

Corso di Informatica
Laurea Triennale - Comunicazione&Dams

Dott.ssa Maria Vittoria Avolio
`avoliomv@unical.it`



Dott.ssa Adriana Pietramala
`a.pietramala@unical.it`

- Manuale PHP
 - <http://www.php.net/download-docs.php>
- Editor di testo:
 - <http://www.textpad.com/>
 - Blocco Note

L'acronimo **PHP** sta per *Hypertext Preprocessor*.

Si tratta di un linguaggio di scripting (1) impiegato nello sviluppo di applicazioni orientate al Web (2) e può essere facilmente integrato nel codice HTML (3).

1. Linguaggio: strumento utilizzato per lo sviluppo di programmi software. Esistono diversi tipi di linguaggi, ognuno avente delle caratteristiche specifiche. Per il Web si utilizzano linguaggi di scripting.
2. Applicazioni orientate al Web: programmi che vengono eseguiti su Internet, di conseguenza è necessario disporre di un Browser (Firefox, Internet Explorer, Chrome, ecc.).
3. Nella pagine HTML vengono inseriti opportuni **tag** che richiamano il linguaggio **PHP**.

Un programma **PHP** è, generalmente, costituito da due pagine:

- Una **pagina principale**: contiene tutti i componenti grafici e rappresenta *l'estetica dell'applicazione* (interfaccia grafica).
- Una **pagina secondaria**: esegue delle operazioni. Le operazioni sono solitamente associate ai componenti grafici della pagina principale.

- Un Web Server (**APACHE**) opportunamente configurato per interpretare il codice PHP.
 - **IMPORTANTE:** Le pagine secondarie verranno memorizzate sul server e salvate con estensione .php
 - Le pagine principali possono avere come estensione sia .html che .php
- Un browser in grado di visualizzare la **pagina principale** (**.html/.php**) e richiamare la **pagina secondaria** (file con estensione **.php** situata sul server)

SCARICARE E INSTALLARE :

- [Apache \(apache 2.2.14-win32-x86-openssl-0.9.8k.msi\)](#)
- [PHP \(php-5.3.0-Win32-VC6-x86.msi\)](#)

La funzione **echo** di **PHP** consente di stampare un messaggio.
Ad esempio,

```
<?php echo "Hello World"; ?>
```

Non fa altro che scrivere il messaggio *Hello World*, quando viene richiamato il codice.

Supponiamo di avere la seguente pagina **html**:

```
<html>
<head>
  <title> Test HTML</title>
</head>
<body>
  <p>Hello World da html</p>
</body>
</html>
```

Che andiamo a memorizzare nella cartella <c:/filePhp/lezione2/es1.html>

Modifichiamo la pagina **html** in modo da sfruttare PHP:

```
<html>
<head>
  <title>Test PHP</title>
</head>
<body>
  <?php echo "Hello World da pagina php"; ?>
</body>
</html>
```

Che andiamo a memorizzare nella cartella **c:/filePhp/lezione2/es1.php**

Altri esempi con la funzione **echo**:

```
<html>
<head>
  <title>Test PHP</title>
</head>
<body>
  <?php
// sono il simbolo dei commenti
    echo "Ciao";
// ...si possono accodare più frasi
    echo "Ciao" , " a tutti." , "Come va?";           //separare ogni stringa con la ,
  ?>
</body>
</html>
```

Che andiamo a memorizzare nella cartella **c:/filePhp/lezione2/es2.php**

Altri esempi con la funzione **echo**:

```
<html>
<head>
  <title>Test PHP</title>
</head>
<body>
  <?php
    echo "Prima stringa, adesso andiamo a capo. <br>";
    echo "Seconda riga .<br>";
    echo "Terza riga";
//ricordarsi che ogni fine istruzione in php deve terminare con ;
  ?>
</body>
</html>
```

Che andiamo a memorizzare nella cartella **c:/filePhp/lezione2/es3.php**

La funzione **echo** genera un **output** (una scrittura su il video dell'**utente**)

Vediamo invece come acquisire informazioni dagli **utenti**, a gestire cioè l'**input** dell'**utente**. Questo perché un sito web interattivo deve saper raccogliere dai suoi visitatori dati di diversa natura e per gli scopi più disparati.

Pensate ad esempio ad un **forum** ed alle attività ad esso collegate: *registrazione*, *login*, *invio messaggi*, ecc. Tutte queste operazioni sono caratterizzate dall'invio, da parte dell'**utente**, di diverse informazioni.

Non solo **testi (campo testo)** (il *nome*, la *password*, i *messaggi*, ecc.) ma anche diverse opzioni specificate attraverso l'uso di caselle di controllo (**check box**), pulsanti di scelta (**radio buttons**), menu a discesa (**drop down menu**) e altro ancora.

Questi strumenti vengono messi a disposizione dall'**HTML** attraverso diversi **tag** (**INPUT**, **SELECT**, ecc.) contenuti all'interno di un **tag**

```
<FORM.....>  
.....</FORM>
```

Di seguito il *tag* **PHP** che deve essere inserito all'interno della sezione **Body** della pagina **Html**.

```
<FORM method="post" action="pagSecondaria.php"></FORM>
```

Questo è un esempio di **Form** vuota, dove:

- **Action**: dice al browser qual è l'azione che deve essere gestita in seguito a un qualche evento. In questo caso viene richiamato il codice **PHP** memorizzato nel file **pagSecondaria.php** situato sul server;
- **Method**: dice al browser in che modo i dati devono essere trasmessi al server e può essere di tipo **POST** oppure **GET**. Noi useremo **POST**.

I dati inseriti dall'**utente** vengono inviati ad una pagina specificata nell'*attributo* "**action**" dello stesso *tag* **FORM**.

Il **PHP** provvederà a recuperarli ed a inserirli in un «contenitore» di nome **\$_POST** come coppie:

chiave -> valore

Questo processo avverrà in maniera trasparente ed automatica.

Primo esempio : costituito da 2 files.

Il primo file (**PagPrincipale.html/PagPrincipale.php**) è una normale pagina **HTML** che contiene una **FORM** in cui inserire i dati.

Questi dati verranno inviati al secondo file (**PagSecondaria.php**) tramite il comando **action**

Ecco la **FORM** presente nel primo file.

```
<FORM method="post" action=" PagSecondaria.php ">
```

```
Nome:<INPUT type="text" name="NomeUtente">
```

```
</ FORM >
```

È il nome vero e proprio dell'oggetto

Nome:

Effetto visivo dell'istruzione :
<INPUT type="text" name="XXXXX">

Creare un nuovo documento di testo e salvarlo con il nome **PagPrincipale.php** nella cartella **filephp** (sui pc del lab. 16/c) oppure nella cartella **htddocs** (sui vostri pc). Aprire il documento con **Blocco Note** e scrivere il seguente codice:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Inserisci Nome</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H1> Inserimento Nome </H1>
<FORM method="post" action="PagSecondaria.php">
  Nome:<INPUT type="text" name="NomeUtente">
```

//QUI dobbiamo aggiungere la formula per collegare fisicamente la pag principale alla seconda

```
</FORM >
</BODY>
</HTML>
```

Creare un nuovo documento di testo e salvarlo con il nome ***PagSecondaria.php*** nella cartella **filephp** (sui pc del lab. 16/c) mentre nella cartella **htdocs** (sui vostri pc). Aprire il documento con **Blocco Note** e scrivere il seguente codice:

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE> Registrazione Nome</TITLE>
```

```
</HEAD>
```

```
<BODY>
```

```
<H3>Registrazione Effettuata con successo!</H3>
```

```
Nome inserito nella pagina principale: <?PHP echo $_POST[" NomeUtente "] ?>
```

//Questa scrittura ha senso se si aggiunge un richiamo nella pag. principale

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```

La **FORM** è un componente **PHP** e consente di realizzare moduli grafici. Le principali componenti della Form sono:

- **Campo testo:** area in cui l'utente può inserire dei dati;
- **Area di testo:** area in cui l'utente può inserire una grande quantità di dati testuali.
- **Radio Button:** sono dei piccoli bottoni circolari che consentono di effettuare una scelta esclusiva tra n possibili. In questo caso, quindi, una scelta esclude tutte le altre.
- **Check Box:** sono delle piccolissime caselline che consentono all'utente di operare scelte multiple tra n possibili;
- **Select o menu di opzioni:** è un campo costituito da un insieme di voci.
- **Submit o bottone di invio:** quando cliccato richiama il codice PHP inserito nel con estensione .php preventivamente caricato sul server
- **Reset o bottone di cancellazione:** ripulisce la form dai dati precedentemente inseriti nei vari campi scritti dall'utente.

Viene inserito con il tag **INPUT** e con l'attributo **type="submit"**.

Esempio:

```
<FORM method="post" action="pagSecondaria.php">  
  <INPUT type="submit" value="Esegui">  
</FORM>
```



L'effetto visivo è:

Viene inserito con il tag **INPUT** e con l'attributo **type="reset"**;

Esempio:

```
<FORM method="post" action="pagSecondaria.php">
```

```
<INPUT type="reset" value="Cancella">
```

```
</FORM>
```

L'effetto visivo è:



COSTRUIAMO UN FORM CON I COMPONENTI (type="text" ,type="submit")

Esempio PagPrincipale2.html: <html>

```
<head>
    <title> primo programma </title>
</head>
<body>
    <FORM method="post" action="PagSecondaria2.php" >
        <p>Inserisci il tuo nome: </p>
//siamo nella pagina principale (.html) quindi non è necessario usare echo per stampare
una stringa
        Nome:<INPUT type="text" name="NomeInserito"><BR>
        <p>Inserisci il tuo cognome: </p>
        Cognome:<INPUT type="text" name="CognomeInserito"><BR>

        <p>Clicca su INVIA per inviare i dati inseriti oppure su CANCELLA per modificarli </p>
        <INPUT type="submit" value="INVIA">
        <INPUT type="reset" value="CANCELLA">
    </FORM>
</body>
</html>
```

COSTRUIAMO LA PAGINA in PHP CHE LEGGE IL FORM

Esempio PagSecondaria2.php:

```
<html>
  <head>
    <title> programma in php </title>
  </head>
  <body>
```

Nome inserito : **<?PHP echo \$_POST[" NomeInserito "] ?>**

Cognome inserito : **<?PHP echo \$_POST[" CognomeInserito "] ?>**

```
</body>
</html>
```

OPPURE PagSecondaria2.php:

```
<html>
  <head>
    <title> programma in php </title>
  </head>
  <body>

    <?PHP
    echo "il tuo nome è " . $_POST[" NomeInserito "];
    echo " il tuo cognome è " . $_POST[" CognomeInserito "];
    ?>

  </body>
</html>
```

COSTRUIAMO UN FORM CON I COMPONENTI (type="text" ,type="submit")

Esempio chat.html: <html>

```
<head>
    <title> CHAT </title>
</head>
<body>
    <FORM method="post" action= " Chat.php" >

    <p>Registrazione alla chat </p>
    Nick:<INPUT type="text" name="Nick"><BR>
    Password:<INPUT type="text" name="Pass"><BR>
    Et :<INPUT type="text" name="Eta"><BR>
    Nazione:<INPUT type="text" name="Naz"><BR>
    Hobbies:<INPUT type="text" name="Hob"><BR>
    <p>Clicca su REGISTRATI per inviare i dati inseriti oppure su CANCELLA per modificarli </p>

    <INPUT type="submit" value=«REGISTRATI»>
    <INPUT type="reset" value="CANCELLA DATI">

    </FORM>
</body>
</html>
```

Chat.php:

```
<html>
  <head>
    <title> chat in php </title>
  </head>
  <body>
    <H3> RIEPILO DATI </H3>
    <?PHP
    echo " Profilo di " . $_POST[" Nick "];
    echo " la tua password è " . $_POST[" Pass "];
    echo " la tua nazione è " . $_POST[" Naz "];
    echo " età " . $_POST[" Eta "];

    ?>

  </body>
</html>
```