

## Autenticazione mediante form

Vogliamo costruire un sistema di autenticazione [base] sfruttando il package Auth messo a disposizione dal repository PEAR.

Per prima cosa costruiamo un database users\_db contenente la tabella auth relativa agli utenti che accederanno al sistema [il nome della tabella è prefissato].

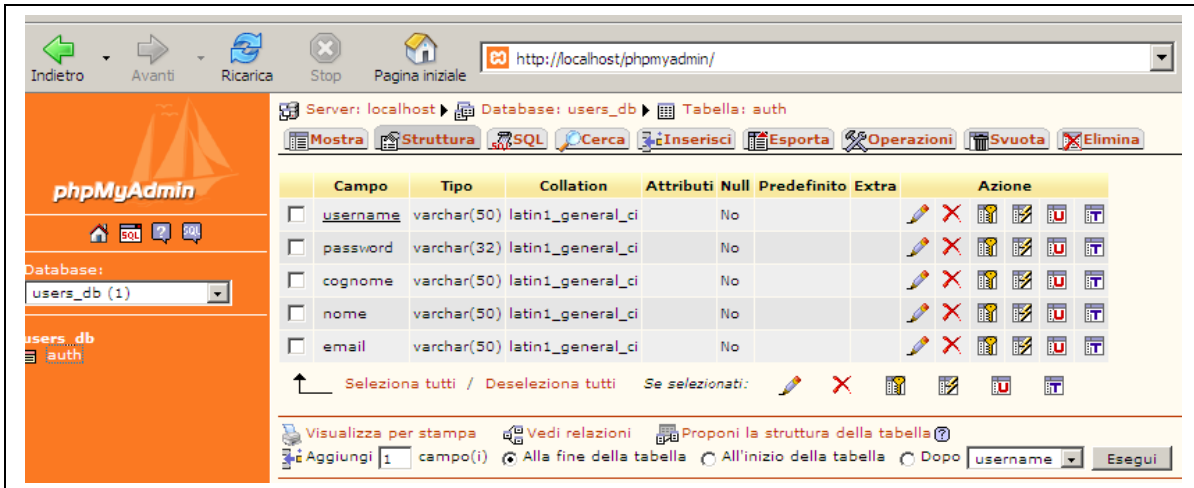


Figura 1 - La tabella degli utenti auth come vista da phpMyAdmin

Il campo username è la chiave primaria e il campo password riceverà le informazioni codificate in MD5.

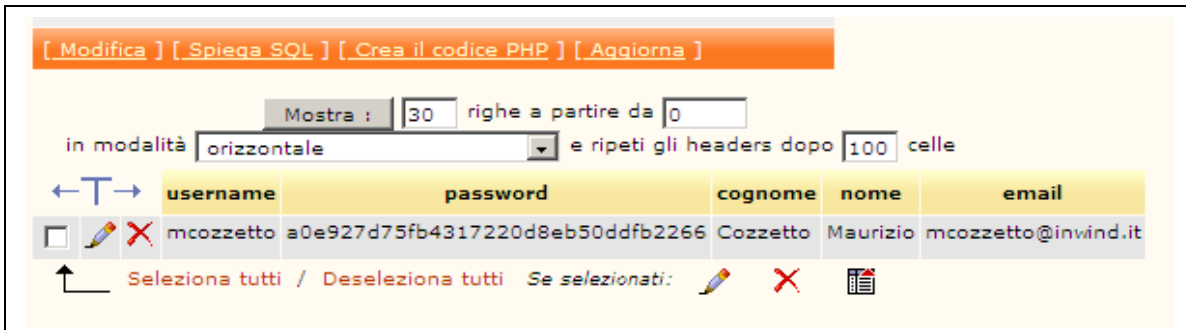


Figura 2 - Un dato di esempio, username mcozzetto password mcozzetto [codif. in MD5]

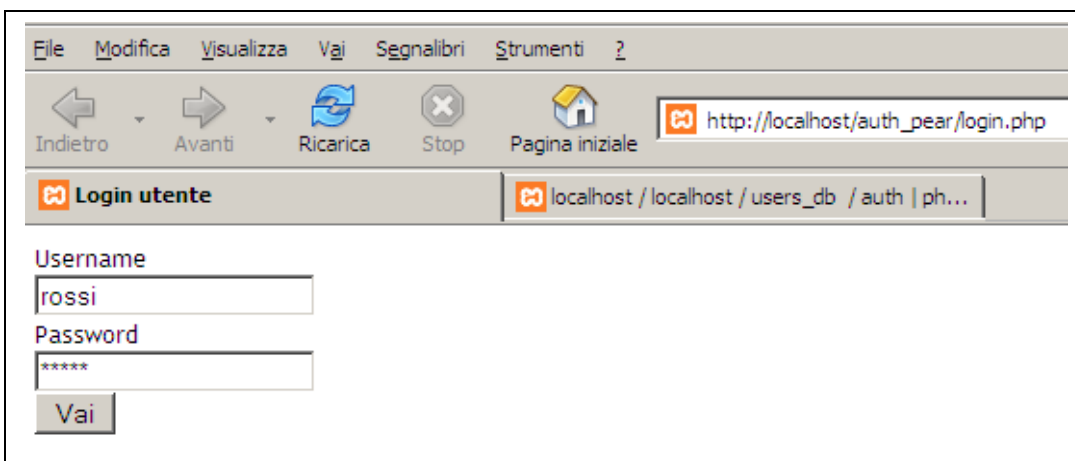
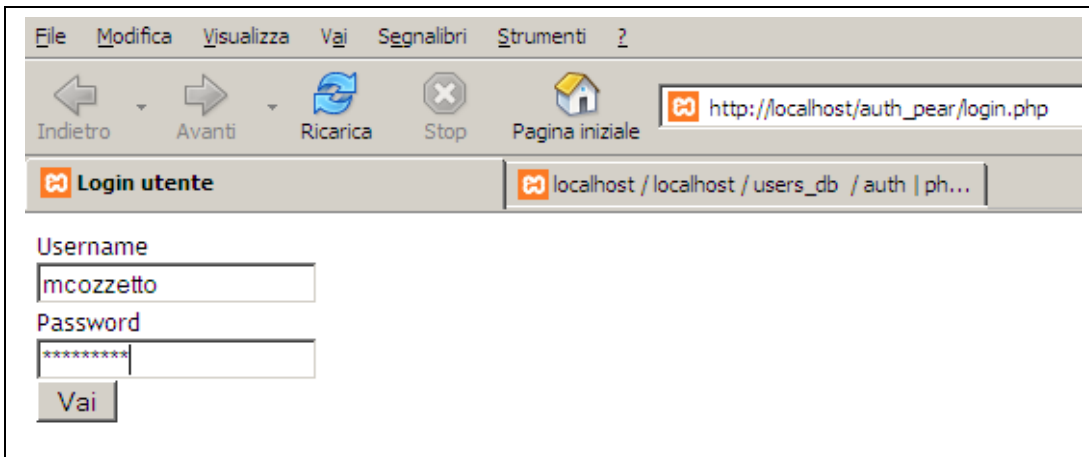


Figura 3 - Se username e password non sono validi [o mancano i dati], il sistema ripropone il form



File Modifica Visualizza Vai Segnalibri Strumenti ?

Indietro Avanti Ricarica Stop Pagina iniziale [http://localhost/auth\\_pear/login.php](http://localhost/auth_pear/login.php)

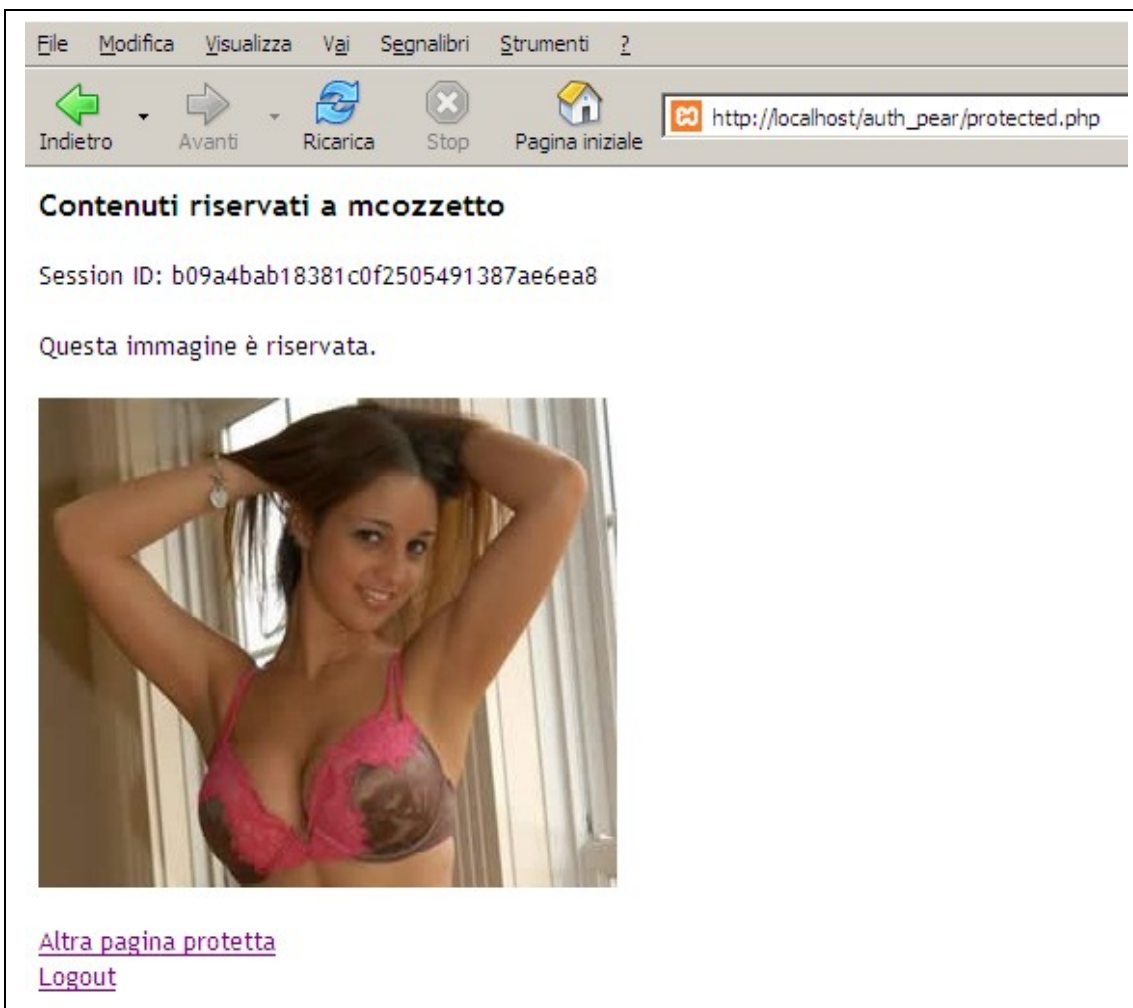
**Login utente** localhost / localhost / users\_db / auth | ph...

Username

Password

Vai

Figura 4 - Introduco username e password validi [mcozzetto, mcozzetto]




File Modifica Visualizza Vai Segnalibri Strumenti ?

Indietro Avanti Ricarica Stop Pagina iniziale [http://localhost/auth\\_pear/protected.php](http://localhost/auth_pear/protected.php)

**Contenuti riservati a mcozzetto**

Session ID: b09a4bab18381c0f2505491387ae6ea8

Questa immagine è riservata.



[Altra pagina protetta](#)  
[Logout](#)

Figura 5 - Appaiono i contenuti riservati [il Session ID appare per motivi di debug e sarebbe opportuno evitare di visualizzarlo per motivi di sicurezza]

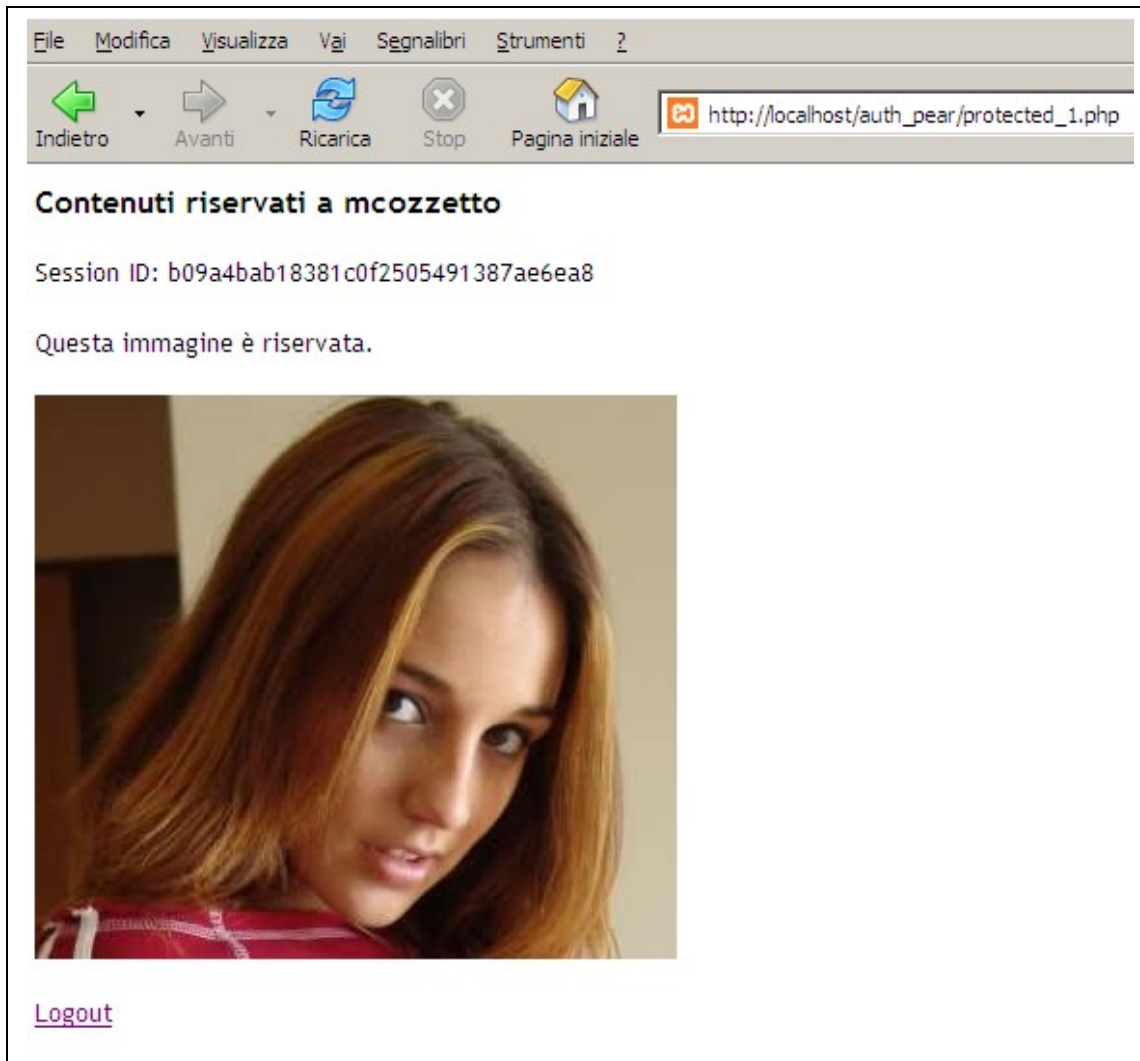


Figura 6 - Il contenuto della pagina `protected_1.php`

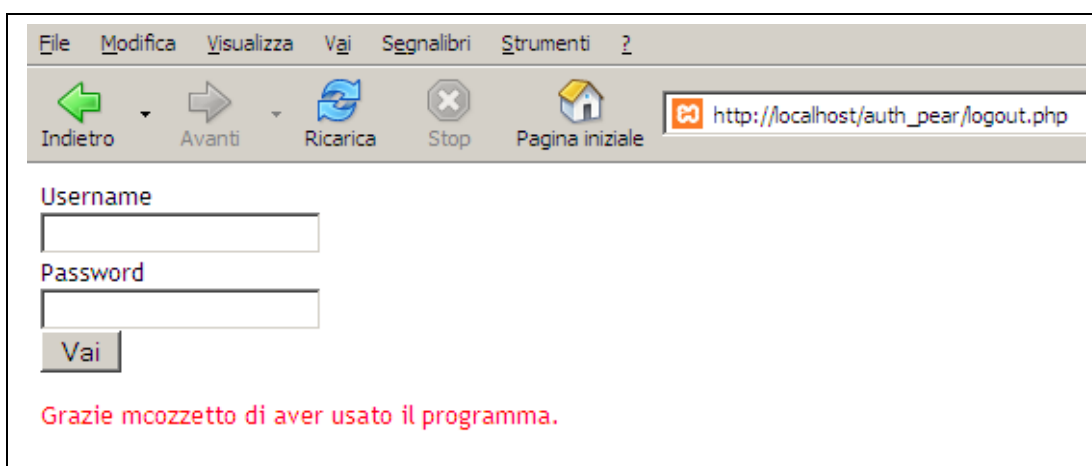


Figura 7 - Sono uscito dal sistema di autenticazione. Viene riproposto il login

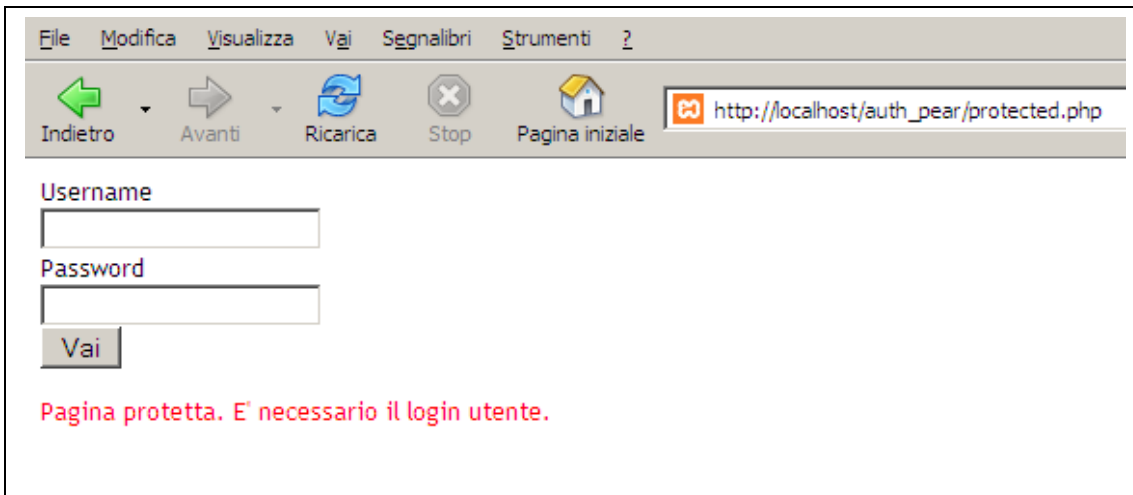


Figura 8 - Se cerco di ricaricare una qualunque delle pagine protette o se scrivo le url senza essermi loggato, viene riproposto il form di login

Veniamo al codice [`login.php`]:

```
<?php
    // Auth.php è la classe PEAR da includere per gestire l'autenticazione
    require_once "Auth.php";
    // Contiene il form per l'autenticazione
    require_once "func.inc.php";
    // Parametri per l'accesso al database MySQL users_db
    // La tabella deve chiamarsi obbligatoriamente Auth
    require_once "config.inc.php";

    $dsn = "mysql://$user:$password@$localhost/$database";

    // se l'ultimo parametro vale true il form è visualizzato
    $a = new Auth("DB", $dsn, "login_function",true);

    // Do l'avvio al sistema di autenticazione
    $a->start();
    // Se l'utente è già autenticato
    if ($a->getAuth()) {
        header("Location: protected.php");
    }
?>
```

**func.inc.php**

```
<?php
    //definisce il form con username e password
    function login_function() {
        echo "<form style='font-family:Trebuchet MS; font-size:10pt;' method='post'
        action='verifica_utente.php'>";
        echo "Username<br>";
        echo "<input type='text' name='username' ><br>";
        echo "Password<br>";
        echo "<input type='password' name='password' ><br>";
        echo "<input type='submit' name='submit' value='Vai'>";
        echo "</form>";
    }
?>
```

**config.inc.php**

```
<?php
    $user="root";
    $password="";
    $localhost="localhost";
    $database="users_db";
?>
```

**verifica\_utente.php**

```
<?php
    // Auth.php è la classe PEAR da includere per gestire l'autenticazione
    require_once "Auth.php";
    // Contiene il form per l'autenticazione
    //require_once "func.inc.php";
    // Parametri per l'accesso al database MySQL users_db
    // La tabella deve chiamarsi obbligatoriamente Auth
    require_once "config.inc.php";

    $dsn = "mysql://$user:$password@$localhost/$database";

    // se l'ultimo parametro vale true il form è visualizzato
    $a = new Auth("DB", $dsn, "login_function", false);

    $a->start();

    if ($a->getAuth()) {
        header("location: protected.php");
    } else {
        header("location: login.php");
    }
?>
```

**protected.php**

```
<!--
body,td,th {
    font-family: Trebuchet MS;
    font-size: 10pt;
}
.red {
    color:red;
}
-->
</style>
<?php

    // Auth.php è la classe PEAR da includere per gestire l'autenticazione
    require_once "Auth.php";
    // Contiene il form per l'autenticazione
    require_once "func.inc.php";
    // Parametri per l'accesso al database MySQL users_db
    // La tabella deve chiamarsi obbligatoriamente Auth
    require_once "config.inc.php";

    $dsn = "mysql://$user:$password@$localhost/$database";
```

```

// se l'ultimo parametro vale true il form è visualizzato
$a = new Auth("DB", $dsn, "login_function", false);

$a->start();

if ($a->getAuth()) {

    echo "<h3>Contenuti riservati a ". $a->getUsername()."</h3>";
    echo "Session ID: ".session_id()."<br/><br/>";
    echo "Questa immagine è riservata.<br/><br/>";
    echo "<img src='nikki.php'/><br/><br/>";

    echo "<a href=protected_1.php>Altra pagina protetta</a><br/>";
    echo "<a href='logout.php'>Logout</a><br/>";

} else {
    $a->logout();
    $a = new Auth("DB", $dsn, "login_function", true);
    $a->start();
    echo "<span class='red'>Pagina protetta. E' necessario il login utente.</span>";
}
?>

```

Il codice della pagina `protected_1.php` è banale e si lascia per esercizio

#### logout.php

```

<style type="text/css">
<!--
body,td,th {
    font-family: Trebuchet MS;
    font-size: 10pt;
}
.red {
    color:red;
}
-->
</style>
<?php
    // Auth.php è la classe PEAR da includere per gestire l'autenticazione
    require_once "Auth.php";
    // Contiene il form per l'autenticazione
    require_once "func.inc.php";
    // Parametri per l'accesso al database MySql users_db
    // La tabella deve chiamarsi obbligatoriamente Auth
    require_once "config.inc.php";
    $dsn = "mysql://$user:$password@$localhost/$database";
    // se l'ultimo parametro vale true il form è visualizzato
    $a = new Auth("DB", $dsn, "login_function", false);

    $a->start();

```

```
if ($a->getAuth()) {
    $username=$a->getUsername();
    $a->logout();
    $a = new Auth("DB", $dsn, "login_function", true);
    $a->start();
    echo "<span class='red'>Grazie ".$username." di aver usato il programma.</span>";
} else {
    $a->logout();
    $a = new Auth("DB", $dsn, "login_function", true);
    $a->start();
    echo "<span class='red'>Pagina protetta. E' necessario il login utente.</span>";
}
?>
```

**nikki.php** [il file nikki\_1.php è simile]

```
<?php
require_once "Auth.php";
// Contiene il form per l'autenticazione
require_once "func.inc.php";
// Parametri per l'accesso al database MySQL users_db
// La tabella deve chiamarsi obbligatoriamente Auth
require_once "config.inc.php";

$dsn = "mysql://$user:$password@$localhost/$database";

// se l'ultimo parametro vale true il form è visualizzato
$a = new Auth("DB", $dsn, "login_function", false);

$a->start();

if ($a->getAuth()) {
    $image = ImageCreateFromJPEG("img/nikki.jpg");
    header('Content-Type: image/jpeg');
    ImageJPEG($image);
} else {
    header("location: login.php");
}
?>
```

## Autenticazione http

Figura 9 - Finestra predefinita di input dati

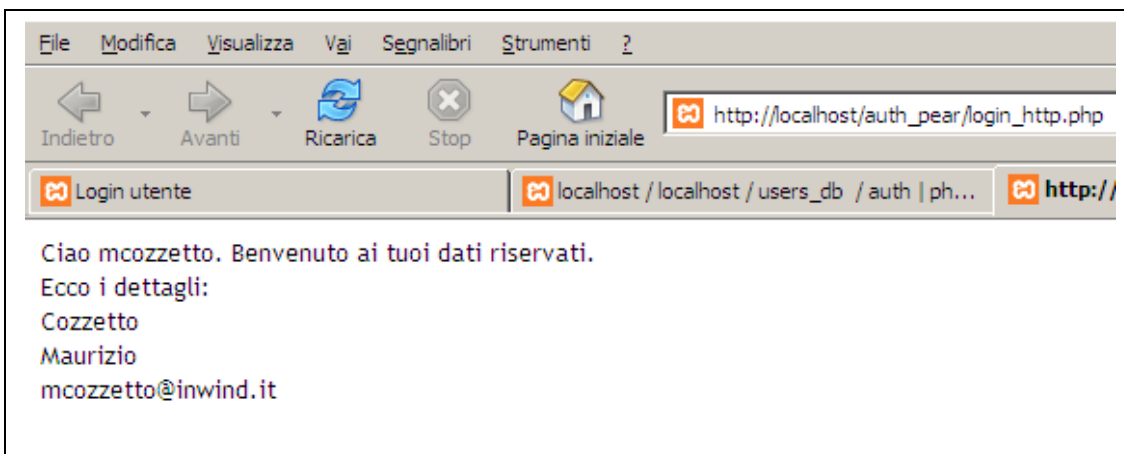


Figura 10 - Il sistema riconosce l'utente e vengono visualizzati i dati associati all'utente  
 Il codice è piuttosto semplice [login\_http.php]

```
<?php
```

```
// HHTTP.php è la classe PEAR da includere per gestire l'autenticazione
require_once "Auth/HTTP.php";
```

```
$AuthOptions = array(
    'dsn'=>"mysql://root:@127.0.0.1/users_db",
    'table'=>"auth",
    'usernamecol'=>"username",
    'passwordcol'=>"password",
    'cryptType'=>"md5",
    'db_fields'=>"*",
);
```



```
$a = new Auth_HTTP("DB", $AuthOptions);

$a->setRealm('mcozzetto');
$a->setCancelText('<h3>Error 401</h3>');
$a->start();

if($a->getAuth()) {
    $inizio="<span style='font-family: Trebuchet MS; font-size: 10pt'>";
    $fine="</span>";
    echo $inizio."Ciao $a->username. Benvenuto ai tuoi dati riservati.".$fine."<br/>";
    echo $inizio."Ecco i dettagli:".$fine."<br/>";

    echo $inizio.$a->getAuthData('cognome').$fine."<br/>";
    echo $inizio.$a->getAuthData('nome').$fine."<br/>";
    echo $inizio.$a->getAuthData('email').$fine."<br/>";
}

?>
```