova 34
8	<i>type</i>	<i>id=phone</i> 3335465432
9	<i>close</i>	

Nome	TC_23_11
Output atteso	Il gestore è stato inserito.
Output ottenuto	Il gestore è stato inserito.
Risultato	Corretto

```

2   type           id=email          antoniogrimaldi@gmail.com
3   type           id=password       123456
4   type           id=repeat_password 123456
5   type           id=name           antonio
6   type           id=surname        grimaldi
7   type           id=address        via olimpico 35
8   type           id=phone          08176234
9   click          id=books_manager
10  close

```

Nome	TC_23_12
Output atteso	Il gestore è stato inserito.
Output ottenuto	Il gestore è stato inserito.
Risultato	Corretto

```

open          http://localhost:8080/webapp/admin
type          id=email          antonioverdi@gmail.com
type          id=password       123456
type          id=repeat_password 123456
type          id=name           paolo4
type          id=name           paolo
type          id=surname        hendel
type          id=address        via porta capua 34
type          id=phone          0812376546
click         id=library_manager

```

24. Modifica di un Gestore

Nome	TC_24_1
Output atteso	Vengono mostrati messaggi d'errore.
Output ottenuto	Vengono mostrati messaggi d'errore.
Risultato	Corretto

3	type	id=email	a@.i
4	type	id=password	ci3
5	type	id=repeat_password	ci2
6	type	id=name	piero3
7	type	id=surname	manzoni4
8	type	id=address	vi c
9	type	id=phone	081342
10	close		

Nome	TC_24_2
Output atteso	Vengono mostrati messaggi d'errore.
Output ottenuto	Vengono mostrati messaggi d'errore.
Risultato	Corretto

1	open	http://localhost:8080/webapp/admin	
2	type	id=email	antonio@gmail.it
3	type	id=password	ciao4
4	type	id=repeat_password	ciao4
5	type	id=name	paolo5
6	type	id=surname	rossi6
7	type	id=address	via_manzoni
8	type	id=phone	08756432987
9	close		

Nome	TC_24_3
Output atteso	Vengono mostrati messaggi d'errore.
Output ottenuto	Vengono mostrati messaggi d'errore.
Risultato	Corretto

1	open	http://localhost:8080/webapp/admin	
2	type	id=email	admin@admin.it
3	type	id=password	1235
4	type	id=repeat_password	1234
5	type	id=name	via_
6	type	id=surname	manzoni4
7	type	id=address	via_
8	type	id=phone	12334677679080
9	close		

Nome	TC_24_4
Output atteso	Vengono mostrati messaggi d'errore.
Output ottenuto	Vengono mostrati messaggi d'errore.
Risultato	Corretto

```

type id=email antoniogrimaldi@gmail.it
type id=password 12345
type id=repeat_password 4321
type id=name paolo10
type id=surname giuseppe4
click id=address
type id=address via_nuova porta
type id=phone 4587943694869

```

Nome	TC_24_5
Output atteso	Vengono mostrati messaggi d'errore.
Output ottenuto	Vengono mostrati messaggi d'errore.
Risultato	Corretto

1	<i>open</i>	http://localhost:8080/webapp/admin	
2	<i>type</i>	id=email	antoniogrimaldi@gmail.it
3	<i>type</i>	id=password	123456
4	<i>type</i>	id=repeat_password	1143
5	<i>type</i>	id=name	paolo2
6	<i>type</i>	id=surname	pietro9
7	<i>type</i>	id=address	v cv
8	<i>type</i>	id=phone	43869745679854986957
9	<i>click</i>	css=.save:nth-child(28)	
10	<i>close</i>		

Nome	TC_24_6
Output atteso	Vengono mostrati messaggi d'errore.
Output ottenuto	Vengono mostrati messaggi d'errore.
Risultato	Corretto

1	<i>open</i>	http://localhost:8080/webapp/admin	
2	<i>type</i>	id=email	antoniogrimaldi@gmail.it
3	<i>type</i>	id=password	123456
4	<i>type</i>	id=repeat_password	123456
5	<i>type</i>	id=name	paoletti5
6	<i>type</i>	id=surname	rossi4
7	<i>type</i>	id=address	via_x
8	<i>type</i>	id=phone	349857943689436
9	<i>click</i>	css=.save:nth-child(28)	
10	<i>close</i>		

Nome	TC_24_7
Output atteso	Vengono mostrati messaggi d'errore.
Output ottenuto	Vengono mostrati messaggi d'errore.
Risultato	Corretto

1	<i>open</i>	http://localhost:8080/webapp/admin	
2	<i>type</i>	id=email	antoniogrimaldi@gmail.it
3	<i>type</i>	id=password	123456
4	<i>type</i>	id=repeat_password	123456
5	<i>type</i>	id=name	antonio
6	<i>type</i>	id=surname	rossi4
7	<i>type</i>	id=address	via_g
8	<i>type</i>	id=phone	2359083503496043
9	<i>click</i>	css=.save:nth-child(28)	

Nome	TC_24_8
Output atteso	Vengono mostrati messaggi d'errore.
Output ottenuto	Vengono mostrati messaggi d'errore.
Risultato	Corretto

```

1  open                               http://localhost:8080/webapp/admin
2  type                                id=email                           antoniorossi@gmail.com
3  type                                id=password                         123456
4  type                                id=repeat_password                123456
5  type                                id=name                            pietro
6  type                                id=surname                         savignana
7  type                                id=address                          via_f
8  type                                id=phone                            54658798545409
9  click                               css=.save:nth-child(28)
10 close

```

Nome	TC_24_9
Output atteso	Vengono mostrati messaggi d'errore.
Output ottenuto	Vengono mostrati messaggi d'errore.
Risultato	Corretto

```

1  open                               http://localhost:8080/webapp/admin
2  click
3  type                                id=email                           antoniogrimaldi@gmail.it
4  type                                id=password                         123456
5  type                                id=repeat_password                123456
6  type                                id=name                            antonio
7  type                                id=surname                         rossi
8  type                                id=address                          via papua 33
9  type                                id=phone                            485973457893496
10 close

```

Nome	TC_24_10
Output atteso	Vengono mostrati messaggi d'errore.
Output ottenuto	Vengono mostrati messaggi d'errore.
Risultato	Corretto

1	<code>open</code>	<code>http://localhost:8080/webapp/admin</code>	
2	<code>type</code>	<code>id=email</code>	<code>antoniogrimaldi@gmail.it</code>
3	<code>type</code>	<code>id=password</code>	<code>123456</code>
4	<code>type</code>	<code>id=repeat_password</code>	<code>123456</code>
5	<code>type</code>	<code>id=name</code>	<code>Luca</code>
6	<code>type</code>	<code>id=surname</code>	<code>De Gregorio</code>
7	<code>type</code>	<code>id=address</code>	<code>Via porta nuova 34</code>
8	<code>type</code>	<code>id=phone</code>	<code>3335465432</code>
9	<code>close</code>		

Nome	TC_24_11
Output atteso	Il gestore è stato modificato
Output ottenuto	Il gestore è stato modificato
Risultato	Corretto

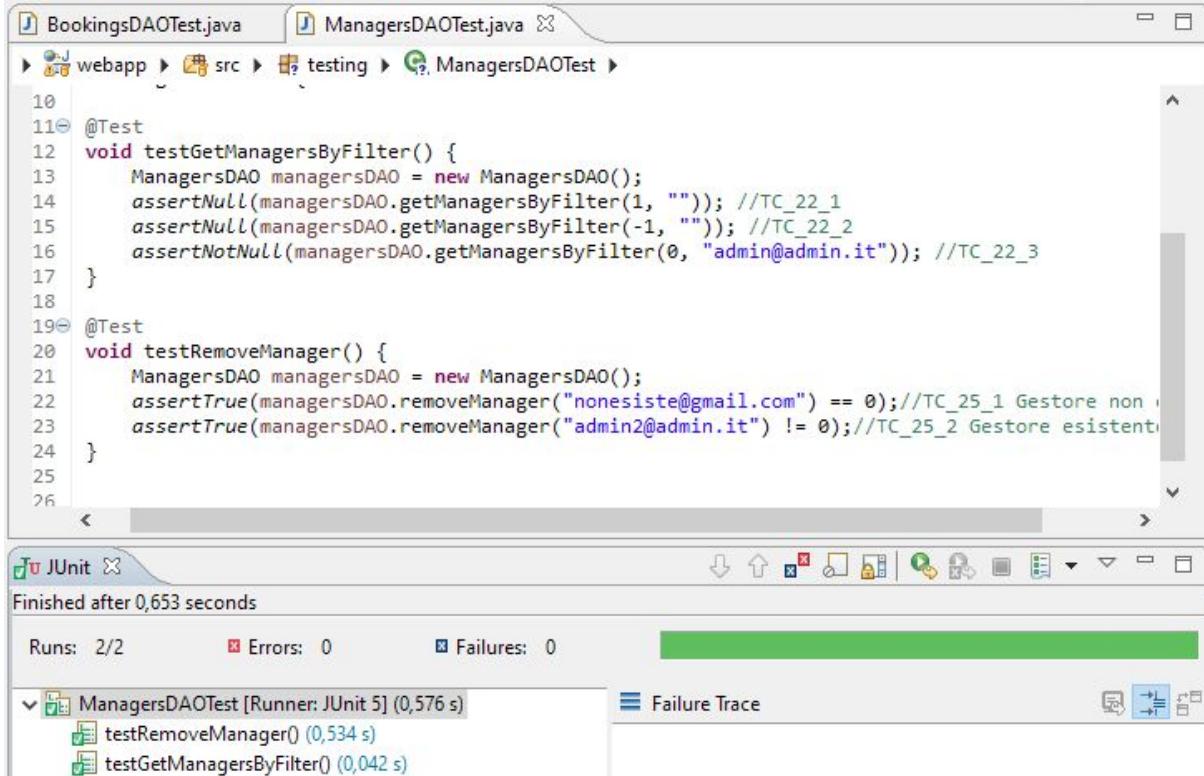
2	<code>type</code>	<code>id=email</code>	<code>antoniogrimaldi@gmail.com</code>
3	<code>type</code>	<code>id=password</code>	<code>123456</code>
4	<code>type</code>	<code>id=repeat_password</code>	<code>123456</code>
5	<code>type</code>	<code>id=name</code>	<code>antonio</code>
6	<code>type</code>	<code>id=surname</code>	<code>grimaldi</code>
7	<code>type</code>	<code>id=address</code>	<code>via olimpico 35</code>
8	<code>type</code>	<code>id=phone</code>	<code>08176234</code>
9	<code>click</code>	<code>id=books_manager</code>	
10	<code>close</code>		

Nome	TC_24_12
Output atteso	Il gestore è stato modificato
Output ottenuto	Il gestore è stato modificato
Risultato	Corretto

```
open                                         http://localhost:8080/webapp/admin
type   id=email                           antonioverdi@gmail.com
type   id=password                         123456
type   id=repeat_password                 123456
type   id=name                            paolo4
type   id=name                            paolo
type   id=surname                         hendel
type   id=address                          via porta capua 34
type   id=phone                            0812376546
click  id=library_manager
```

25. Cancellazione di un Gestore

Nome	TC_25_1
Output atteso	Il Gestore con email "nonesiste@gmail.com" non esiste.
Output ottenuto	Il Gestore con email "nonesiste@gmail.com" non esiste.
Risultato	Corretto



The screenshot shows an IDE interface with two tabs at the top: 'BookingsDAOTest.java' and 'ManagersDAOTest.java'. The 'ManagersDAOTest.java' tab is active, displaying the following code:

```

10
11 @Test
12 void testGetManagersByFilter() {
13     ManagersDAO managersDAO = new ManagersDAO();
14     assertNull(managersDAO.getManagersByFilter(1, "")); //TC_22_1
15     assertNull(managersDAO.getManagersByFilter(-1, "")); //TC_22_2
16     assertNotNull(managersDAO.getManagersByFilter(0, "admin@admin.it")); //TC_22_3
17 }
18
19 @Test
20 void testRemoveManager() {
21     ManagersDAO managersDAO = new ManagersDAO();
22     assertTrue(managersDAO.removeManager("nonesiste@gmail.com") == 0); //TC_25_1 Gestore non esiste
23     assertTrue(managersDAO.removeManager("admin2@admin.it") != 0); //TC_25_2 Gestore esistente
24 }
25
26

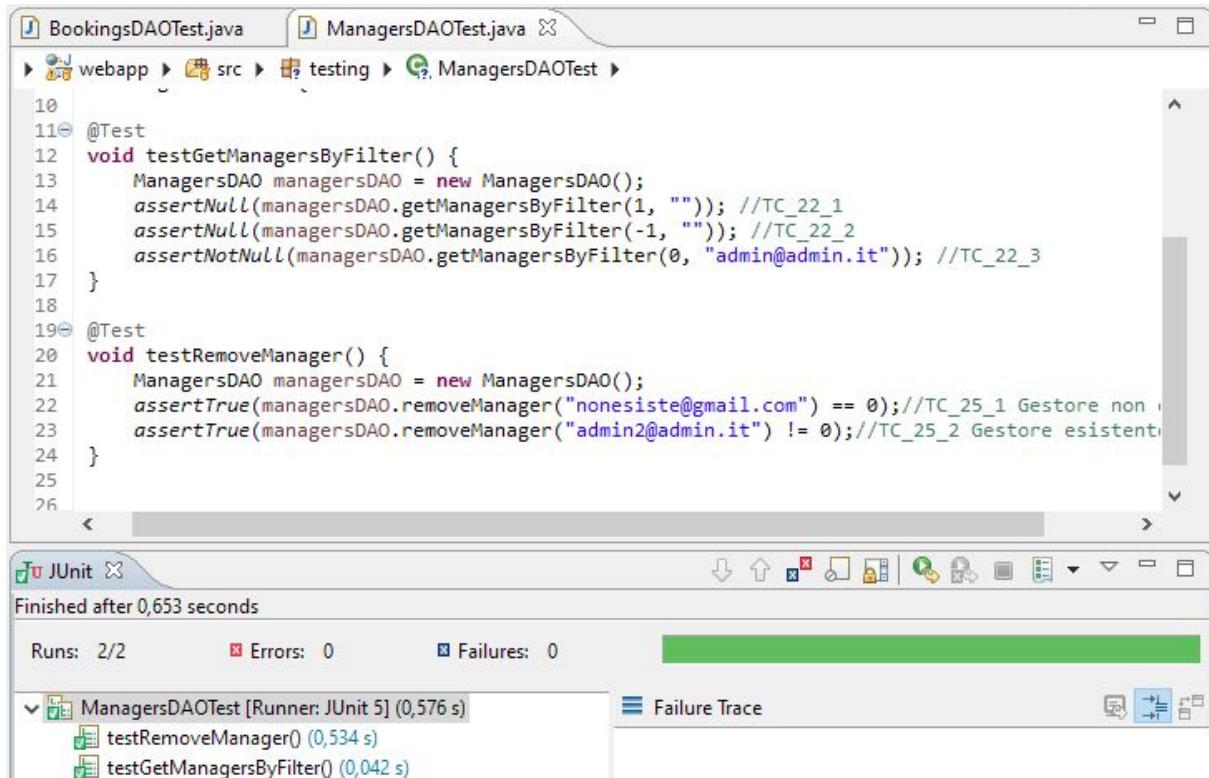
```

Below the code editor is the JUnit runner window. It displays the message 'Finished after 0,653 seconds'. Under 'Runs:', it shows 'Runs: 2/2 Errors: 0 Failures: 0'. The test results are listed as follows:

- ManagersDAOTest [Runner: JUnit 5] (0,576 s)
 - testRemoveManager() (0,534 s)
 - testGetManagersByFilter() (0,042 s)

A 'Failure Trace' section is visible on the right side of the JUnit window.

Nome	TC_25_2
Output atteso	Il Gestore con email admin2@admin.it è stato rimosso.
Output ottenuto	Il Gestore con email admin2@admin.it è stato rimosso.
Risultato	Corretto



The screenshot shows an IDE interface with two tabs at the top: 'BookingsDAOTest.java' and 'ManagersDAOTest.java'. The 'ManagersDAOTest.java' tab is active, displaying the following code:

```

10
11 @Test
12 void testGetManagersByFilter() {
13     ManagersDAO managersDAO = new ManagersDAO();
14     assertNull(managersDAO.getManagersByFilter(1, ""));
15     assertNull(managersDAO.getManagersByFilter(-1, ""));
16     assertNotNull(managersDAO.getManagersByFilter(0, "admin@admin.it"));
17 }
18
19 @Test
20 void testRemoveManager() {
21     ManagersDAO managersDAO = new ManagersDAO();
22     assertTrue(managersDAO.removeManager("nonesiste@gmail.com") == 0);
23     assertTrue(managersDAO.removeManager("admin2@admin.it") != 0);
24 }
25
26

```

Below the code editor is a JUnit results window titled 'JUnit'. It displays the message 'Finished after 0,653 seconds'. Under 'Runs:', it shows 'Runs: 2/2 Errors: 0 Failures: 0'. A green progress bar indicates 100% completion. The results table shows two tests under 'ManagersDAOTest [Runner: JUnit 5] (0,576 s)': 'testRemoveManager()' (0,534 s) and 'testGetManagersByFilter()' (0,042 s). The 'Failure Trace' section is empty.

26. Modifica Dati Biblioteca

Nome	TC_26_1
Output atteso	Il logo del sito è stato aggiornato.
Output ottenuto	Il logo del sito è stato aggiornato.
Risultato	Corretto

Nome	TC_26_2
Output atteso	Il logo non è stato aggiornato poiché il formato immagine non è corretto.
Output ottenuto	Il logo non è stato aggiornato poiché il formato immagine non è corretto.
Risultato	Corretto

Nome	TC_26_3
Output atteso	I dati sono stati aggiornati
Output ottenuto	I dati sono stati aggiornati
Risultato	Corretto

1	<i>open</i>	http://localhost:8080/webapp/admin
2	<i>set window size</i>	1382x744
3	<i>click</i>	id=sidebar-library
4	<i>click</i>	id=library_name
5	<i>click</i>	id=library_name
6	<i>double click</i>	id=library_name
7	<i>type</i>	id=library_name
8	<i>click</i>	css=.save:nth-child(9)
9	<i>close</i>	Comune di Milano

Nome	TC_26_4
Output atteso	I dati sono non stati aggiornati
Output ottenuto	I dati sono non stati aggiornati
Risultato	Corretto

1	<code>open</code>	http://localhost:8080/webapp/admin
2	<code>set window size</code>	1382x744
3	<code>click</code>	<code>id=sidebar-library</code>
4	<code>click</code>	<code>id=library_name</code>
5	<code>type</code>	<code>id=library_name</code>
6	<code>click</code>	<code>css=.save:nth-child(9)</code>
7	<code>close</code>	Comune di Milano 5

Nome	TC_26_5
Output atteso	I dati sono stati aggiornati
Output ottenuto	I dati sono stati aggiornati
Risultato	Corretto

1	<code>open</code>	http://localhost:8080/webapp/admin
2	<code>set window size</code>	1382x744
3	<code>click</code>	<code>id=sidebar-library</code>
4	<code>click</code>	<code>id=contacts</code>
5	<code>type</code>	<code>id=contacts</code>
6	<code>click</code>	<code>css=.save:nth-child(9)</code>
7	<code>close</code>	Contattaci al numero 458486954

Nome	TC_26_6
Output atteso	I dati non sono stati aggiornati
Output ottenuto	I dati non sono stati aggiornati
Risultato	Corretto

```
1  open                               http://localhost:8080/webapp/admin
2  set window size                   1382x744
3  click                             id=sidebar-library
4  click                             id=contacts
5  type                            id=contacts
6  type                            id=contacts
7  click                           css=.save:nth-child(9)
8  close
```

Contattaci al numero 458486954\nContattaci in via delle cave 3
4\nContattaci su instagram biblio@

Contattaci al numero 458486954\nContattaci in via delle cave 3
4\nContattaci su instagram biblio@\nContattaci al numero 458
486954\nContattaci in via delle cave 34\nContattaci su instag...