

## CONTATTO

Sergioroselli.it

## COME FUNZIONA UN WEB SERVER?

Tutto inizia quando digitiamo un indirizzo nella barra del browser:

Supponiamo di digitare: <http://www.sitoweb.it/percorso/>, il browser si connette al PC di nome "www.sitoweb.it" e richiede al Web Server di fornirgli il codice HTML della pagina specificata in "percorso".

Se sostituiamo "www.sitoweb.it" con LocalHost, il server che viene contattato è quello che sta girando sul nostro PC, in locale (se installato).

In quest'ultimo caso va a cercare la pagina richiesta all'interno della directory predefinita e restituirà al browser il codice HTML contenuto nel File specificato.

### Esempi

Create una pagina **PStatica.htm** ed incollate questo codice:

```
<html>
<head>
<title>Pagina Statica</title>
</head>
<body>
  Ciao mondo, questa è una pagina HTML Statica!!!
</body>
</html>
```

Salvate poi il file con il nome PStatica.htm e digitate nella barra indirizzi del browser PStatica.htm

Il risultato che otterrete sarà sempre lo stesso ad ogni pressione del tasto aggiorna.

Create una nuova pagina **PDinamica.php** ed incollate il codice che segue:

```
<html>
<head>
<title>Pagina Dinamica</title>
</head>
<body>
  Ciao , mondo, questa è una pagina HTML Dinamica !!!
  <? php
    echo "Dal 1 Gen 1985 sono passati i seguenti secondi " time();
  ?>
</body>
</html>
```

Salvate poi il file con il nome PDinamica.htm e digitate nella barra indirizzi del browser PStatica.htm.

Il risultato che otterrete **cambierà ad ogni pressione del tasto aggiorna.**

L'ultimo esempio differisce dal primo esclusivamente per il codice aggiuntivo contenuto tra i tag `<? php .... ?>`

Quando l'interprete trova i delimitatori, esegue le istruzioni PHP contenute al loro interno e produce l'opportuno codice html.

La funzione **time ()** restituisce i secondi a partire dalla data citata, infine, una volta caricata la pagina, si prova a visualizzare il codice HTML prodotto il risultato che apparirà sarà:

```
<html>
<head>
<title>Pagina Statica</title>
</head>
<body>
  Ciao , mondo questa è una pagina HTML Dinamica !!!
  Dal 1 gen 1985 sono passati i seguenti secondi 210043305
</body>
</html>
```

### Nessuna traccia quindi del codice PHP

Se volessi infine richiamare una pagina PHP all'interno di una pagina HTML, la sintassi corretta sarebbe la seguente:

```
<body>

  <script type="text/JavaScript" src="http://.../file.php"></script>

</body>
```

E viceversa da PHP posso richiamare una pagina HTML in questo modo:

```
header ("location: miapagina.htm");
```

## COME CREARE UN FORM PHP PER L'INVIO DI DATI

In questo caso il form invierà i dati prestabiliti: Nome, Età, Genere, Messaggio ....

Come metodo in questo caso viene utilizzato il **POST**.

Ecco il codice HTML da scrivere per la pagina index.php

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Invio dati</title>
</head>
<body>
<form action="ricevitore.php" method="post" name="datiUtenti">
Nome: <input type="text" name="nome" /></br>
Età: <input type="text" name="eta" /></br>
Genere: <select name="genere">
<option value="Uomo" selected="selected">uomo</option>
<option value="Donna">donna</option>
</option>
</select>
</br>
Note:
</br>
<textarea name="testo" cols="40" rows="5"></textarea></br>
<input type="submit" />
</form>
</body>
</html>
```

Ogni campo input è formato del tag `<name>` che verrà utilizzato successivamente come variabile da passare al file che riceve i dati chiamato *ricevitore.php*, alla pressione del tasto submit.

Il tag `<value>` viene invece utilizzato per valorizzare una **select**.

L'utilizzo del metodo POST permette di *non visualizzare* i dati nella URL, che altrimenti sarebbero visibili, di seguito il codice di esempio:

```
<? php
$var1= $_POST["nome"];
$var2= $_POST["eta"];
$var3= $_POST["genere"];
$var4= $_POST["testo"];

if ($var3 == "uomo") {
    $articolo = "un";
}
else {
    $articolo = "una";
}
echo "Ciao $var1 hai $var2, sei $articolo $var3 e hai detto </br> $var4";
?>
```

Analizziamo ora cosa fa la pagina in PHP in dettaglio :

`$var*` = il dollaro indica sempre una variabile

`$_POST [“*”]` = indica il valore contenuto nel tag `<name>` del file index.php ed è in pratica la pagina che invia i dati.

`echo` = viene utilizzato per stampare a video, può contenere codice HTML, CSS e ovviamente anche delle variabili come in questo caso.

In questa pagina in pratica, vengono raccolti i dati del form, inseriti in alcune variabili (`$var1`, `$var2`, ...).

Infine sarà possibile inserire i dati all'interno di una tabella di un DB invocando istruzione SQL come ad esempio:

```
$nomehost = "localhost";
$nomeuser = "roselli";
$password = "000000";
$dbname="my_roselli";
connessione=$mysql_connect($nomehost, $nomeuser, $password);
mysql_select_db($dbname, $connessione)
$query = "INSERT INTO UTENTI (Nome,Età,Genere,testo) VALUES
($var1','$var1','$var3','$var4)";
if (@mysql_query ($query))
{
echo "<script type='text/JavaScript' language='JavaScript'>
alert ('Registrazione eseguita con successo!!!');
</script>";
header ("Location: index.php");
}
```