



# UNIT TEST REPORT



NOMI PARTECIPANTI	MATRICOLE PARTECIPANTI
<b>SCALA ANDREA</b>	<b>0512105210</b>
<b>COPPOLA FELICE</b>	<b>0512105600</b>
<b>DE FALCO MARCO</b>	<b>0512105178</b>

# SOMMARIO

<b>1. INTRODUZIONE</b>	<b>3</b>
<b>2. RELAZIONE CON ALTRI DOCUMENTI</b>	<b>3</b>
<b>2.1. RELAZIONI CON RAD</b>	<b>3</b>
<b>2.2. RELAZIONI CON SDD</b>	<b>3</b>
<b>2.3. RELAZIONI CON ODD</b>	<b>3</b>
<b>3. APPROCCIO CON UNIT TESTING</b>	<b>4</b>
<b>4. TESTING DI UNITA'</b>	<b>4</b>
<b>4.1. TEST GESTIONE UTENTE</b>	<b>4</b>
<b>4.1.1. REGISTRAZIONE CLIENTE</b>	<b>4</b>
<b>4.1.2. LOGIN CLIENTE</b>	<b>7</b>
<b>4.1.3. LOGIN GESTORE</b>	<b>9</b>
<b>4.1.4. LOGIN TITOLARE</b>	<b>10</b>
<b>4.1.5. MODIFICA INFO PERSONALI</b>	<b>11</b>
<b>4.1.6. MODIFICA DATI DI ACCESSO</b>	<b>14</b>
<b>4.2. TEST GESTIONE TAVOLI</b>	<b>24</b>
<b>4.2.2. AGGIUNTA TAVOLO</b>	<b>24</b>
<b>4.2.3. RICERCA TAVOLO</b>	<b>25</b>

# 1 – Introduzione

---

Il testing di unità rappresenta una delle fasi di testing più importanti, in quanto consiste nella verifica e il collaudo di singole unità software di un sistema. Tuttavia, questa fase è anche molto delicata e può essere causa di imprevisti e slittamenti dei tempi a causa di errori e malfunzionamento del sistema. Questo Unit Test Plan scrive quindi l'approccio di test ed il framework generale che guiderà i test della piattaforma ElTanqueWineBar. Ha come scopo l'assicurarsi che i difetti critici vengano rimossi prima che possano iniziare i prossimi livelli di test.

Il documento introduce quindi:

- approccio di unit testing, ovvero le regole su cui basare il test e la descrizione del processo per impostare un test valido;
- Pass\fail criteria gestione dei test: processo per gestire la logistica del test e tutti gli eventi che si verificano durante l'esecuzione.

## 2 – Relazione con altri documenti

---

Essendo chiaramente in relazione con altri documenti, ne derivano vari criteri di accettazione del test. I documenti di test case specification devono essere disponibili prima dell'inizio della fase di progettazione del test.

Per individuare correttamente i test case si terrà conto dei documenti prodotti precedentemente. Infatti, la fase di testing è strettamente legata alle fasi precedenti, in quanto saranno un punto di partenza indispensabile per poter effettuare un testing corretto ed adeguato e per verificare che il sistema desiderato sia simile a quello proposto.

- ElTanqueWineBar – Test Case Specification Document
- ElTanqueWineBar – Test Plan Document

### 2.1 Relazione con RAD

La relazione tra Unit Test Plan e RAD riguarda in particolare i requisiti funzionali e non funzionali del sistema poiché i test che saranno eseguiti su ogni funzionalità terranno conto delle specifiche espresse in tale documento.

### 2.2 Relazione con SDD

Nel System Design Document abbiamo suddiviso il nostro sistema in sottosistemi e l'architettura in tre livelli: Presentation Layer, Application Layer e Storage Layer. Il test dei vari componenti deve rimanere fedele a queste suddivisioni il più possibile.

### 2.3 Relazione con ODD

Il test d'integrazione farà quanto più riferimento possibile alle interfacce delle classi e i package definiti nell'ODD.

Inoltre, lo sviluppo deve essere completato ed i risultati condivisi tra il team di test per evitare i difetti duplicati. Infine, l'ambiente di test deve essere installato, configurato e pronto per l'uso dell'applicazione.

# 3 – Approccio con Unit Testing

Il testing si compone di tre fasi. Inizialmente verranno eseguiti i test di unità dei singoli componenti, in modo da testare nello specifico la correttezza di ciascuna unità andando a constatare il corretto funzionamento di tutte le singole unità di codice.

I metodi delle classi DAO sono stati testati verificando il corretto funzionamento e la consistenza delle query effettuate a database. Per fare ciò è stato creato un database di testing così da poter effettuare i test in integrazione tra i DAO e il database.

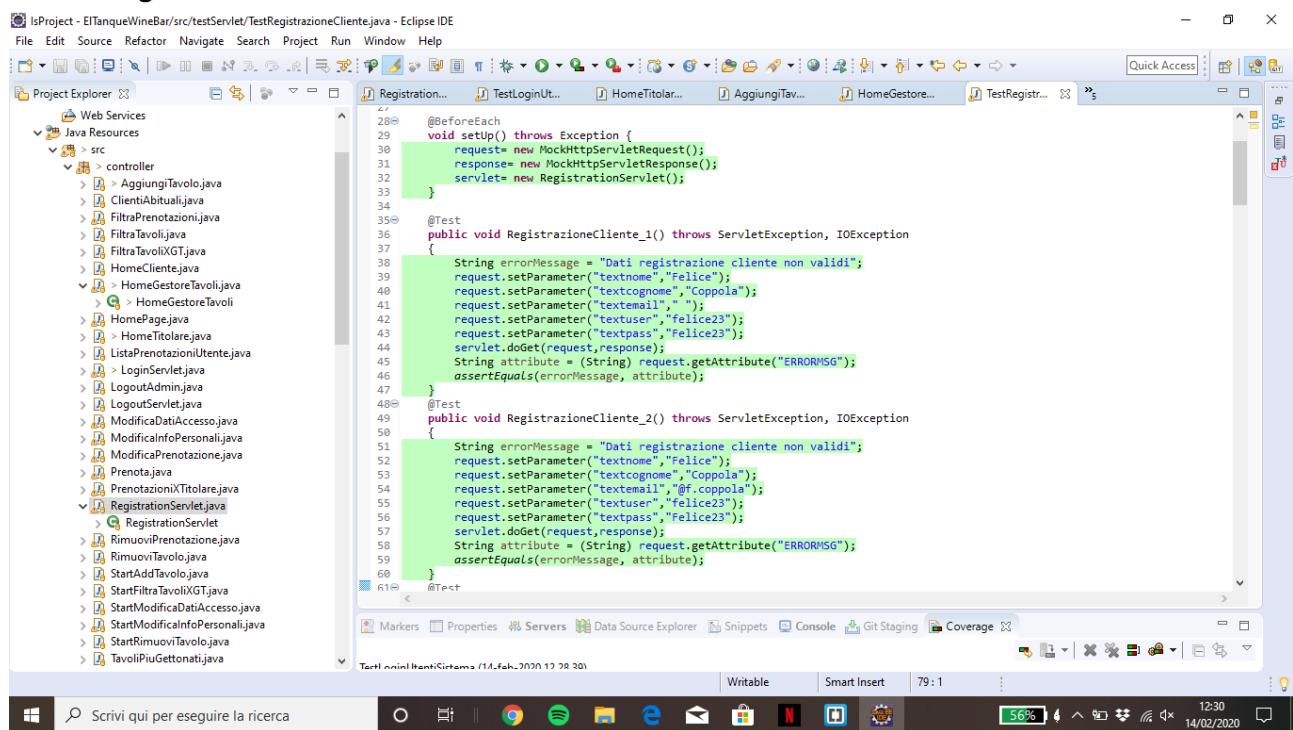
Per il testing delle servlet abbiamo utilizzato delle classi driver (simulate tramite il framework JUnit) e delle classi stub (simulate tramite il framework Mockito).

Per il testing delle classi dao abbiamo utilizzato degli stub simulati tramite il framework Mockito.

# 4 – Testing di unità

## 4.1 Test gestione utente

### 4.1.1 Registrazione cliente



The screenshot shows the Eclipse IDE interface with the following details:

- Title Bar:** IsProject - ElTaqueWineBar/src/testServlet/TestRegistrationCliente.java - Eclipse IDE
- Toolbar:** File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
- Project Explorer:** Shows the project structure with packages like Web Services and Java Resources, and source files under controller, including AggiungiTavolo.java, ClientiAbituali.java, FiltraPrenotazioni.java, FiltraTavoli.java, FiltraTavoliXGT.java, HomeCliente.java, HomeGestoreTavoli.java, HomePage.java, HomeTitolare.java, ListaPrenotazioniUtente.java, LoginServlet.java, LogoutAdmin.java, LogoutServlet.java, ModificaDataAccesso.java, ModificaInfoPersonali.java, ModificaPrenotazione.java, Prenota.java, PrenotazioniXTitolare.java, RegistrationServlet, RimuoviPrenotazione.java, RimuoviTavolo.java, StartAddTavolo.java, StartFiltratavoliXGT.java, StartModificaDataAccesso.java, StartRimuoviTavolo.java, and TavoliPiùGettonati.java.
- Code Editor:** Displays Java code for testing client registration. The code uses JUnit annotations (@BeforeEach, @Test) and Mockito's MockHttpServletRequest and MockHttpServletResponse classes to simulate a request and response for the RegistrationServlet. It checks for validation errors by setting invalid parameters and asserting the error message in the response attribute.
- Bottom Status Bar:** Shows the current date and time (14/02/2020 12:30), battery level (56%), and signal strength.

IsProject - ElTanqueWineBar/src/testServlet/TestRegistrazioneCliente.java - Eclipse IDE

```

42     request.setParameter("textnome", "felice23");
43     request.setParameter("textcognome", "Coppola");
44     request.setParameter("textemail", "#@.coppola");
45     request.setParameter("textuser", "felice23");
46     request.setParameter("txtpass", "felice23");
47     servlet doGet(request, response);
48     String attribute = (String) request.getAttribute("ERRORMSG");
49     assertEquals(errorMessage, attribute);
50 }
51 @Test
52 public void RegistrazioneCliente_2() throws ServletException, IOException
53 {
54     String errorMessage = "Dati registrazione cliente non validi";
55     request.setParameter("textnome", "felice");
56     request.setParameter("textcognome", "Coppola");
57     request.setParameter("textemail", "#@.coppola");
58     request.setParameter("textuser", "felice23");
59     request.setParameter("txtpass", "felice23");
60     servlet doGet(request, response);
61     String attribute = (String) request.getAttribute("ERRORMSG");
62     assertEquals(errorMessage, attribute);
63 }
64
65     String email = "Felice1@gmail.com";
66     ClientedAO dao = mock(ClientedAO.class);
67     when(dao.existsEmail(email)).thenReturn(true);
68     servlet.setCliente(dao);
69
70     String errorMessage = "Email già presente";
71     request.setParameter("textnome", "felice");
72     request.setParameter("textcognome", "Coppola");
73     request.setParameter("textemail", "Felice1@gmail.com");
74     request.setParameter("textuser", "felice23");
75     request.setParameter("txtpass", "felice23");
76     servlet doGet(request, response);

```

IsProject - ElTanqueWineBar/src/testServlet/TestRegistrazioneCliente.java - Eclipse IDE

```

01     public void RegistrazioneCliente_4() throws ServletException, IOException
02     {
03         String errorMessage = "Dati registrazione cliente non validi";
04         request.setParameter("textnome", "felice");
05         request.setParameter("textcognome", "Coppola");
06         request.setParameter("textemail", "Felice.1@gmail.com");
07         request.setParameter("textuser", "felice23");
08         request.setParameter("txtpass", "felice");
09         servlet doGet(request, response);
10         String attribute = (String) request.getAttribute("ERRORMSG");
11         assertEquals(errorMessage, attribute);
12     }
13
14     @Test
15     public void RegistrazioneCliente_5() throws ServletException, IOException
16     {
17         String errorMessage = "Dati registrazione cliente non validi";
18         request.setParameter("textnome", "felice");
19         request.setParameter("textcognome", "Coppola");
20         request.setParameter("textemail", "Felice.1@gmail.com");
21         request.setParameter("textuser", "felice23");
22         request.setParameter("txtpass", "felice123Felice123Felice123");
23         servlet doGet(request, response);
24         String attribute = (String) request.getAttribute("ERRORMSG");
25         assertEquals(errorMessage, attribute);
26     }
27
28     @Test
29     public void RegistrazioneCliente_6() throws ServletException, IOException
30     {
31         String errorMessage = "Dati registrazione cliente non validi";
32         request.setParameter("textnome", "felice");
33         request.setParameter("textcognome", "Coppola");
34         request.setParameter("textemail", "Felice.1@gmail.com");
35         request.setParameter("textuser", "felice23");
36         request.setParameter("txtpass", "felice 123");
37         servlet doGet(request, response);
38     }

```

Screenshot aggiunto  
È stato aggiunto uno screenshot al tuo Dropbox.  
Dropbox

IsProject - ElTanqueWineBar/src/testServlet/TestRegistrazioneCliente.java - Eclipse IDE

```
121     {
122         String errorMessage = "Dati registrazione cliente non validi";
123         request.setParameter("textname","F");
124         request.setParameter("textcognome","Coppola");
125         request.setParameter("textemail","Felice1@gmail.com");
126         request.setParameter("textuser","felice23");
127         request.setParameter("textpass","Felice123");
128         servlet doGet(request,response);
129         String attribute = (String) request.getAttribute("ERRORMSG");
130         assertEquals(errorMessage, attribute);
131     }
132     @Test
133     public void RegistrazioneCliente_8() throws ServletException, IOException
134     {
135         String errorMessage = "Dati registrazione cliente non validi";
136         request.setParameter("textname","FeliceFeliceFeliceFeliceFeliceFelice");
137         request.setParameter("textcognome","Coppola");
138         request.setParameter("textemail","Felice.1@gmail.com");
139         request.setParameter("textuser","felice23");
140         request.setParameter("textpass","Felice123");
141         servlet doGet(request,response);
142         String attribute = (String) request.getAttribute("ERRORMSG");
143         assertEquals(errorMessage, attribute);
144     }
145     @Test
146     public void RegistrazioneCliente_9() throws ServletException, IOException
147     {
148         String errorMessage = "Dati registrazione cliente non validi";
149         request.setParameter("textname","Felice23a");
150         request.setParameter("textcognome","Coppola");
151         request.setParameter("textemail","Felice.1@gmail.com");
152         request.setParameter("textuser","felice23");
153         request.setParameter("textpass","Felice123");
154         servlet doGet(request,response);
155     }

```

Screenshot aggiunto  
È stato aggiunto uno screenshot al tuo Dropbox.  
Dropbox

IsProject - ElTanqueWineBar/src/testServlet/TestRegistrazioneCliente.java - Eclipse IDE

```
160     {
161         String errorMessage = "Dati registrazione cliente non validi";
162         request.setParameter("textname","Felice");
163         request.setParameter("textcognome","Cp");
164         request.setParameter("textemail","Felice.1@gmail.com");
165         request.setParameter("textuser","felice23");
166         request.setParameter("textpass","Felice123");
167         servlet doGet(request,response);
168         String attribute = (String) request.getAttribute("ERRORMSG");
169         assertEquals(errorMessage, attribute);
170     }
171     @Test
172     public void RegistrazioneCliente_11() throws ServletException, IOException
173     {
174         String errorMessage = "Dati registrazione cliente non validi";
175         request.setParameter("textname","Felice");
176         request.setParameter("textcognome","CoppolaCoppolaCoppolaCoppolaCoppolaCoppolaCoppola");
177         request.setParameter("textemail","Felice.1@gmail.com");
178         request.setParameter("textuser","felice23");
179         request.setParameter("textpass","Felice123");
180         servlet doGet(request,response);
181         String attribute = (String) request.getAttribute("ERRORMSG");
182         assertEquals(errorMessage, attribute);
183     }
184     @Test
185     public void RegistrazioneCliente_12() throws ServletException, IOException
186     {
187         String errorMessage = "Dati registrazione cliente non validi";
188         request.setParameter("textname","Felice");
189         request.setParameter("textcognome","Coppola2345");
190         request.setParameter("textemail","Felice.1@gmail.com");
191         request.setParameter("textuser","felice23");
192         request.setParameter("textpass","Felice123");
193         servlet doGet(request,response);
194     }

```

Screenshot aggiunto  
È stato aggiunto uno screenshot al tuo Dropbox.  
Dropbox

IsProject - ElTanqueWineBar/src/testServlet/TestRegistrazioneCliente.java - Eclipse IDE

```

189     request.setParameter("textcognome", "Coppola2345");
190     request.setParameter("textemail", "Felice.1@gmail.com");
191     request.setParameter("textuser", "Felice23");
192     request.setParameter("textpass", "Felice123");
193     servlet.doGet(request, response);
194     String attribute = (String) request.getAttribute("ERRORMSG");
195     assertEquals(errorMessage, attribute);
196 }
197 @Test
198 public void RegistrazioneCliente_13() throws ServletException, IOException {
199     {
200         String errorMessage = "Dati registrazione cliente non validi";
201         request.setParameter("texthname", "Felice");
202         request.setParameter("textcognome", "Coppola");
203         request.setParameter("textemail", "Felice.1@gmail.com");
204         request.setParameter("textuser", "");
205         request.setParameter("textpass", "Felice123");
206         servlet.doGet(request, response);
207         String attribute = (String) request.getAttribute("ERRORMSG");
208         assertEquals(errorMessage, attribute);
209     }
210     @Test
211     public void RegistrazioneCliente_14() throws ServletException, IOException {
212     {
213         String errorMessage = "Dati registrazione cliente non validi";
214         request.setParameter("texthname", "felice");
215         request.setParameter("textcognome", "Coppola");
216         request.setParameter("textemail", "Felice.1@gmail.com");
217         request.setParameter("textuser", "felice23felice23felice23felice23");
218         request.setParameter("textpass", "Felice123");
219         servlet.doGet(request, response);
220         String attribute = (String) request.getAttribute("ERRORMSG");
221         assertEquals(errorMessage, attribute);
222     }

```

#### 4.1.2 Login cliente

IsProject - ElTanqueWineBar/src/testServlet/TestLoginUtentiSistema.java - Eclipse IDE

```

20 import model.ClienteDAO;
21 import model.GestoreTavoliDAO;
22 import model.TitolareDAO;
23
24 public class TestLoginUtentiSistema extends Mockito {
25
26     private MockHttpServletRequest request;
27     private MockHttpServletResponse response;
28     private LoginServlet servletCliente;
29     private HomeTitolare servletTitolare;
30     private HomeGestoreTavoli servletGestore;
31
32     @BeforeEach
33     void setUp() throws Exception {
34         request= new MockHttpServletRequest();
35         response= new MockHttpServletResponse();
36         servletCliente = new LoginServlet();
37         servletTitolare = new HomeTitolare();
38         servletGestore = new HomeGestoreTavoli();
39     }
40
41     @Test
42     public void LoginCliente_1() throws SQLException, ServletException, IOException {
43
44         ClienteDAO dao = mock(ClienteDAO.class);
45         String username = "felice2";
46         String password = "Felice12";
47         when(dao.checkUserExists(username, password)).thenReturn(true);
48         servletCliente.setCliente(dao);
49
50         String errorMessage = ("Credenziali di accesso non valide");
51         request.setParameter("textuser", "Felice2");
52         request.setParameter("textpass", "Felice12");
53         servletCliente doGet(request, response);

```

IsProject - ElTanqueWineBar/src/testServlet/TestLoginUtentiSistema.java - Eclipse IDE

```
File Edit Source Refactor Navigate Project Run Window Help
Project Explorer TestAggiunt... AggiungiTav... TavoloDAO.java
44 ClienteDAO dao = mock(ClienteDAO.class);
45 String username = "felice2";
46 String password = "Felice12";
47 when(dao.checkUserExists(username, password)).thenReturn(true);
48 servletCliente.setCliente(dao);
49
50 String errorMessage = ("Credenziali di accesso non valide");
51 request.setParameter("textuser", "Felice34");
52 request.setParameter("textpass", "Felice12");
53 servletCliente.doGet(request, response);
54 String attribute = (String) request.getAttribute("ERRORMSG");
55 assertEquals(errorMessage, attribute);
56 }
57 @Test
public void LoginCliente_2() throws SQLException, ServletException, IOException {
58     ClienteDAO dao = mock(ClienteDAO.class);
59     String username = "felice23";
60     String password = "Felice123";
61     when(dao.checkUserExists(username, password)).thenReturn(true);
62     servletCliente.setCliente(dao);
63
64     String errorMessage = ("Credenziali di accesso non valide");
65     request.setParameter("textuser", "felice23");
66     request.setParameter("textpass", "Felice123");
67     servletCliente.doGet(request, response);
68     String attribute = (String) request.getAttribute("ERRORMSG");
69     assertEquals(errorMessage, attribute);
70 }
71 @Test
public void LoginCliente_3() throws SQLException, ServletException, IOException {
72     ClienteDAO dao = mock(ClienteDAO.class);
73     String username = "felice23";
74 }
```

Markers Properties Servers Data Source... Snippets Console Git Staging Coverage

Scrivi qui per eseguire la ricerca

12:25 14/02/2020

IsProject - ElTanqueWineBar/src/testServlet/TestLoginUtentiSistema.java - Eclipse IDE

```
File Edit Source Refactor Navigate Project Run Window Help
Project Explorer TestAggiunt... AggiungiTav... TavoloDAO.java
58 public void LoginCliente_2() throws SQLException, ServletException, IOException {
59     ClienteDAO dao = mock(ClienteDAO.class);
60     String username = "felice23";
61     String password = "Felice123";
62     when(dao.checkUserExists(username, password)).thenReturn(true);
63     servletCliente.setCliente(dao);
64
65     String errorMessage = ("Credenziali di accesso non valide");
66     request.setParameter("textuser", "felice23");
67     request.setParameter("textpass", "Felice123");
68     servletCliente.doGet(request, response);
69     String attribute = (String) request.getAttribute("ERRORMSG");
70     assertEquals(errorMessage, attribute);
71 }
72 @Test
public void LoginCliente_3() throws SQLException, ServletException, IOException {
73     ClienteDAO dao = mock(ClienteDAO.class);
74     String username = "felice23";
75     String password = "Felice123";
76     when(dao.checkUserExists(username, password)).thenReturn(true);
77
78     servletCliente.setCliente(dao);
79
80     String errorMessage = ("Login effettuato");
81     request.setParameter("textuser", "felice23");
82     request.setParameter("textpass", "Felice123");
83     servletCliente.doGet(request, response);
84 }
85 @Test
public void LoginGestoreT_1() throws SQLException, ServletException, IOException {
86     GestoreTavoliDAO dao = mock(GestoreTavoliDAO.class);
87 }
```

Markers Properties Servers Data Source... Snippets Console Git Staging Coverage

Scrivi qui per eseguire la ricerca

12:26 14/02/2020

### 4.1.3 Login gestore

IsProject - ElTanqueWineBar/src/testServlet/TestLoginUtentiSistema.java - Eclipse IDE

```

91     GestoreTavoliDAO dao = mock(GestoreTavoliDAO.class);
92     String codiceGT = "GT-1";
93     when(dao.checkExists(codiceGT)).thenReturn(true);
94
95     servletGestore.setGestore(dao);
96     String errorMessage = ("Credenziali di accesso non valide");
97
98     request.setParameter("textgestore", "GT-2");
99     String attribute = (String) request.getAttribute("ERRORMSG");
100    assertEquals(errorMessage, attribute);
101
102    servletGestore.doGet(request, response);
103
104 }
105
106 @Test
107 public void LoginGestoreT_2() throws SQLException, ServletException, IOException {
108     GestoreTavoliDAO dao = mock(GestoreTavoliDAO.class);
109     String codiceGT = "GT-1";
110     when(dao.checkExists(codiceGT)).thenReturn(true);
111
112     servletGestore.setGestore(dao);
113
114     request.setParameter("textgestore", "GT-1");
115     servletGestore.doGet(request, response);
116 }
117 @Test
118 public void LoginTitolare1() throws SQLException, ServletException, IOException {
119     TitolareDAO dao = mock(TitolareDAO.class);
120     String codiceT = "T-1";
121     when(dao.checkTitolareExists(codiceT)).thenReturn(true);
122
123     servletTitolare.setTitolare(dao);
124     String errorMessage = ("Credenziali di accesso non valide");
125
126 }

```

Scrivi qui per eseguire la ricerca 12:27 14/02/2020

IsProject - ElTanqueWineBar/src/testServlet/TestLoginUtentiSistema.java - Eclipse IDE

```

85     request.setParameter("textuser", "felice123");
86     request.setParameter("textpass", "felice123");
87     servletCliente.doGet(request, response);
88
89 @Test
90 public void LoginGestoreT_1() throws SQLException, ServletException, IOException {
91     GestoreTavoliDAO dao = mock(GestoreTavoliDAO.class);
92
93     servletGestore.setGestore(dao);
94     String errorMessage = ("Credenziali di accesso non valide");
95
96     request.setParameter("textgestore", " ");
97
98     servletGestore.doGet(request, response);
99     String attribute = (String) request.getAttribute("ERRORMSG");
100    assertEquals(errorMessage, attribute);
101
102 }
103
104

```

Scrivi qui per eseguire la ricerca 22:30 15/02/2020

#### 4.1.4 Login titolare

IProject - ElTanqueWineBar/src/testServlet/TestLoginUtentiSistema.java - Eclipse IDE

```

114     servletTitolare.doGet(request,response);
115 }
116
117 @Test
118 public void LoginTitolare1() throws SQLException, ServletException, IOException {
119     TitolareDAO dao = mock(TitolareDAO.class);
120
121     servletTitolare.setTitolare1(dao);
122     String errorMessage = ("Credenziali di accesso non valide");
123     request.setParameter("texttitolare", " ");
124
125     servletTitolare.doGet(request,response);
126     String attribute = (String) request.getAttribute("ERRORMSG");
127     assertEquals(errorMessage, attribute);
128
129 }
130
131 @Test
132 public void LoginTitolare2() throws SQLException, ServletException, IOException {
133
134 }
```

Markers Properties Servers Data Source Explorer Snippets Console Git Staging Coverage

Element	Coverage	Covered Instructions	Missed Instructions	Total Instructions
ElTanqueWineBar	2,4 %	134	5.472	5.606

TestAggiuntaTavolo (15-feb-2020 22.29.44)

Scrivi qui per eseguire la ricerca

IProject - ElTanqueWineBar/src/testServlet/TestLoginUtentiSistema.java - Eclipse IDE

```

127     servletTitolare.doGet(request,response);
128     String attribute = (String) request.getAttribute("ERRORMSG");
129     assertEquals(errorMessage, attribute);
130
131
132 }
133
134 @Test
135 public void LoginTitolare2() throws SQLException, ServletException, IOException {
136     TitolareDAO dao = mock(TitolareDAO.class);
137     String codiceT = "T-1";
138     when(dao.checkTitolareExists(codiceT)).thenReturn(true);
139
140     servletTitolare.setTitolare1(dao);
141
142     request.setParameter("texttitolare", "T-1");
143
144     servletTitolare.doGet(request,response);
145
146 }
```

Markers Properties Servers Data Source Explorer Snippets Console Git Staging Coverage

Element	Coverage	Covered Instructions	Missed Instructions	Total Instructions
ElTanqueWineBar	2,1 %	119	5.477	5.596

TestAggiuntaTavolo (15-feb-2020 22.32.02)

Scrivi qui per eseguire la ricerca

#### 4.1.5 Modifica info personali

Eclipse IDE - IsProject - ElTanqueWineBar/src/testServlet/TestModificaInfoPersonali.java

```

33@  public void ModificaInfoPersonal1() throws ServletException, IOException {
34
35    ClienteDAO dao = mock(ClienteDAO.class);
36    servlet.setCliente(dao);
37    String errMessage = ("Modifica non valida");
38    request.setParameter("nome", " ");
39    request.setParameter("cognome", "Coppola");
40
41    servlet doGet(request, response);
42    String attribute = (String) request.getAttribute("ERRORMSG");
43    assertEquals(errMessage, attribute);
44}
45
46@  public void ModificaInfoPersonal12() throws ServletException, IOException {
47
48    ClienteDAO dao = mock(ClienteDAO.class);
49    servlet.setCliente(dao);
50    String errMessage = ("Modifica non valida");
51    request.setParameter("nome", "FeliceFeliceFeliceFeliceFeliceC23 ");
52    request.setParameter("cognome", "Coppola");
53
54    servlet doGet(request, response);
55    String attribute = (String) request.getAttribute("ERRORMSG");
56    assertEquals(errMessage, attribute);
57}
58
59}
60

```

Coverage Report (14-feb-2020 15.55.15)

Element	Coverage	Covered Instructions	Missed Instructions	Total Instructions
> ElTanqueWineBar	2,6 %	110	4.134	4.244

Windows Taskbar:

- Ricerca: Scrivi qui per eseguire la ricerca
- Icone: File, Esplora progetto, Properties, Servers, Data Source Explorer, Snippets, Console, Git Staging, Coverage, Writable, Smart Insert, 49 : 49, 15:55, 14/02/2020

Eclipse IDE - IsProject - ElTanqueWineBar/src/testServlet/TestModificaInfoPersonali.java

```

33@  public void ModificaInfoPersonal1() throws ServletException, IOException {
34
35    ClienteDAO dao = mock(ClienteDAO.class);
36    servlet.setCliente(dao);
37    String errMessage = ("Modifica non valida");
38    request.setParameter("nome", " ");
39    request.setParameter("cognome", "Coppola");
40
41    servlet doGet(request, response);
42    String attribute = (String) request.getAttribute("ERRORMSG");
43    assertEquals(errMessage, attribute);
44}
45
46@  public void ModificaInfoPersonal12() throws ServletException, IOException {
47
48    ClienteDAO dao = mock(ClienteDAO.class);
49    servlet.setCliente(dao);
50    String errMessage = ("Modifica non valida");
51    request.setParameter("nome", "FeliceFeliceFeliceFeliceFeliceC23 ");
52    request.setParameter("cognome", "Coppola");
53
54    servlet doGet(request, response);
55    String attribute = (String) request.getAttribute("ERRORMSG");
56    assertEquals(errMessage, attribute);
57}
58
59@  public void ModificaInfoPersonal13() throws ServletException, IOException {
60
61    ClienteDAO dao = mock(ClienteDAO.class);
62    servlet.setCliente(dao);
63    String errMessage = ("Modifica non valida");
64    request.setParameter("nome", "Felice23 ");
65    request.setParameter("cognome", "Coppola");
66
67    servlet doGet(request, response);
68    String attribute = (String) request.getAttribute("ERRORMSG");
69    assertEquals(errMessage, attribute);
70}
71

```

TestAggiuntaTavolo (14-feb-2020 15.55.53)

Element	Coverage	Covered Instructions	Missed Instructions	Total Instructions
> ElTanqueWineBar	2,6 %	110	4.171	4.281

Windows Taskbar:

- Ricerca: Scrivi qui per eseguire la ricerca
- Icone: File, Esplora progetto, Properties, Servers, Data Source Explorer, Snippets, Console, Git Staging, Coverage, Writable, Smart Insert, 49 : 49, 15:55, 14/02/2020

IsProject - ElTanqueWineBar/src/testServlet/TestModificaInfoPersonali.java - Eclipse IDE

```

57     String attribute = (String) request.getAttribute("ERRORMSG");
58     assertEquals(errorMessage, attribute);
59 }
60 @Test
61 public void ModificaInfoPersonali3() throws ServletException, IOException {
62     ClienteDAO dao = mock(ClienteDAO.class);
63     servlet.setCliente(dao);
64     String errorMessage = ("Modifica non valida");
65     request.setParameter("nome", "Felice23");
66     request.setParameter("cognome", "Coppola");
67
68     servlet doGet(request,response);
69     String attribute = (String) request.getAttribute("ERRORMSG");
70     assertEquals(errorMessage, attribute);
71 }
72 @Test
73 public void ModificaInfoPersonali4() throws ServletException, IOException {
74     ClienteDAO dao = mock(ClienteDAO.class);
75     servlet.setCliente(dao);
76     String errorMessage = ("Modifica non valida");
77     request.setParameter("nome", "Felice");
78     request.setParameter("cognome", " ");
79
80     servlet doGet(request,response);
81     String attribute = (String) request.getAttribute("ERRORMSG");
82     assertEquals(errorMessage, attribute);
83 }
84 }
```

Markers Properties Servers Data Source Explorer Snippets Console Git Staging Coverage

TestAggiuntaTavolo (14-feb-2020 15.56.25)

Element	Coverage	Covered Instructions	Missed Instructions	Total Instructions
> ElTanqueWineBar	2,6 %	114	4.204	4.318

Scrivi qui per eseguire la ricerca

IsProject - ElTanqueWineBar/src/testServlet/TestModificaInfoPersonali.java - Eclipse IDE

```

70     String attribute = (String) request.getAttribute("ERRORMSG");
71 }
72 @Test
73 public void ModificaInfoPersonali4() throws ServletException, IOException {
74     ClienteDAO dao = mock(ClienteDAO.class);
75     servlet.setCliente(dao);
76     String errorMessage = ("Modifica non valida");
77     request.setParameter("nome", "Felice");
78     request.setParameter("cognome", " ");
79
80     servlet doGet(request,response);
81     String attribute = (String) request.getAttribute("ERRORMSG");
82     assertEquals(errorMessage, attribute);
83 }
84 @Test
85 public void ModificaInfoPersonali5() throws ServletException, IOException {
86     ClienteDAO dao = mock(ClienteDAO.class);
87     servlet.setCliente(dao);
88     String errorMessage = ("Modifica non valida");
89     request.setParameter("nome", "Felice");
90     request.setParameter("cognome", "CoppolaCoppolaCoppolaCoppolaCoppolaCoppolaC");
91
92     servlet doGet(request,response);
93     String attribute = (String) request.getAttribute("ERRORMSG");
94     assertEquals(errorMessage, attribute);
95 }
96 }
```

Markers Properties Servers Data Source Explorer Snippets Console Git Staging Coverage

TestAggiuntaTavolo (14-feb-2020 15.57.06)

Element	Coverage	Covered Instructions	Missed Instructions	Total Instructions
> ElTanqueWineBar	2,5 %	110	4.245	4.355

Scrivi qui per eseguire la ricerca

IProject - ElTanqueWineBar/src/testServlet/TestModificaInfoPersonali.java - Eclipse IDE

```

File Edit Source Refactor Navigate Project Run Window Help
Project Explorer Outline Task List JUnit
RegistrationSer... TitolareDAO.java LoginServlet.java TestModificaInfoPersonali.java TestRegistrazioneC...
85@Test
86 public void ModificaInfoPersonali5() throws ServletException, IOException {
87     ClienteDAO dao = mock(ClienteDAO.class);
88     servlet.setCliente(dao);
89     String errorMessage = ("Modifica non valida");
90     request.setParameter("nome", "Felice");
91     request.setParameter("cognome", "CoppolaCoppolaCoppolaCoppolaCoppolaC");
92
93     servlet doGet(request,response);
94     String attribute = (String) request.getAttribute("ERRORMSG");
95     assertEquals(errorMessage, attribute);
96 }
97
98 @Test
99 public void ModificaInfoPersonali6() throws ServletException, IOException {
100    ClienteDAO dao = mock(ClienteDAO.class);
101    servlet.setCliente(dao);
102    String errorMessage = ("Modifica non valida");
103    request.setParameter("nome", "Felice");
104    request.setParameter("cognome", "Coppola123");
105
106    servlet doGet(request,response);
107    String attribute = (String) request.getAttribute("ERRORMSG");
108    assertEquals(errorMessage, attribute);
109 }
110
111 }
112

```

Markers Properties Servers Data Source Explorer Snippets Console Git Staging Coverage

TestAggiuntaTavolo (14-feb-2020 15.57.28)

Element	Coverage	Covered Instructions	Missed Instructions	Total Instructions
> ElTanqueWineBar	2,5 %	110	4.282	4.392

Scrivi qui per eseguire la ricerca      15:57 14/02/2020

IProject - ElTanqueWineBar/src/testServlet/TestModificaInfoPersonali.java - Eclipse IDE

```

File Edit Source Refactor Navigate Project Run Window Help
Project Explorer Outline Task List JUnit
RegistrationSer... TitolareDAO.java LoginServlet.java TestModificaInfoPersonali.java TestRegistrazioneC...
99@Test
100 public void ModificaInfoPersonali6() throws ServletException, IOException {
101    ClienteDAO dao = mock(ClienteDAO.class);
102    servlet.setCliente(dao);
103    String errorMessage = ("Modifica non valida");
104    request.setParameter("nome", "Felice");
105    request.setParameter("cognome", "Coppola123");
106
107    servlet doGet(request,response);
108    String attribute = (String) request.getAttribute("ERRORMSG");
109    assertEquals(errorMessage, attribute);
110 }
111
112 @Test
113 public void ModificaInfoPersonali7() throws ServletException, IOException, SQLException {
114    ClienteDAO dao = mock(ClienteDAO.class);
115    when(dao.doRetrieveByUsername("felice")).thenReturn(null);
116    servlet.setCliente(dao);
117
118    request.setParameter("nome", "Felice");
119    request.setParameter("cognome", "Coppola");
120
121    servlet doGet(request,response);
122
123 }
124
125 }
126

```

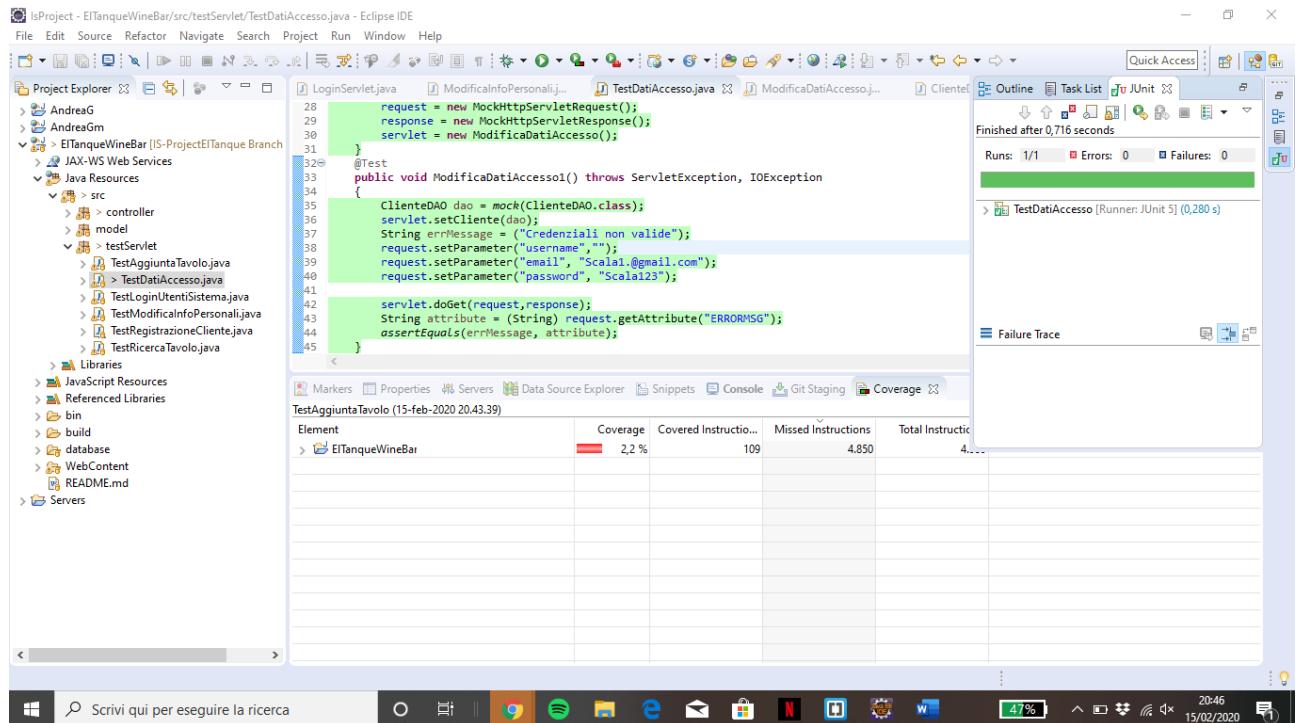
Markers Properties Servers Data Source Explorer Snippets Console Git Staging Coverage

TestAggiuntaTavolo (14-feb-2020 15.59.26)

Element	Coverage	Covered Instructions	Missed Instructions	Total Instructions
> ElTanqueWineBar	2,4 %	106	4.319	4.425

Scrivi qui per eseguire la ricerca      15:59 14/02/2020

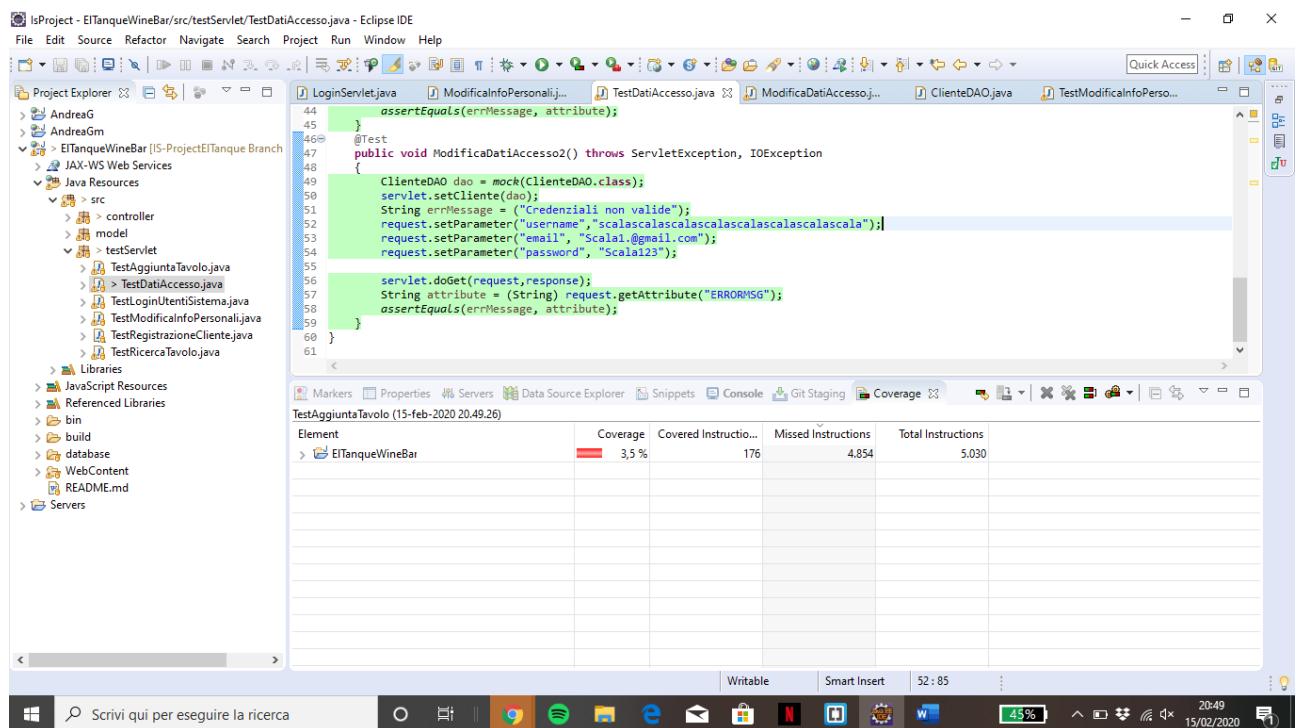
#### 4.1.6 Modifica dati di accesso



The screenshot shows the Eclipse IDE interface with the following details:

- Project Explorer:** Shows the project structure for "ElTanqueWineBar".
- Code Editor:** Displays the Java code for `TestModificaDatiAccesso.java`. The code is annotated with JUnit annotations like `@Test` and `assertEqual`.
- Outline View:** Shows the outline of the current file.
- Task List:** Shows the task list.
- JUnit View:** Shows the test results: "Finished after 0,716 seconds", "Runs: 1/1", "Errors: 0", "Failures: 0".
- Coverage View:** Shows the coverage report for the test. It includes a table with the following data:

Element	Coverage	Covered Instructions	Missed Instructions	Total Instructions
> ElTanqueWineBar	2,2 %	109	4.850	4.959

The screenshot shows the Eclipse IDE interface with the following details:

- Project Explorer:** Shows the project structure for "ElTanqueWineBar".
- Code Editor:** Displays the Java code for `TestModificaDatiAccesso.java`. The code is annotated with JUnit annotations like `@Test` and `assertEqual`.
- Outline View:** Shows the outline of the current file.
- Task List:** Shows the task list.
- JUnit View:** Shows the test results: "Finished after 0,716 seconds", "Runs: 1/1", "Errors: 0", "Failures: 0".
- Coverage View:** Shows the coverage report for the test. It includes a table with the following data:

Element	Coverage	Covered Instructions	Missed Instructions	Total Instructions
> ElTanqueWineBar	3,5 %	176	4.854	5.030

IProject - ElTanqueWineBar/src/testServlet/TestDatiAccesso.java - Eclipse IDE

```

58     assertEquals(errorMessage, attribute);
59 }
60 @Test
61 public void ModificaDatiAccesso3() throws ServletException, IOException
62 {
63     ClienteDAO dao = mock(ClienteDAO.class);
64     servlet.setClient(dao);
65     String errorMessage = ("Credenziali non valide");
66     request.setParameter("username", "Andrea23");
67     request.setParameter("email", "Scalai@gmail.com");
68     request.setParameter("password", "Scalai123");
69
70     servlet.doGet(request, response);
71     String attribute = (String) request.getAttribute("ERRORMSG");
72     assertEquals(errorMessage, attribute);
73 }
74
75

```

Outline Task List JUnit

Finished after 0,775 seconds

Runs: 3/3 Errors: 0 Failures: 0

TestDatiAccesso [Runner: JUnit 5] (0,313 s)

Failure Trace

Markers Properties Servers Data Source Explorer Snippets Console Git Staging Coverage

TestAggiuntaTavolo (15-feb-2020 20.55.40)

Element	Coverage	Covered Instructions	Missed Instructions	Total Instructions
> ElTanqueWineBar	4,3 %	218	4.854	5.072

IProject - ElTanqueWineBar/src/testServlet/TestDatiAccesso.java - Eclipse IDE

```

84     assertEquals(errorMessage, attribute);
85 }
86 @Test
87 public void ModificaDatiAccesso5() throws ServletException, IOException, SQLException
88 {
89     ClienteDAO dao = mock(ClienteDAO.class);
90     servlet.setClient(dao);
91     String errorMessage = ("Credenziali non valide");
92     request.setParameter("username", "Andrea23");
93     request.setParameter("email", "Scalai@gmail.com");
94     request.setParameter("password", "S");
95
96     servlet.doGet(request, response);
97     String attribute = (String) request.getAttribute("ERRORMSG");
98     assertEquals(errorMessage, attribute);
99
100 }
101
102

```

Outline Task List JUnit

Finished after 0,755 seconds

Runs: 1/1 Errors: 0 Failures: 0

TestDatiAccesso [Runner: JUnit 5] (0,277 s)

Failure Trace

Markers Properties Servers Data Source Explorer Snippets Console Git Staging Coverage

TestAggiuntaTavolo (15-feb-2020 21.44.34)

Element	Coverage	Covered Instructions	Missed Instructions	Total Instructions
> ElTanqueWineBar	2,4 %	123	5.038	5.161

IsProject - ElTanqueWineBar/src/testServlet/TestDatiAccesso.java - Eclipse IDE

```

96     request.setParameter("email", "Scalai@gmail.com");
97     request.setParameter("password", "S");
98
99     servlet.doGet(request, response);
100    String attribute = (String) request.getAttribute("ERRORMSG");
101    assertEquals(errorMessage, attribute);
102  }
103
104  @Test
105  public void ModificaDatiAccesso6() throws ServletException, IOException, SQLException
106  {
107    ClienteDAO dao = mock(ClienteDAO.class);
108    servlet.setCliente(dao);
109    String errorMessage = ("Credenziali non valide");
110    request.setParameter("username", "andrea47");
111    request.setParameter("email", "Scalai@gmail.com");
112    request.setParameter("password", "S");
113
114    servlet.doGet(request, response);
115    String attribute = (String) request.getAttribute("ERRORMSG");
116    assertEquals(errorMessage, attribute);
117  }
118  @Test
119  public void ModificaDatiAccesso7() throws ServletException, IOException, SQLException
120  {

```

Markers Properties Servers Data Source Explorer Snippets Console Git Staging Coverage

<terminated> TestAggiuntaTavolo [JUnit] C:\Program Files\Java\jre1.8.0\_231\bin\javaw.exe (16 feb 2020, 12:34:23)

null  
andrea47

Writable Smart Insert 114:41 12:35 16/02/2020

IsProject - ElTanqueWineBar/src/testServlet/TestDatiAccesso.java - Eclipse IDE

```

111    request.setParameter("email", "Scalai@gmail.com");
112    request.setParameter("password", "S");
113
114    servlet.doGet(request, response);
115    String attribute = (String) request.getAttribute("ERRORMSG");
116    assertEquals(errorMessage, attribute);
117  }
118  @Test
119  public void ModificaDatiAccesso7() throws ServletException, IOException, SQLException
120  {
121    ClienteDAO dao = mock(ClienteDAO.class);
122    servlet.setCliente(dao);
123    String errorMessage = ("Credenziali non valide");
124    request.setParameter("username", "andrea47");
125    request.setParameter("email", "Scalai@gmail.com");
126    request.setParameter("password", "S");
127
128    servlet.doGet(request, response);
129    String attribute = (String) request.getAttribute("ERRORMSG");
130    assertEquals(errorMessage, attribute);

```

Outline Task List JUnit

Finished after 0,762 seconds

Runs: 1/1 Errors: 0 Failures: 0

TestDatiAccesso [Runner: JUnit 5] (0,274 s)

Failure Trace

Element	Coverage	Covered Instructions	Missed Instructions	Total Instructions
> ElTanqueWineBar	2,3 %	123	5.122	5.245

Markers Properties Servers Data Source Explorer Snippets Console Git Staging Coverage

TestAggiuntaTavolo (15-feb-2020 21:45:35)

Scrivi qui per eseguire la ricerca 21:45 15/02/2020

IsProject - ElTanqueWineBar/src/testServlet/TestDatiAccesso.java - Eclipse IDE

File Edit Source Refactor Navigate Project Run Window Help

```

127     servlet.doGet(request,response);
128     String attribute = (String) request.getAttribute("ERRORMSG");
129     assertEquals(errorMessage, attribute);
130 }
131 @Test
132 public void ModificaDatiAccesso8() throws ServletException, IOException, SQLException
133 {
134     ClienteDAO dao = mock(ClienteDAO.class);
135     servlet.setCliente(dao);
136     String errorMessage = ("Credenziali non valide");
137     request.setParameter("username", "andrea47");
138     request.setParameter("email", "Scalai1@gmail.com");
139     request.setParameter("password", "Scalai123Scalai123");
140
141     servlet.doGet(request,response);
142     String attribute = (String) request.getAttribute("ERRORMSG");
143     assertEquals(errorMessage, attribute);
144 }
145
146

```

Outline Task List JUnit

Finished after 1,025 seconds

Runs: 1/1 Errors: 0 Failures: 0

TestDatiAccesso [Runner: JUnit 5] (0,351 s)

Failure Trace

Markers Properties Servers Data Source Explorer Snippets Console Git Staging Coverage

TestAggiuntaTavolo (15-feb-2020 21.46.34)

Element	Coverage	Covered Instructions	Missed Instructions	Total Instructions
> ElTanqueWineBar	2,3 %	123	5,164	5,287

Scrivi qui per eseguire la ricerca

IsProject - ElTanqueWineBar/src/testServlet/TestDatiAccesso.java - Eclipse IDE

File Edit Source Refactor Navigate Project Run Window Help

```

127     request.setParameter("email", "Scalai1@gmail.com");
128     request.setParameter("password", "Scalai123Scalai123");
129
130     servlet.doGet(request,response);
131     String attribute = (String) request.getAttribute("ERRORMSG");
132     assertEquals(errorMessage, attribute);
133 }
134 @Test
135 public void ModificaDatiAccesso9() throws ServletException, IOException, SQLException
136 {
137     ClienteDAO dao = mock(ClienteDAO.class);
138     servlet.setCliente(dao);
139     String errorMessage = ("Credenziali non valide");
140     request.setParameter("username", "andrea23");
141     request.setParameter("email", "Scalai1@gmail.com");
142     request.setParameter("password", "Scalai");
143
144     servlet.doGet(request,response);
145     String attribute = (String) request.getAttribute("ERRORMSG");
146     assertEquals(errorMessage, attribute);
147 }
148
149

```

Outline Task List JUnit

Finished after 0,791 seconds

Runs: 1/1 Errors: 0 Failures: 0

TestDatiAccesso [Runner: JUnit 5] (0,300 s)

Failure Trace

Markers Properties Servers Data Source Explorer Snippets Console Git Staging Coverage

TestAggiuntaTavolo (15-feb-2020 21.47.56)

Element	Coverage	Covered Instructions	Missed Instructions	Total Instructions
> ElTanqueWineBar	2,3 %	123	5,206	5,329

Scrivi qui per eseguire la ricerca

IsProject - ElTanqueWineBar/src/testServlet/TestDatiAccesso.java - Eclipse IDE

File Edit Source Refactor Navigate Project Run Window Help

Project Explorer    ModificaInfoPersonalia.java    ModificaDatiAccesso.java    ClienteDAO.java    StartModificaInfoPersonalia.java    TestDatiAccesso

```

159 }
160 @test
161 public void ModificaDatiAccesso10() throws ServletException, IOException, SQLException
162 {
163     ClienteDAO dao = mock(ClienteDAO.class);
164     servlet.setCliente(dao);
165     String errMessage = ("Credenziali non valide");
166     request.setParameter("username", "andrea47");
167     request.setParameter("email", "scalai@gmail.com");
168     request.setParameter("password", "Scala");
169
170     servlet.doGet(request, response);
171     String attribute = (String) request.getAttribute("ERRORMSG");
172     assertEquals(errMessage, attribute);
173 }
174 @test
175 public void ModificaDatiAccesso11() throws ServletException, IOException, SQLException
176 {
177     ClienteDAO dao = mock(ClienteDAO.class);
178     servlet.setCliente(dao);
179     String errMessage = ("Credenziali non valide");
180     request.setParameter("username", "andrea23");
181     request.setParameter("email", "S");
182     request.setParameter("password", "Scala");
183
184     servlet.doGet(request, response);
185     String attribute = (String) request.getAttribute("ERRORMSG");
186     assertEquals(errMessage, attribute);
187 }

```

Markers Properties Servers Data Source Explorer Snippets Console Git Staging Coverage

<terminated> TestAggiuntaTavolo [JUnit] C:\Program Files\Java\jre1.8.0\_231\bin\javaw.exe (16 feb 2020, 12:35:51)

Scritti qui per eseguire la ricerca    32%    12:35    16/02/2020

IsProject - ElTanqueWineBar/src/testServlet/TestDatiAccesso.java - Eclipse IDE

File Edit Source Refactor Navigate Project Run Window Help

Project Explorer    LoginServlet.java    ModificaInfoPersonalia.java    TestDatiAccesso.java    ModificaDatiAccesso.java    ClienteDAO.java

```

160 request.setParameter("email", "Scalai@gmail.com");
161 request.setParameter("password", "Scala");
162
163 servlet.doGet(request, response);
164 String attribute = (String) request.getAttribute("ERRORMSG");
165 assertEquals(errMessage, attribute);
166
167 @test
168 public void ModificaDatiAccesso11() throws ServletException, IOException, SQLException
169 {
170     ClienteDAO dao = mock(ClienteDAO.class);
171     servlet.setCliente(dao);
172     String errMessage = ("Credenziali non valide");
173     request.setParameter("username", "andrea23");
174     request.setParameter("email", "S");
175     request.setParameter("password", "Scala");
176
177     servlet.doGet(request, response);
178     String attribute = (String) request.getAttribute("ERRORMSG");
179     assertEquals(errMessage, attribute);
180 }

```

Markers Properties Servers Data Source Explorer Snippets Console Git Staging Coverage

TestAggiuntaTavolo (15-feb-2020 21:50:08)

Element	Coverage	Covered Instructions	Missed Instructions	Total Instructions
ElTanqueWineBar	2,3 %	123	5.290	5.413

Scritti qui per eseguire la ricerca    20%    21:50    15/02/2020

IsProject - ElTanqueWineBar/src/testServlet/TestDatiAccesso.java - Eclipse IDE

File Edit Source Refactor Navigate Project Run Window Help

Project Explorer TestDatiAccesso.java ModificaInfoPe... ModificaDatiAcc... ClienteDAO.java

```
180 @test
181     public void ModificaDatiAccesso12() throws ServletException, IOException, SQLException
182     {
183         ClienteDAO dao = mock(ClienteDAO.class);
184         servlet.setCliente(dao);
185         String errorMessage = ("Credenziali non valide");
186         request.setParameter("username", "andrea47");
187         request.setParameter("email", "");
188         request.setPassword("Scala");
189
190         servlet.doGet(request, response);
191         String attribute = (String) request.getAttribute("ERRORMSG");
192         assertEquals(errorMessage, attribute);
193     }
194
195 @test
196     public void ModificaDatiAccesso13() throws ServletException, IOException, SQLException
197     {
198         ClienteDAO dao = mock(ClienteDAO.class);
199         servlet.setCliente(dao);
200         String errorMessage = ("Credenziali non valide");
201     }
```

Outline Task List JUnit

Finished after 0,76 seconds

Runs: 1/1 Errors: 0 Failures: 0

TestDatiAccesso [Runner: JUnit 5] (0,266 s)

Failure Trace

Markers Properties Servers Data Source Explorer Snippets Console Git Staging Coverage

TestAggiuntaTavolo (15-feb-2020 22.10.53)

Element	Coverage	Covered Instructions	Missed Instructions	Total Instructions
> ElTanqueWineBar	2,2 %	123	5.401	5.524

Scrivi qui per eseguire la ricerca

Scrivi qui per eseguire la ricerca

22:10 15/02/2020

IsProject - ElTanqueWineBar/src/testServlet/TestDatiAccesso.java - Eclipse IDE

File Edit Source Refactor Navigate Project Run Window Help

Project Explorer TestDatiAccesso.java ModificaInfoPe... ModificaDatiAcc... ClienteDAO.java

```
198
199     servlet.doGet(request, response);
200     String attribute = (String) request.getAttribute("ERRORMSG");
201     assertEquals(errorMessage, attribute);
202
203 @test
204     public void ModificaDatiAccesso13() throws ServletException, IOException, SQLException
205     {
206         ClienteDAO dao = mock(ClienteDAO.class);
207         servlet.setCliente(dao);
208         String errorMessage = ("Credenziali non valide");
209         request.setParameter("username", "andrea23");
210         request.setParameter("email", "@mail@mail.com");
211         request.setPassword("Scala");
212
213         servlet.doGet(request, response);
214         String attribute = (String) request.getAttribute("ERRORMSG");
215         assertEquals(errorMessage, attribute);
216     }
217 }
```

Outline Task List JUnit

Finished after 0,667 seconds

Runs: 1/1 Errors: 0 Failures: 0

TestDatiAccesso [Runner: JUnit 5] (0,374 s)

Failure Trace

Markers Properties Servers Data Source Explorer Snippets Console Git Staging Coverage

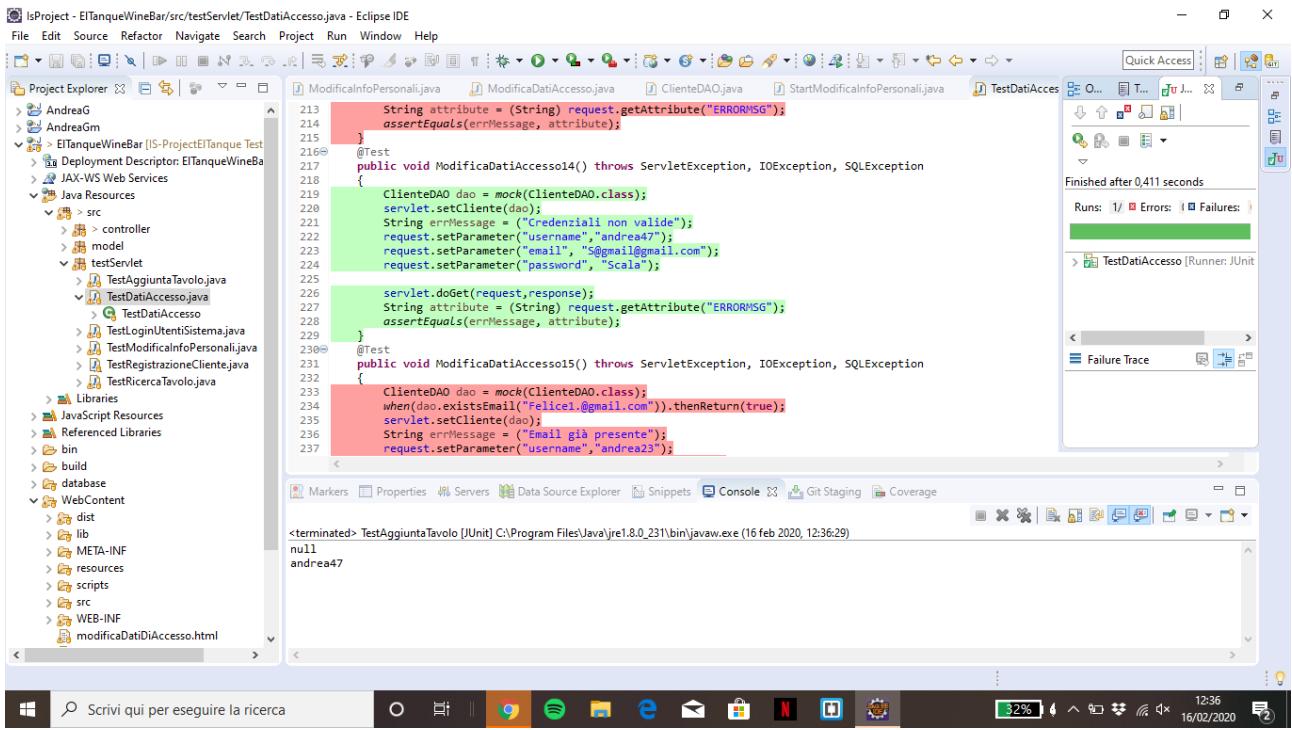
TestAggiuntaTavolo (15-feb-2020 22.11.05)

Element	Coverage	Covered Instructions	Missed Instructions	Total Instructions
> ElTanqueWineBar	2,2 %	123	5.401	5.524

Scrivi qui per eseguire la ricerca

Scrivi qui per eseguire la ricerca

22:11 15/02/2020



The screenshot shows the Eclipse IDE interface with the following details:

- Title Bar:** IsProject - ElTanqueWineBar/src/testServlet/TestDatiAccesso.java - Eclipse IDE
- Menu Bar:** File, Edit, Source, Refactor, Navigate, Search, Project, Run, Window, Help
- Toolbar:** Includes icons for file operations like Open, Save, Print, and various search and navigation tools.
- Project Explorer (Left):** Shows the project structure with nodes like AndreaG, AndreaGm, ElTanqueWin, Deployment, JAX-WS Web Service, Java Resources, Libraries, JavaScript Resources, References, bin, build, database, WebContent, dist, lib, META-INF, and resource.
- Code Editor (Center):** Displays the code for `TestDatiAccesso.java`. The code is annotated with JUnit annotations such as `@Test` and `@Mock`. It uses `Mockito` to mock a `ClienteDAO` object and sets parameters for a `servlet`.
- Output View (Bottom):** Shows the results of a JUnit test run. The output text includes:

```
<terminated> TestAggiuntaTavolo [JUnit] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_231\bin\javaw.exe (16)
null
andrea47
```
- System Tray (Bottom Right):** Shows icons for system notifications, battery level (37%), signal strength, and the date/time (12:44, 16/02/2020).

IsProject - EITanqueWineBar/src/testServlet/TestDatiAccesso.java - Eclipse IDE

File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help

Proj... > AndreaG > AndreaGm > EITanqueWin > Deployment > JAX-WS Wel Java Resourc src > con mode test > Test > 1 > Test > Test > Test > Test > Test Libraries JavaScript R Referenced bin build database WebContent dist lib META-IN resource >

```
269 request.setParameter("username", "andrea23");
270 request.setParameter("email", "Scala1@gmail.com");
271 request.setParameter("password", "Scala123");
272
273 servlet.doGet(request, response);
274 }
275
276 @Test
277 public void ModificaDatiAccesso18() throws ServletException {
278     ClienteDAO dao = mock(ClienteDAO.class);
279
280     servlet.setCliente(dao);
281
282     request.setParameter("username", "andrea47");
283     request.setParameter("email", "Scala1@gmail.com");
284     request.setParameter("password", "Scala123");
285
286     servlet.doGet(request, response);
287 }
288
289 }
```

<terminated> TestAggiuntaTavolo [JUnit] C:\Program Files\Java\jre1.8.0\_231\bin\javaw.exe (1t null andrea47

12:47 16/02/2020 2

lsProject - EITanqueWineBar/src/testServlet/TestDatiAccesso.java - Eclipse IDE

File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help

Proj... ModificaIn... ModificaDati... TestDatiAcc... >\_2

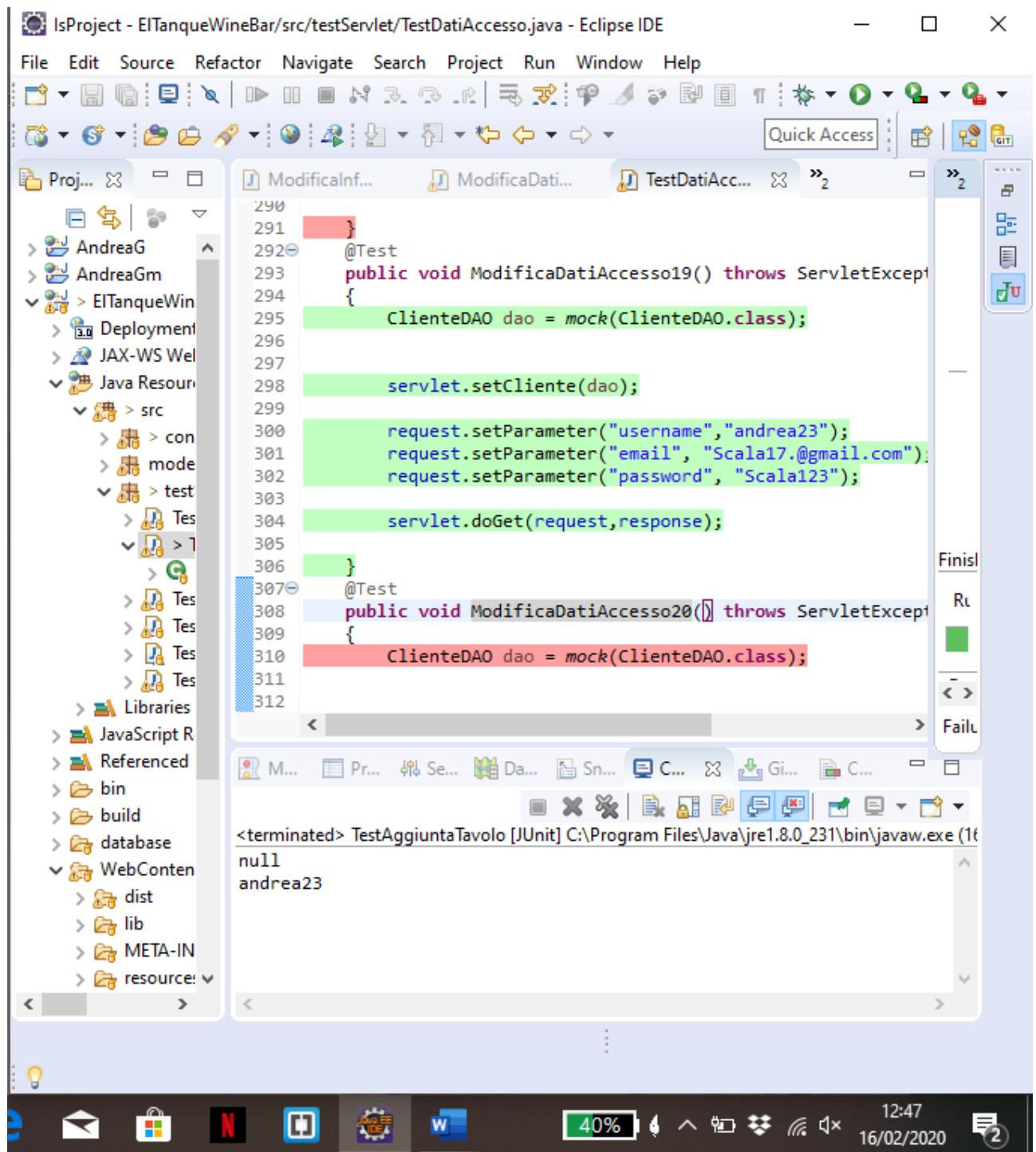
```
290 }
291 }
292 @Test
293 public void ModificaDatiAccesso19() throws ServletException
294 {
295     ClienteDAO dao = mock(ClienteDAO.class);
296
297     servlet.setCliente(dao);
298
299     request.setParameter("username", "andrea23");
300     request.setParameter("email", "Scala17@gmail.com");
301     request.setParameter("password", "Scala123");
302
303     servlet.doGet(request, response);
304
305 }
306 }
307 @Test
308 public void ModificaDatiAccesso20() throws ServletException
309 {
310     ClienteDAO dao = mock(ClienteDAO.class);
311
312 }
```

Finish Run Fail

M... Pr... Se... Da... Sn... C... Gi... C...

<terminated> TestAggiuntaTavolo [JUnit] C:\Program Files\Java\jre1.8.0\_231\bin\javaw.exe (16)
null
andrea23

E-mail Microsoft Edge Netflix Java EE IDE WPS Office 40% 12:47 16/02/2020 2



## 4.2 Test gestione tavoli

### 4.2.1 Aggiunta tavolo

The screenshot shows the Eclipse IDE interface with the following details:

- Title Bar:** IsProject - ElTanqueWineBar/src/testServlet/TestAggiuntaTavolo.java - Eclipse IDE
- Menu Bar:** File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
- Toolbars:** Standard, Quick Access
- Project Explorer:** Shows the project structure with packages like AndreaG, AndreaGm, and ElTanqueWineBar [Is-ProjectElTanque TestLogin].
- Code Editor:** Displays Java test code for adding a table. The code uses Mockito to mock the TavoloDAO class and verify its behavior.
- Right-hand Side:** Shows the Test Results view indicating the test was successful ("Finished after 0,401 second").
- Bottom:** Shows the Eclipse toolbar and the Windows taskbar with the date and time (14/02/2020, 11:56).

The screenshot shows the Eclipse IDE interface with the following details:

- Title Bar:** IsProject - ElTanqueWineBar/src/testServlet/TestAggiuntaTavolo.java - Eclipse IDE
- Menu Bar:** File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
- Toolbars:** Standard, Quick Access
- Project Explorer:** Shows the project structure with packages like AndreaG, AndreaGm, and ElTanqueWineBar [Is-ProjectElTanque TestLogin].
- Code Editor:** Displays Java test code for adding a table. The code uses Mockito to mock the TavoloDAO class and verify its behavior.
- Right-hand Side:** Shows the Test Results view indicating the test was successful ("Finished after 0,401 second").
- Bottom:** Shows the Eclipse toolbar and the Windows taskbar with the date and time (14/02/2020, 11:57). A "Screenshot aggiunto" notification from Dropbox is visible in the bottom right corner.

## 4.2.2 Ricerca tavolo

Screenshot of Eclipse IDE showing the code editor for `TestRicercaTavolo.java`. The code contains two test methods: `RicercaTavolo01()` and `RicercaTavolo02()`. Both methods use Mockito to mock `TavoloDAO` and set parameters for `numeroPersonne`, `Data`, and `fasciaOraria`. They then call `servlet.doGet(request, response)` and assert that the attribute `errorMessage` is equal to "Errore".

```

public void RicercaTavolo01() throws ServletException, IOException {
    TavoloDAO dao = mock(TavoloDAO.class);
    servlet.setTavolo(dao);
    String errorMessage = ("Errore");

    request.setParameter("numeroPersonne", "-1");
    request.setParameter("Data", "2020-02-16");
    request.setParameter("fasciaOraria", "18:00/19:00");

    servlet doGet(request, response);
    String attribute = (String) request.getAttribute("ERRORMSG");
    assertEquals(errorMessage, attribute);
}

@Test
public void RicercaTavolo02() throws ServletException, IOException {
    TavoloDAO dao = mock(TavoloDAO.class);
    servlet.setTavolo(dao);
    String errorMessage = ("Errore");

    request.setParameter("numeroPersonne", "3");
    request.setParameter("Data", "2020-02-14");
    request.setParameter("fasciaOraria", "18:00/19:00");

    servlet doGet(request, response);
    String attribute = (String) request.getAttribute("ERRORMSG");
    assertEquals(errorMessage, attribute);
}

```

The status bar at the bottom shows the terminal output: <terminated> TestAggiuntaTavolo [JUnit] C:\Program Files\Java\jre1.8.0\_231\bin\javaw.exe (15 feb 2020, 11:48:52) 2020-02-15 2020-02-15.

Screenshot of Eclipse IDE showing the code editor for `TestRicercaTavolo.java`. The code is identical to the one in the previous screenshot. The difference is that the entire code block is highlighted in red, indicating a syntax error or warning. The status bar at the bottom shows the terminal output: <terminated> TestAggiuntaTavolo [JUnit] C:\Program Files\Java\jre1.8.0\_231\bin\javaw.exe (15 feb 2020, 11:59:16) 2020-02-15.