

# Applicazioni web

## Parte 5 Php

Alberto Ferrari

## Sommario

- Pagine web attive
- Programmazione server side
- Php

Alberto Ferrari



## Php - Introduzione

- **Php: Hypertext Preprocessor** (Preprocessore di ipertesti)
- Linguaggio di scripting lato server, come asp asp.net e jsp
- I file php sono eseguiti sul server e poi restituiti al browser come semplice html
- Supporta molti database, spesso usato con Mysql
- Open source

<http://php.net> <http://php.net/manual/it/>  
<http://www.apachefriends.org/it/xampp.html>

Alberto Ferrari



## Php - Hello world

- File php: normali tag html + codice di script
- I blocchi di script cominciano con `<?php`
- ... e finiscono con `?>`

```
<html>
<body>
<?php
echo "Hello world";
?>
</body>
</html>
```

[Alberto Ferrari](#)



## Php - Sintassi

- Php ha una sintassi assai simile al linguaggio C
- Operatori
  - aritmetici, logici, di assegnamento, di confronto
- Istruzioni condizionali
  - if... else, switch
- Istruzioni di ciclo
  - while, do... while, for

[Alberto Ferrari](#)



## Php - Variabili

- Le variabili cominciano col simbolo \$
- Le variabili non sono tipate
- Le variabili non devono essere dichiarate
- Le stringhe si concatenano con l'operatore .

```
<?php
$txt1 = "Hello ";
$txt2 = "world!";
$var = $txt1 . $txt2;
$number = 16;
$var = $number;
?>
```

[Alberto Ferrari](#)



## Php - Array

```
<?php

// array numerici

$names = array("Pietro","Giovanni","Dario");
$names[1] = "Gianni";
$dario = $names[2];

// array associativi

$ages = array("Zac"=>32,"Tom"=>28,"Rob"=>31);
$ages["Gino"] = 24;
$eta_rob = $ages["Rob"];
?>
```

[Alberto Ferrari](#)



## Php - Parametri della richiesta

```
<html>
<body>
<form action="welcome.php" method="get">
Name: <input type="text" name="name" />
Age: <input type="text" name="age" />
<input type="submit" />
</form>
</body>
</html>
```

---

```
<html>
<body>
Benvenuto <?php echo $_GET["name"]; ?>.<br />
Hai <?php echo $_GET["age"]; ?> anni.
</body>
</html>
```

[Alberto Ferrari](#)



## Php - Parametri della richiesta

- Si possono passare i parametri da url (metodo *get*)
  - `http://127.0.0.1/welcome.php?name=al&age=50`
- Se il metodo del form è *post*, allora si deve usare la variabile `$_POST`
- La variabile `$_REQUEST` include gli elementi di `$_GET`, `$_POST`, `$_COOKIE`

[Alberto Ferrari](#)



## Php Connessione a database

```
<?php
$con =
mysql_connect("localhost","peter","abc123");
if (!$con) {
    die('Could not connect: ' . mysql_error());
}
mysql_select_db("my_db", $con);

// some code

mysql_close($con);
?>
```

Alberto Ferrari

## Php Inserimento dati in database

```
<?php
$con =
mysql_connect("localhost","peter","abc123");
if (!$con) {
    die('Could not connect: '.mysql_error());
}
mysql_select_db("my_db", $con);

mysql_query("INSERT INTO persone (nome, eta,
reddito) VALUES ('Pietro', 35, 14000)");

mysql_query("INSERT INTO persone (nome, eta,
reddito) VALUES ('Guido', 33, 18000)");

mysql_close($con);
?>
```

Alberto Ferrari

## Php - Lettura da database

```
<?php
$con = mysql_connect("localhost", "peter", "abc123");
mysql_select_db("my_db", $con);

$result = mysql_query("SELECT * FROM persone");
$data = "";
while($row = mysql_fetch_array($result)) {
    $data .= "<tr><td>" . $row['nome'] . "</td> .
        "<td>" . $row['eta'] . "</td></tr>";
}

mysql_close($con);
?>

<table border="1">
    <tr><th>Nome</th><th>Eta</th></tr>
    <?php echo $data ?>
</table>
```

Alberto Ferrari