

ITIS-LS “Francesco Giordani” Caserta
prof. Ennio Ranucci
a.s. 2019-2020

Progetto “Chat” V. 1.0
Classe 5°B Informatica

Progettazione, sviluppo php-html e documentazione di:
Yuri Brandi

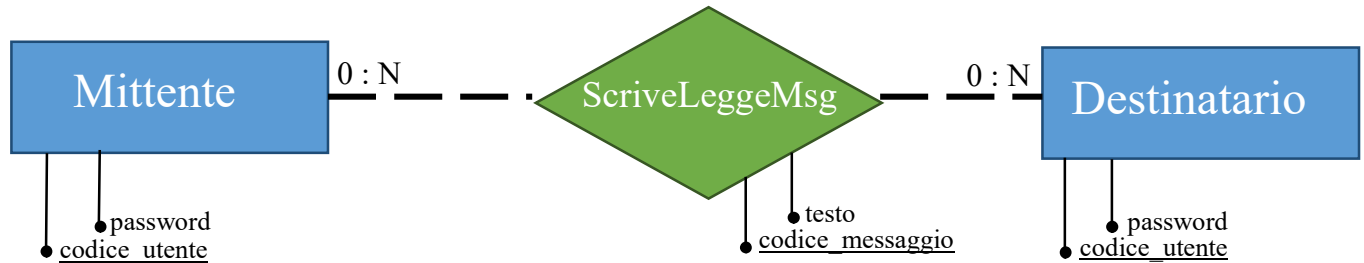
1	Richieste del committente.
2	Documentazione tecnica.
2.1	Progetto Concettuale (Modello E/R).
2.2	Modello Logico (Modello relazionale).
2.3	Query SQL.
2.4	Funzionigramma.
2.5	Schema delle risorse di sistema.
2.6	UML (Casi d’uso e scenari).
2.7	Interfaccia.
2.8	Codice Sorgente & Links.

1. Richieste del committente.

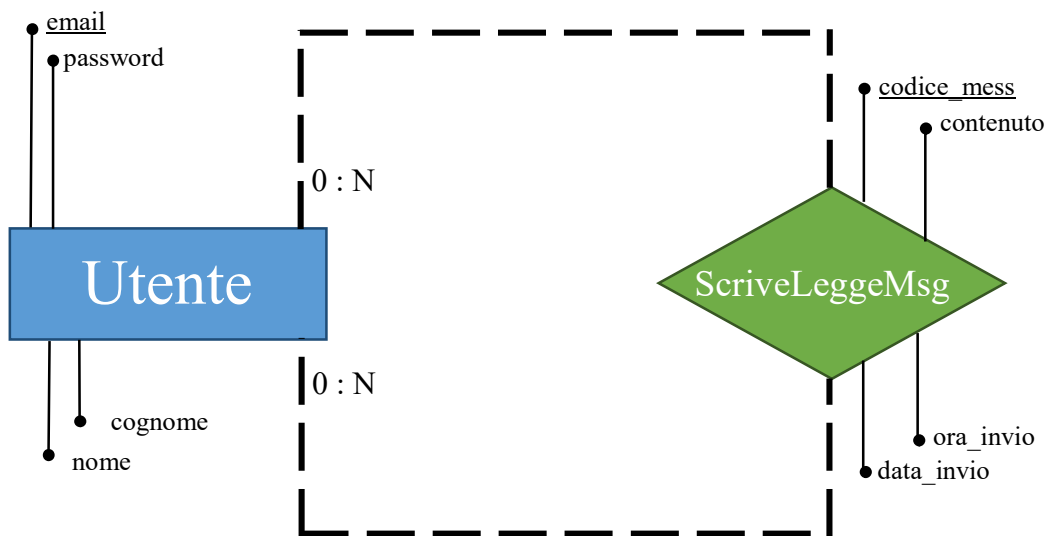
Creazione di una piattaforma di messaggistica che consenta agli utenti registrati ed autenticati lo scambio di messaggi. Durante la registrazione, viene verificata la corretta immissione dei campi (Es: conferma password, e-mail, qualità della password).

2. Documentazione tecnica.

Prima bozza.



2.1 Progetto Concettuale (Modello E/R)



Studio della cardinalità e partecipazione.

(molteplicità diretta e inversa)

Utente ↔ Utente: 0 : N

Partecipazione: un utente può inviare/ricevere un messaggio.

Cardinalità: un utente può inviare/ricevere messaggi a/da più utenti.

2.2 Modello Logico (Modello relazionale).

PrimaryKey

ForeignKey

Utenti (email, nome, cognome, password).

Messaggi (codice_mess, data_invio, ora_invio, contenuto, email_mittente, email_destinatario).

Schema di definizione dei dati.

Tabella	Attributo	Chiave	Formato	Dimensione	Indicizzato	Note
Utenti	email	PrimaryKey	Carattere (varchar)	50	No	
	nome		Carattere (varchar)	50	No	
	cognome		Carattere (varchar)	50	No	
	password		Carattere (varchar)	13	No	
Messaggi	codice_mess	PrimaryKey	Numerico (int)	11	No	Auto Incremental
	data_invio		Data (date)		No	aaaa-mm-gg
	ora_invio		Carattere (varchar)	5	No	hh:mm
	contenuto		Testo (text)		No	
	email_mittente	ForeignKey	Carattere (varchar)	50	No	
	email_destinatario	ForeignKey	Carattere (varchar)	50	No	

2.3 Query SQL

- Verifica utente non esistente (pre-registrazione)

```
1. SELECT *  
2. FROM Utenti  
3. WHERE email = '$Email';
```

- Registrazione utente

```
1. INSERT INTO Utenti  
2. VALUES('$Email', '$Nome', '$Cognome', '$Pass');
```

- Accesso

```
1. SELECT *  
2. FROM Utenti  
3. WHERE email = '$Email' AND password='$Pass';
```

- Lista utenti

```
1. SELECT email  
2. FROM Utenti  
3. WHERE email != '$Email';
```

- Verifica utente scelto

```
1. SELECT *  
2. FROM Utenti  
3. WHERE email = '$Destinatario';
```

- Inviare messaggio

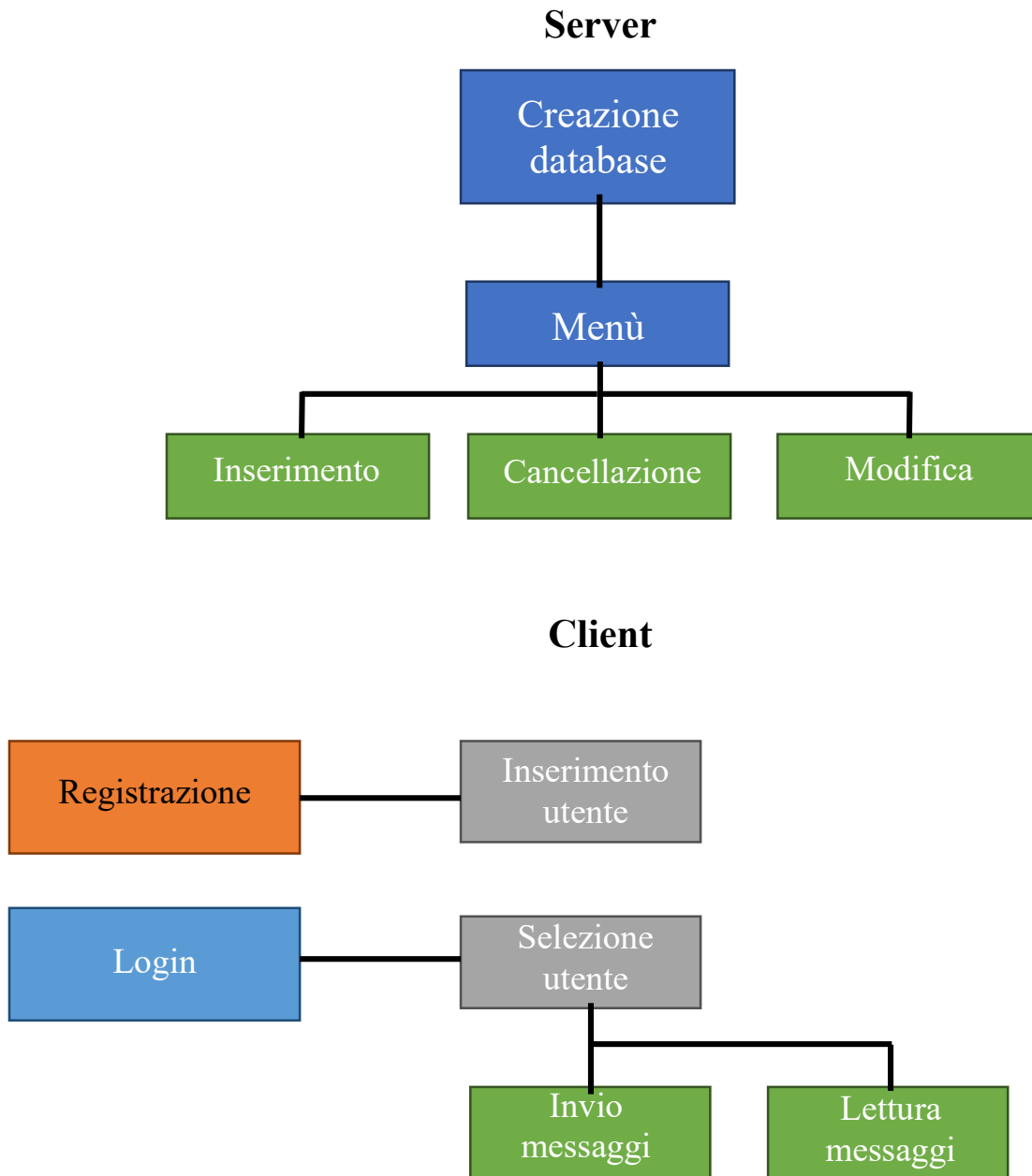
```
1. INSERT INTO Messaggi  
2. (data_invio, ora_invio, contenuto, email_mittente, email_destinatario)  
3. VALUES('$data','$ora', '$contenuto', '$Mittente', '$Destinatario');
```

- Lettura messaggi

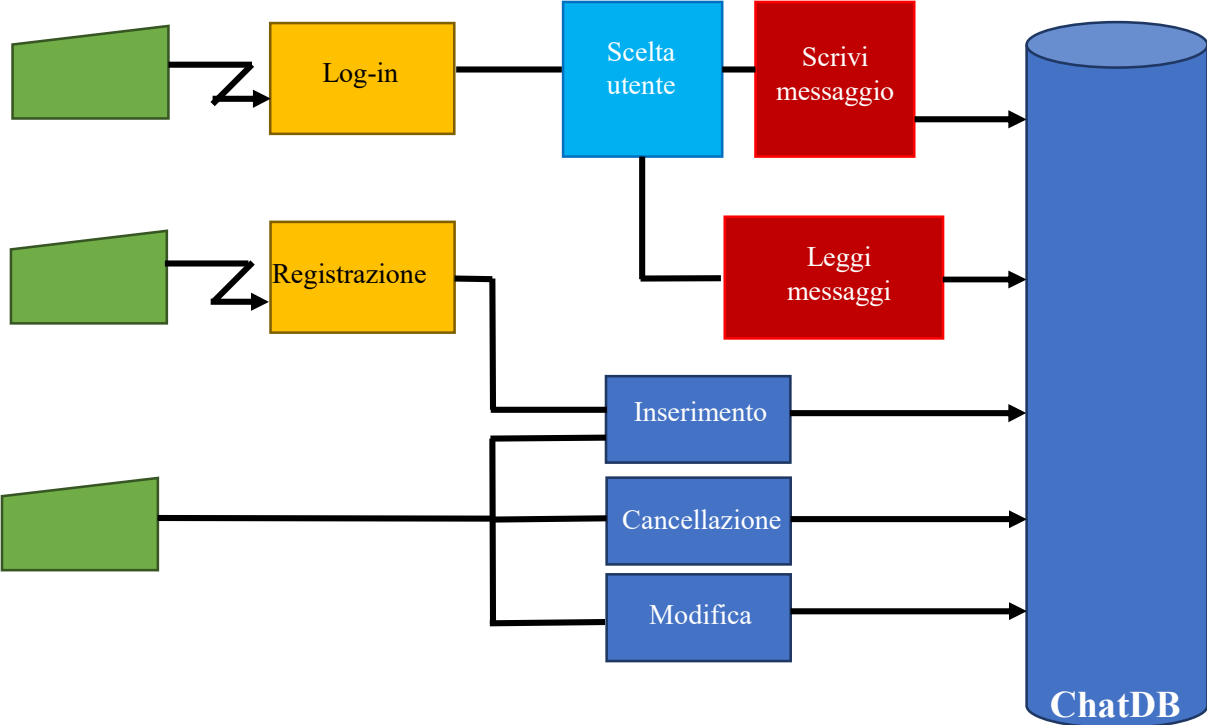
```
1. SELECT * FROM Messaggi  
2. INNER JOIN Utenti AS Mittente ON email_mittente = Mittente.email  
3. WHERE email_mittente = '$Mittente' AND email_destinatario = '$Destinatario'  
4. OR email_mittente = '$Destinatario' AND email_destinatario = '$Mittente'  
5. ORDER BY codice_mess ASC;
```

2.4 Funzionigramma

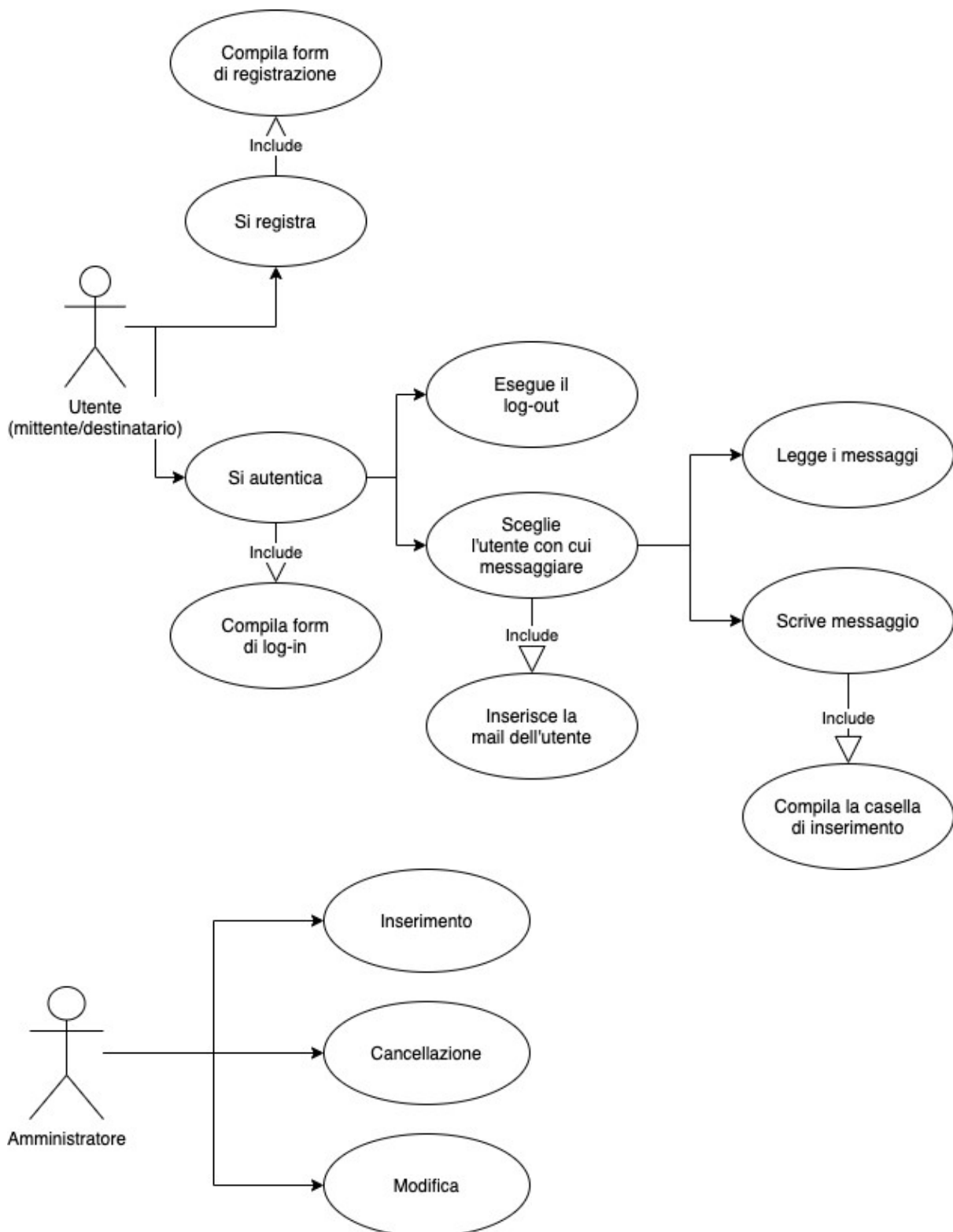
Grafico che descrive i comportamenti del sistema. Quest'attività si chiama scomposizione funzionale, nei livelli più alti vengono descritte le funzioni con caratteri generali, scendendo nelle diramazioni più basse vengono descritte le operazioni di dettaglio.



2.5 Schema delle Risorse di Sistema



2.6 UML (Diagrammi dei casi d'uso e scenari)



Eseguito su <https://app.diagrams.net/>

2.7 Interfacce

Form di registrazione

Chat - conversa con i compagni

Nome

Cognome

Email

Password

Conferma password

Età

Hai già un account? [Accedi.](#)

© Yuri Brandi

Form di log-in

Chat - conversa con i compagni

Email

Password

Non hai un account? [Registrati.](#)

© Yuri Brandi

Selezione dell'utente

Chat - Scelta utente

[Esci](#)

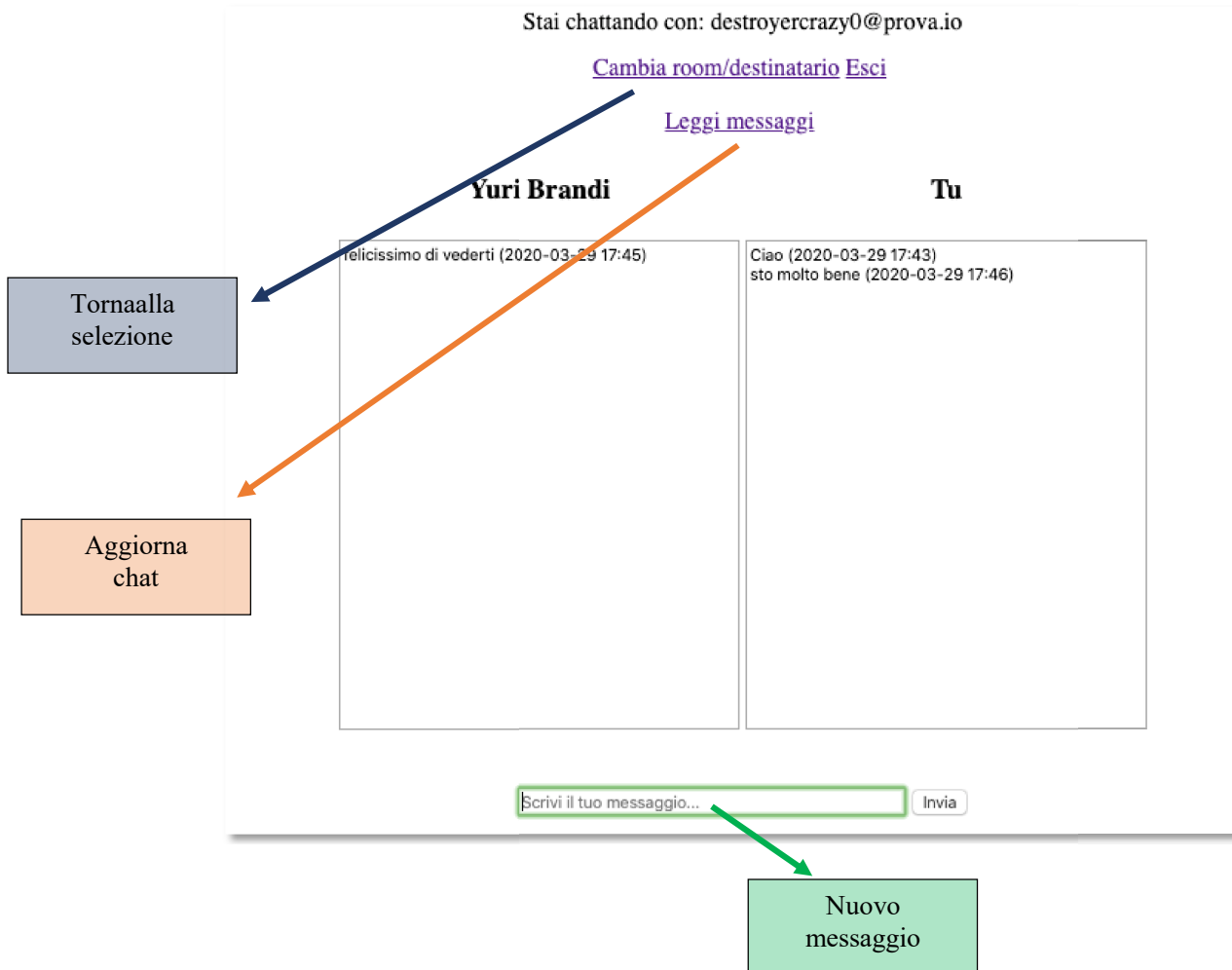
Ricerca un utente attraverso la sua email.

Ricerca..

- destroyercrazy0@prova.io
- ciao@gmail.com
- destroyercrazy0@gmail.com
- giordani@gov.it
- _____at@gmail.com
- adri.bellerino2001@gmail.com

Cliccando sulla freccia o cominciando a scrivere si ottengono suggerimenti automatici

Area Chat



2.8 Codice Sorgente & Links

È possibile scaricare e visualizzare tutto il materiale su <https://www.yuribrandi.com/spazio/>

Visualizzare l'esecuzione su https://yuribrandi.com/chat_brutta/

Visualizzare il codice sorgente per intero qui https://yuribrandi.com/documentazioni/codice_v1.pdf

Registrazione

Codice lato Client (HTML):

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="it">
3. <head>
4.   <meta charset="UTF-8">
5.   <link rel="icon" type="image/png" href="https://www.yuribrandi.com/spazio/images/icona.png">
6.   <title>Progetto chat</title>
7. </head>
8. <style>
9.   body{
10.    width: 75%;
11.    margin-left: auto;
12.    margin-right: auto;
13.    text-align:center;
14.   }
15.</style>
16.<body>
17.<div>
18.   <h1> Chat - conversa con i compagni ☐.</h1>
19.
20.   <form method="post" name="registrazione" onsubmit="verifica()">
21.
22.
23.     <input type="text" name="nome" placeholder="Nome" size="20" autofocus required><br><br>
24.
25.     <input type="text" name="cognome" placeholder="Cognome" size="20" required ><br><br>
26.
27.
28.     <input type="email" name="email" placeholder="Email" size="20" required ><br><br>
29.
30.
31.
32.     <input type="password" name="pass" placeholder="Password" onchange="verifica_password()" size="20" required ><br><br>
33.
34.
35.     <input type="password" name="conf_pass" placeholder="Conferma password" onchange="conferma_password()" size="20" required ><br><br>
36.
37.
38.     <input type="number" name="eta" placeholder="Età" onchange="verifica_eta()" min="13" required ><br><br>
39.
40.     <input type="submit" value="Registrati">
41.
42.   </form>
43.
44. </div>
45. </body>
```

```

46.     Hai già un account? <a href="https://www.yuribrandi.com/chat/">Accedi.</a
    ></br></br>
47.
48.     <p style="color:red;" id="errore">
49.     </p>
50.     <!--JAVASCRIPT disabilitato-->
51.     <noscript>
52.     <p style="color:red;">
53.     </br></br>ATTENZIONE: QUEST'AREA UTILIZZA JAVASCRIPT PER EFFETTUARE LA RE
    GISTRAZIONE
54.     </p>
55. </noscript>
56. </div>
57.
58. <footer>
59.   © Yuri Brandi</br>
60. </footer>
61.</div>
62.</body>
63.<script>
64.
65. function verifica_password(){
66.
67.   var pass_ok = true;
68.
69.   var pass = document.forms["registrazione"]["pass"].value;
70.
71.   var errore = document.getElementById("errore");
72.
73.   if (!pass.match(/[a-z]+/)){
74.     errore.innerHTML = "La password deve contenere almeno una minuscola";
75.     pass_ok = false;
76.   }
77.   if (!pass.match(/[A-Z]+/)){
78.     errore.innerHTML = "La password deve contenere almeno una maiuscola";
79.     pass_ok = false;
80.   }
81.   if (!pass.match(/[0-9]+/)){
82.     errore.innerHTML = "La password deve contenere almeno un numero";
83.     pass_ok = false;
84.   }
85.   if (!pass.match(/[$@#&!]+/)){
86.     errore.innerHTML = "La password deve contenere almeno un carattere specia
    le";
87.     pass_ok = false;
88.
89.   }
90.   if (pass.length<8){
91.     errore.innerHTML = "La password deve essere di almeno 8 caratteri";
92.     pass_ok = false;
93.   }
94.
95.   if(pass_ok)
96.     errore.innerHTML = "";
97.
98.   return pass_ok;
99. }
100.
101.   function conferma_password(){
102.
103.     var pass = document.forms["registrazione"]["pass"].value;

```

```

104.     var conf_pass = document.forms["registrazione"]["conf_pass"].value;
105.
106.     if(pass != conf_pass){
107.         document.getElementById("errore").innerHTML = "Le password non coincidono";
108.         return false;
109.     }
110.     else{
111.         document.getElementById("errore").innerHTML = "";
112.         return true;
113.     }
114. }
115.
116. function verifica_eta(){
117.
118.     var eta = document.forms["registrazione"]["eta"].value;
119.
120.     if(eta < 13){
121.         document.getElementById("errore").innerHTML = "Sei troppo piccolo! Devi avere " +
122.         "almeno 13 anni per poterti registrare.";
123.         return false;
124.     }
125.     else{
126.         document.getElementById("errore").innerHTML = "";
127.         return true;
128.     }
129. }
130.
131. function verifica(){
132.     if(verifica_password() && conferma_password() && verifica_eta()){
133.         document.registrazione.action = "registra.php";
134.     }
135.     else {
136.         alert("Attenzione: hai compilato dei campi in maniera errata");
137.     }
138. }
139. </script>
140.
141. </html>

```

Codice lato Server (PHP):

```
1. <?php
2.
3. echo "
4.
5. <head>
6.   <meta charset='UTF-8'>
7.   <link rel='icon' type='image/png' href='https://www.yuribrandi.com/spazio/images/icona.png'>
8.   <title>Progetto chat</title>
9. </head>
10.<body>
11.<style>
12.  body{
13.    width: 75%;
14.    margin-left: auto;
15.    margin-right: auto;
16.    text-align:center;
17.  }
18.</style>
19.";
20.
21.if($_POST){
22.
23.   $Email = $_POST["email"];
24.   $Nome = $_POST["nome"];
25.   $Cognome = $_POST["cognome"];
26.   $Pass = $_POST["pass"];
27.   $ConfPass = $_POST["conf_pass"];
28.   $Eta = $_POST["eta"];
29.
30.   $errore_flag = false;
31.
32.   if ($Pass != $ConfPass) {
33.     echo "<h2>Le password non coincidono</h2> </br></br>";
34.     stampa_errore();
35.     $errore_flag = true;
36.   }
37.   if (verifica_password($Pass)) {
38.     echo " <h2>La Password deve essere almeno di
39.     8 caratteri e deve contenere almeno una maiuscola, un numero e un carattere speciale.</h2></br></br>";
40.     stampa_errore();
41.     $errore_flag = true;
42.   }
43.   if ($Eta < 13 ) {
44.     echo "<h2>Si' tropp' pccrill'. Devi avere almeno 13 anni per registrarti.</h2></br></br>";
45.     stampa_errore();
46.     $errore_flag = true;
47.   }
48.
49.if(!$errore_flag){
50.   include 'conversazione/connessione_chat.php';
51.
52.   $conn = mysqli_connect($hostname, $username, $password, $DB)
   or die("Errore connessione" . mysqli_error($conn));
```

```

53.
54.         $verifica = "SELECT * FROM Utenti WHERE email = '$Email'";
55.
56.         $req1 = mysqli_query($conn, $verifica);
57.
58.         if($req1){
59.             if(mysqli_num_rows($req1) == 0){
60.
61.                 $salt = substr($Pass, 0, 2);
62.                 $Pass = crypt(sha1(md5(md5($Pass))), $salt);
63.
64.                 $inserimento = "INSERT INTO Utenti VALUES('$Email
        ', '$Nome', '$Cognome', '$Pass')";
65.
66.                 $req2 = mysqli_query($conn, $inserimento);
67.
68.                 if($req2){
69.
70.
71.
72.                     echo "<h2>Registrazione effettuata!</
        h2>";
73.                     echo "<h2><a href=' https://www.yuribrandi.com/chat/'>Acced
        i</a></h2>";
74.                 }
75.                 else
76.                     echo "Errore query: " . mysqli_error(
        $conn);
77.                 }
78.                 else{
79.                     echo "<h2>Questa email è già stata registrata!</h2>";
80.
81.                     stampa_errone();
82.                 }
83.                 else
84.                     echo "Errore query: " . mysqli_error($conn);
85.
86.                 mysqli_close($conn);
87.             }
88.         else{
89.
90.         }
91. }
92. else{
93.     echo "<h2>Pagina riservata!</h2>";
94.     stampa_errone();
95. }
96. echo "</header>";
97.
98. function verifica_password($pass){
99.
100.     $uppercase = preg_match('@[A-Z]@', $pass);
101.     $lowercase = preg_match('@[a-z]@', $pass);
102.     $number = preg_match('@[0-9]@', $pass);
103.     $specialChars = preg_match('@[^\w]@', $pass);
104.
105.     if(!$uppercase || !$lowercase || !$number || !$specialChars || strlen(
        $pass) < 8)
106.         return true;
107.     else

```

```
108.         return false;
109.     }
110.
111.     function stampa_errore(){
112.
113.         echo "<h2><a href=' https://www.yuribrandi.com/chat/registrazione.html
    '>Torna indietro</a></h2>";
114.
115.     }
116.
117.     ?>
```


Login:

Codice lato Client (PHP):

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <?php
3.     session_start();
4.     //Logout
5.     if(isset($_SESSION["autenticato"])){
6.         $_SESSION = array();
7.         session_destroy();
8.     }
9. ?>
10.<html lang="it" >
11.<head>
12. <meta charset="UTF-8">
13. <link rel="icon" type="image/png" href="https://www.yuribrandi.com/spazio/image
14. s/icona.png">
15. <title>Progetto chat</title>
16.</head>
17.<style>
18. body{
19.     width: 75%;
20.     margin-left: auto;
21.     margin-right: auto;
22.     text-align:center;
23. }
24.</style>
25.<body>
26.<div>
27.     <h1>Chat - conversa con i compagni□.</h1>
28.     <form method="post" name="accesso" action="accedi.php"><br><br>
29.
30.
31.     <input type="email" name="email" placeholder="Email" size="20" required><br>
32. </br>
33.
34.     <input type="password" name="pass" placeholder="Password" size="20" required>
35. </br></br>
36.
37.     <input type="submit" value="Accedi">
38. </form>
39.
40. </br>
41. <div>
42.     Non hai un account? <a href="registrazione.html">Registrati.</a>
43. </div>
44. <footer>
45.     © Yuri Brandi<br>
46. </footer>
47.</div>
48.</body>
49.</html>
```

Codice lato Server (PHP):

```
1. <?php
2.
3. echo "
4.
5. <head>
6.   <meta charset='UTF-8'>
7.   <link rel='icon' type='image/png' href='https://www.yuribrandi.com/spazio/image
   s/icona.png'>
8.   <title>Progetto chat</title>
9. </head>
10.<body>
11.<style>
12.  body{
13.    width: 75%;
14.    margin-left: auto;
15.    margin-right: auto;
16.    text-align:center;
17.  }
18.</style>
19.";
20.
21.if($_POST){
22.
23.   $Email = $_POST["email"];
24.   $Pass = $_POST["pass"];
25.
26.
27.   $salt = substr($Pass, 0, 2);
28.   $Pass = crypt(sha1(md5(md5($Pass))), $salt);
29.
30.   include 'conversazione/connessione_chat.php';
31.
32.   $verifica = "SELECT * FROM Utenti WHERE email = '$Email' AND password='$Pass'";
33.
34.   $req1 = mysqli_query($conn, $verifica);
35.
36.   if($req1){
37.
38.     if(mysqli_num_rows($req1) == 1){
39.
40.       $riga = mysqli_fetch_array($req1);
41.       session_start();
42.
43.       $Nome = $riga['nome'];
44.       $Cognome = $riga['cognome'];
45.
46.       echo "<h2>Benvenuto, $Nome $Cognome.</br><a href=' https://
   www.yuribrandi.com/chat/conversazione/ '>Accedi alla Chat</a></h2>";
47.
48.       $_SESSION["autenticato"] = $Email;
49.
50.
51.     }
52.     else{
53.
```

```
54.         echo "<h2>Credenziali errate!</h2>";
55.         stampa_errore();
56.
57.     }
58. }
59. else
60.     echo "Errore query: " . mysqli_error($conn);
61.
62.
63.     mysqli_close($conn);
64. }
65. else{
66.     echo "<h2>Pagina riservata!</h2>";
67.     stampa_errore();
68. }
69. echo "</header>";
70.
71.
72.
73. function stampa_errore(){
74.
75.     echo "<h2><a href=' https://www.yuribrandi.com/chat/ '>Torna indietro</a></h2
    >";
76.
77. }
78.
79.
80. ?>
```

Selezione utente destinatario (PHP):

```
1. <?php
2. session_start();
3. ?>
4. <html>
5.   <head>
6.     <link rel='icon' type='image/png' href='https://www.yuribrandi.com/spazio/ima
7.     ges/icona.png'>
8.     <meta charset='UTF-8'>
9.     <title>Progetto chat</title>
10.   </head>
11.   <style>
12.     body{
13.       width: 75%;
14.       margin-left: auto;
15.       margin-right: auto;
16.       text-align:center;
17.     }
18.   </style>
19.   <body>
20.     <?php
21.     if(isset($_SESSION["autenticato"])){
22.       $Email = $_SESSION["autenticato"];
23.     ?>
24.     <h1> Chat - Scelta utente</h1>
25.     <a href="https://www.yuribrandi.com/chat/">Esci</a>
26.
27.     <form method="GET" action="chat.php">
28.       Ricerca un utente attraverso la sua email.</br>
29.       <input type="text" name="destinatario" placeholder="Ricerca.." list="l
30.       ista_mail" size="50" required>
31.       <button type="submit">Vai</button>
32.     </form>
33.     <datalist id="lista_mail">
34.       <?php
35.       include 'connessione_chat.php';
36.       $conn = mysqli_connect($hostname, $username, $password, $DB) or d
37.       ie("Errore connessione" . mysqli_error($conn));
38.       $tutte_mail = "SELECT email FROM Utenti WHERE email != '$Email'";
39.
40.       $req1 = mysqli_query($conn, $tutte_mail);
41.
42.       if($req1){
43.
44.         for($i = 0; $i < mysqli_num_rows($req1); $i++){
45.
46.           $riga = mysqli_fetch_array($req1);
47.
48.           $valore = $riga['email'];
49.           echo "<option value='$valore'>";
50.         }
51.
52.       }
```

```
53.         else
54.             echo "Errore query: " . mysqli_error($conn);
55.
56.
57.
58.             mysqli_close($conn);
59.         ?>
60.     </datalist>
61. </section>
62. <?php
63.     }
64.     else{
65.         echo "<h2>Non sei autenticato: </h2>";
66.         echo "<h2><a href=' https://www.yuribrandi.com/chat/'>Accedi</a> pr
        ima di proseguire.</h2>";
67.     }
68.     ?>
69. </body>
70.</html>
```

Codice Chat Room (PHP):

```
1. <?php
2. session_start();
3. ?>
4. <html>
5.   <head>
6.     <link rel="icon" type="image/png" href="https://www.yuribrandi.com/sp
    azio/images/icona.png">
7.     <meta charset='UTF-8'>
8.     <title>Progetto chat</title>
9.   </head>
10.    <style>
11.      body{
12.        width: 75%;
13.        margin-left: auto;
14.        margin-right: auto;
15.        text-align:center;
16.      }
17.
18.      textarea{
19.        resize: none;
20.      }
21.    </style>
22.
23.    <?php
24.      if(isset($_SESSION["autenticato"])){
25.
26.        $Mittente = $_SESSION["autenticato"];
27.
28.        /*
29.         Vengono verificati sia il get che la sessione poich
    é successivamente
30.         viene salvato il valore del GET nella sessione, ciò
    per permettere di
31.         ricaricare la pagina/tornare indietro.
32.        */
33.        if(isset($_GET["destinatario"]) || isset($_SESSION["d
    estinatario"])){
34.
35.          if(isset($_GET["destinatario"])){
36.            $_SESSION["destinatario"] = $_GET["destinatario"]
    ;
37.          }
38.          $Destinatario = $_SESSION["destinatario"];
39.
40.          include 'connessione_chat.php';
41.
42.          $conn = mysqli_connect($hostname, $username, $pas
    sword, $DB) or die("Errore connessione" . mysqli_error($conn));
43.
44.          $verifica = "SELECT * FROM Utenti WHERE email = '
    $Destinatario'";
45.
```

```

46.         $req1 = mysqli_query($conn, $verifica);
47.
48.         if($req1){
49.             if(mysqli_num_rows($req1) == 1){
50.
51.                 ?>
52.
53.                 <body>
54.
55.                     <?php
56.                         $dati = mysqli_fetch_array($req1);
57.
58.                         echo "Stai chattando con: " . $Destinatario;
59.                         ?>
60.                     </br></br>
61.                     <a href="https://www.yuribrandi.com/chat/conversazion
e/">Cambia room/destinatario</a>
62.
63.                     <a href="https://www.yuribrandi.com/chat/">Esci</a></
br></br>
64.
65.                     <a href="https://www.yuribrandi.com/chat/conversazion
e/chat.php">Leggi messaggi</a></br></br>
66.
67.                     <table align="center">
68.                         <tr>
69.                             <th><h3><?php echo $dati["nome"] . ' ' . $dati["c
ognome"]; ?></th>
70.                             <th><h3>Tu</h3></th>
71.                         </tr>
72.                         <?php
73.
74.
75.                         $LeggiMessaggi = "SELECT * FROM Messaggi
76.                                     INNER JOIN Utenti AS Mittente ON
email_mittente = Mittente.email
77.                                     WHERE email_mittente = '$Mittente
' AND email_destinatario = '$Destinatario'
78.                                     OR email_mittente = '$Destinatari
o' AND email_destinatario = '$Mittente'
79.                                     ORDER BY codice_mess ASC";
80.
81.
82.
83.
84.                         $req2 = mysqli_query($conn, $LeggiMessaggi);
85.
86.                         if($req2){
87.
88.                             $mess_dest = "";
89.                             $mess_mitt = "";
90.
91.                             for($i = 0; $i < mysqli_num_rows($req2); $i
++){
92.

```

```

93.             $riga = mysqli_fetch_array($req2);
94.
95.             //Se la il messaggio proviene dal mittent
e è suo, altrimenti è del destinatario.
96.             if($riga["email_mittente"] == $Mittente){
97.                 $mess_mitt .= $riga["contenuto"] . '
(' . $riga["data_invio"] . ' ' . $riga["ora_invio"] . ')
98.
99.             ';
100.            }
101.            else {
102.                $mess_dest .= $riga["contenuto"] . ' ('
. $riga["data_invio"] . ' ' . $riga["ora_invio"] . ')
103.
104.            ';
105.            }
106.        }
107.        echo "
108.
109.        <tr>
110.        <td><textarea rows='25' cols='50' readonly>" . $mess_dest .
"</textarea></td>
111.        <td><textarea rows='25' cols='50' readonly>" . $mess_mitt .
"</textarea></td>
112.        </td>
113.        </table>
114.        </br></br>
115.        ";
116.
117.
118.        ?>
119.
120.
121.        <form name="form" method="POST">
122.
123.            <input type="text" name="contenuto" class="msger-
input" size="50" placeholder="Scrivi il tuo messaggio..." required autofo
cus autocomplete="off">
124.            <button type="submit" class="msger-send-
btn">Invia</button>
125.
126.        </form>
127.
128.        <?php
129.            }
130.            else{
131.                echo "Errore query: " . mysqli_error(
$conn);
132.            }
133.        }
134.        else{
135.            echo "<h2>Utente inesistente!</h2>";
136.            echo "<h2><a href=' https://www.yuribra
ndi.com/chat/conversazione/'>Torna indietro</a></h2>";

```



```

137.         }
138.
139.         }
140.         else{
141.             echo "Errore query: " . mysqli_error($con
n);
142.         }
143.
144.
145.         }
146.         else{
147.             echo "<h2>Pagina riservata!</h2>";
148.             echo "<h2><a href=' https://www.yuribrandi.com/ch
at/conversazione/'>Torna indietro</a></h2>";
149.         }
150.     }
151.     else{
152.         echo "<h2>Non sei autenticato!</h2>";
153.         echo "<h2><a href=' https://www.yuribrandi.com/
chat/'>Accedi</a> prima di proseguire.</h2>";
154.     }
155.
156.     if(isset($_POST["contenuto"])){
157.         $contenuto = $_POST["contenuto"];
158.         $data = date('Y-m-d');
159.         $ora = date('H:i');
160.         $invio = "INSERT INTO Messaggi (data_invio, ora_i
nvio, contenuto, email_mittente, email_destinatario)
161.             VALUES('$data', '$ora', '$contenuto', '$
Mittente', '$Destinatario ')";
162.
163.         $req2 = mysqli_query($conn, $invio);
164.
165.     }
166.
167.     ?>
168.     </section>
169. </body>
170. </html>

```

connessione_chat.php:

```
1. <?php
2.     $hostname = "localhost";
3.     $username = "root";
4.     $password = "";
5.     $DB = "ChatDB";
6.
7.     $conn = mysqli_connect($hostname, $username, $password, $DB) or die("Errore c
   connessione" . mysqli_error($conn));
8. ?>
```