

# Corso di PHP

## 6.2 – PHP e il web 2

M. Malatesta 6.2-PHP e il web2-02

1  
03/05/2015

## Prerequisiti

- Conoscenza HTML
- Tecnica della programmazione
- Principi di programmazione web

M. Malatesta 6.2-PHP e il web2-02

2  
03/05/2015

# Introduzione

In questa Unità continuiamo con l'illustrazione di alcune importanti variabili superglobali.

M. Malatesta 6.2-PHP e il web2-02

3  
03/05/2015

## Variabile \$\_SESSION[ ]

Le **sessioni** permettono di mantenere informazioni relative all'utente tra le varie pagine attraversate, ma rispetto ai cookie danno la possibilità di salvare arbitrari tipi di dato (non solo stringhe e numeri) e, se PHP è impostato correttamente, di non preoccuparsi dell'identificazione dell'utente.

Quando un utente accede per la prima volta ad una pagina PHP impostata per creare una sessione, a questi viene associato un **ID** univoco (*session ID*) che verrà utilizzato da PHP come chiave per recuperare l'array \$\_SESSION[ ] salvato specificamente per il determinato utente.

L'**ID** è un codice univoco che, al momento della creazione della sessione, viene salvato automaticamente da PHP all'interno di un cookie oppure, se i cookie risultano disabilitati, accodato agli URL relativi generati dallo script PHP.

M. Malatesta 6.2-PHP e il web2-02

4  
03/05/2015

# Variabile \$\_SESSION[ ]

Sulle sessioni possiamo operare con molte funzioni. Le più importanti sono descritte in tabella.

Sessioni	
<code>session_start();</code>	Crea una sessione
<code>\$ _SESSION["variabile"] = valore;</code>	Imposta la variabile di sessione
<code>\$ _SESSION[sessione];</code>	Recupera il valore dalla variabile di sessione
<code>session_destroy();</code>	Chiude la sessione
<code>session_unset();</code>	Recupera tutte le variabili di sessione
<code>session_name();</code>	Restituisce o imposta il nome della sessione

# Variabile \$\_SESSION[ ]

L'inizializzazione di una sessione, viene fatta automaticamente da PHP che crea l'array `$_SESSION[]`, contenente tutte le variabili di sessione accessibili dalla pagina corrente.

Scrivendo:

```
$_SESSION['nome'] = $valore;
```

la variabile di sessione *nome* assume il *valore* assegnato, specifico per l'utente che ha eseguito la pagina che contiene il codice.

Si ricorda l'importanza di non sovrascrivere questi valori, dato che sono spesso fondamentali per la corretta esecuzione dello script.

# Variabile \$\_SESSION[ ]

## - utilizzo

La variabile **\$\_SESSION[ ]** è molto flessibile e può servire a molti scopi.

Un esempio può essere il contatore delle visite già visto parlando di **\$\_COOKIE[ ]**.

Poiché il browser non è obbligato ad accettare i cookie, l'uso di **\$\_SESSION[ ]** per il contatore delle visite è più affidabile.

```
<!--conta-visite.php -->
<?php
session_start();           // inizializza la sessione
$_SESSION['count']++;      // incrementa il contatore visite
echo "Pagina visitata ".$_SESSION['count']." volte"; //...e stampa il contatore
?>
```

M. Malatesta 6.2-PHP e il web2-02

7  
03/05/2015

# Variabile \$\_SESSION[ ]

## - utilizzo

Un altro utile esempio della variabile **\$\_SESSION[ ]** è legato all'uso di variabili utente.

Supponiamo che in una pagina il visitatore imposti il valore di certe variabili, come nel seguente script:.

```
<!-- SessionPage1.php -->
<?php
session_start();           // Start the session
$_SESSION["favcolor"] = "verde"; // Set session variables
$_SESSION["favanimal"] = "gatto";
echo "Variabili di sessione impostate:<BR>";
echo "Colore preferito ".$_SESSION["favcolor"]."<BR>";
echo "Animale preferito ".$_SESSION["favanimal"];
?>
```

M. Malatesta 6.2-PHP e il web2-02

8  
03/05/2015

# Variabile \$\_SESSION[ ]

## - utilizzo

```
<!-- SessionPage2.php -->
<?php
session_start();
echo "Pagina 2<BR>";
echo "Colore preferito " . $_SESSION["favcolor"] . "<br>";
echo "Animale preferito " . $_SESSION["favanimal"] . "<br>";

echo "Ora rimuovo le variabili di sessione<BR>";
session_unset();

echo "Ora rimuovo la sessione<BR>";
session_destroy();
echo "Colore preferito " . $_SESSION["favcolor"] . "<br>";
?>
```

Attraverso la variabile  
**\$\_SESSION[ ]** si possono  
trasferire le variabili e i loro  
valori in un'altra pagina.

M. Malatesta 6.2-PHP e il web2-02

9  
03/05/2015

# Variabile \$\_SESSION[ ]

## - terminazione

- **session\_destroy()**: rimuove la sessione. Dopo aver invocato il comando la variabile **\$\_SESSION[ ]** rimarrà disponibile ed invariata, ma al termine dello script nessun dato verrà salvato ed al prossimo **session\_start()** ne verrà ripristinata una vuota.
- **session\_unset()**: inizializza completamente la variabile **\$\_SESSION[ ]** e quindi l'effetto al termine dello script è il medesimo del **session\_destroy()**, ma già dopo averlo invocato l'array **\$\_SESSION[ ]** risulta vuoto.

M. Malatesta 6.2-PHP e il web2-02

10  
03/05/2015

# Variabile \$\_FILES[ ]

È un array contenente informazioni sui file inviati alla pagina tramite POST (operazione di *uploading*).

Innanzitutto esaminiamo la struttura del form:

```
<html>
<body>
  <form method="post" action="file-upload.php"
    enctype="multipart/form-data">
    <input type="hidden" name="action" value="upload" />
    <label>Carica il tuo file:</label>
    <input type="file" name="user_file" />
    <br />
    <input type="submit" value="Carica online" />
  </form>
</body>
</html>
```

Questo  
contiene il  
nome del file

M. Malatesta 6.2-PHP e il web2-02

11  
03/05/2015

# Operazioni su \$\_FILES[ ]

La struttura dell'array \$\_FILES è la seguente:

- `$_FILES["user_file"]["name"];` (nome del file caricato)
- `$_FILES["user_file"]["tmp_name"];` (percorso e nome del file temporaneo sul server)
- `$_FILES["user_file"]["error"];` (codice numerico fra 0 e 8 indicante il tipo di errore che si è verificato; 0 significa assenza di errore)
- `$_FILES["user_file"]["size"];` (dimensione del file caricato)
- `$_FILES["user_file"]["type"];` (tipo di file caricato in formato MIME)

Vediamo alcuni frammenti di codice in cui vengono usate le chiavi descritte

M. Malatesta 6.2-PHP e il web2-02

12  
03/05/2015

## Variabile \$\_FILES[ ]

### - name

```
....  
if(trim($_FILES["user_file"]["name"]) == '')  
{  
    echo 'Non hai selezionato nessun file!';  
}  
else  
.....
```

Verifica che l'utente abbia  
selezionato un file.

M. Malatesta 6.2-PHP e il web2-02

13  
03/05/2015

## Variabile \$\_FILES[ ]

### - tmp\_name - error

```
....  
if(!is_uploaded_file($_FILES["user_file"]["tmp_name"]) or  
    $_FILES["user_file"]["error"]>0)  
{  
    echo 'Si sono verificati problemi nella procedura di upload!';  
}  
.....
```

Verifica che il file sia  
stato caricato.

La funzione **is\_uploaded\_file()** verifica che il file sia stato caricato nella cartella temporanea ed usa come parametri il percorso e il nome del file temporaneo sul server.

Restituisce un valore booleano **TRUE** se il file è stato caricato; nel caso restituisca **FALSE** genera un errore di tipo *warning*.

M. Malatesta 6.2-PHP e il web2-02

14  
03/05/2015

## Variabile \$\_FILES[ ]

### - size

```
....  
if($_FILES["user_file"]["size"] > valore)  
{  
    echo 'Il file che si desidera caricare la dimensione massima!';  
} .....
```

Verifica che il file sia  
di dimensioni permesse

M. Malatesta 6.2-PHP e il web2-02

15  
03/05/2015

## Variabile \$\_ENV[ ]

È un array contenente tutte le variabili d'ambiente accessibili da PHP.

```
<?php  
$ip = getenv ('REMOTE_ADDR');  
echo "<B>IP</B>.....: ", $ip, "<BR>";  
$MachineName = getenv ('COMPUTERNAME');  
echo "<B>Macchina</B>. ", $MachineName, "<BR>";  
$user = getenv ('USERNAME');  
echo "<B>Utente</B>: ", $user;  
?>
```

Per esaminare l'ambiente è comoda la funzione  
**getenv()**, come mostrato nell'esempio.

M. Malatesta 6.2-PHP e il web2-02

16  
03/05/2015



# Variabile \$\_REQUEST[ ]

È un array che contiene i valori di tutte le variabili viste in precedenza.  
In caso di omonimia delle variabili, queste sono sovrascritte dando precedenza in base al valore della direttiva `variables_order` impostata nel file di configurazione di PHP (solitamente *php.ini*);

M. Malatesta 6.2-PHP e il web2-02

17  
03/05/2015

## Argomenti

- Variabile \$\_SESSION[ ]
  - utilizzo
  - terminazione
- \$\_FILES[ ]
- Operazioni su \$\_FILES[ ]
- Variabile \$\_FILES[ ]
  - name
  - tmp\_name - error
  - size
- \$\_ENV[ ]
- \$\_REQUEST[ ]

M. Malatesta 6.2-PHP e il web2-02

18  
03/05/2015