

## VARIABILI IN PHP

### Definizione di una Variabile

Una variabile è dichiarata usando il carattere \$: *\$nome\_variabile*

In php, inoltre, non bisogna fissare il tipo della variabile come in altri linguaggi. Bisogna sicuramente assegnargli un valore, operazione effettuata attraverso il simbolo "="; nell'esempio successivo, ad esempio si è assegnato alla variabile \$a il risultato dell'operazione 3+2\*5. Ad una variabile può essere assegnato anche il valore di un'altra variabile o dell'operazione tra due variabili, come per la \$c.

Es.:

```
<html>
<body>
<?php
$a=3+2*5;
$b=(3+2)*5;
$c=$a+$b;
print("il valore di a è:$a<BR>");
print("il valore di b è:$b<BR>");
print("il valore di c è:$c");
?>
</body>
</html>
```

Di risultato:

```
il valore di a è:13
il valore di b è:25
il valore di c è:38
```

Quindi è possibile effettuare operazioni tra più variabili ed anche concatenarle, come mostrato di seguito:

```
<?php
$a="Mario";
$aa=" ";
$b="Gentili";
$c=$a.$aa.$b;
print("il valore di c è:$c");
?>
```

Di risultato: *il valore di c è: Mario Gentili*

Nell'esempio precedente è mostrato un esempio di assegnazione di valore ad una variabile di tipo stringa, come la \$a o \$aa, quest'ultima inizializzata con una stringa rappresentata dal solo spazio.

Ogni variabile è scritta quindi di fila; è proprio grazie alla variabile \$aa che vedo uno spazio tra Mario e Gentili. La concatenazione tra più stringhe, quindi, viene eseguita attraverso l'operatore "." .

### Tipi di Variabili

String	testo semplice
Integer	semplice intero

Double	numero a virgola doppia
Boolean	vero / falso
Array()	<p>vettore di dati ( numerici, di tipo stringa o altre variabili quali array o boolean ), che al posto dell'indice ha una chiave. Ogni valore può essere assegnato così:</p> <pre>\$arr = array([chiave]=&gt;valore);</pre> <pre>\$arr = array(     [0]=&gt;1,     [1]=&gt;\$sappo,     [10]=&gt;"Pippo" );</pre> <pre>\$arr = array("1","Pippo");</pre> <pre>\$arr = array("chiave10"=&gt;"Pippo");</pre> <pre>\$arr[0] = 1; \$arr[10] = "Pippo";</pre> <pre>\$arr = array("Pippo",TRUE);</pre> <pre>\$arr = array(array("Pippo",TRUE),1); // per un Array il cui primo valore è un altro array</pre> <p><u>La chiave può essere sia un numero o una lettera o una parola da noi fissata</u> ( se è una lettera o parola deve essere inserita tra apici ), <u>mentre se non inseriamo i valori delle chiavi, in modo automatico esse vengono poste uguali a numeri in ordine crescente a partire da 0</u> ( cioè la prima chiave sarà 0, la seconda 1, e così via... ).</p>

Quindi, riassumendo, ogni variabile deve essere inizializzata con un valore :

Tipo Variabile	Esempio di Inizializzazione
Integer	<pre>\$int = 0;</pre>
String	<pre>\$stringa = ""; // Inizial. a stringa vuota \$stringa = "ciao"; // Inizial. con un valore \$stringa = \$stringa2; // Inizial. ad un valore corrispondente a quello della variabile \$stringa2, che deve essere anche essa di tipo stringa</pre>
Boolean	<pre>\$bool = true;</pre>
Array	<pre>\$arr = array(); // Inizial. ad array vuoto</pre>

#### VARIABILI GLOBALI principali

Vecchie variabili  
( versioni del PHP <  
4.1 )

Nuove variabili  
( introdotte dalla  
versione 4.1 )

Spiegazione

\$HTTP_GET_VARS	<b><i>\$_GET</i></b>	<p>Variabile globale usata per gli script che inviano dati via <i>HTTP GET</i> ( cioè attraverso i link ); Vediamo un esempio. Supponiamo di inviare dei dati quali username e password via GET, cioè accodandoli ad un link nel modo seguente:</p> <p>Es.: <i>prova_get.php?username=ciccio&amp;password=cicciosprint</i></p> <p>Il carattere "?" serve per accodare all'url della pagina dei valori corrispondenti a delle chiavi; i secondi sono username e password, mentre i primi ciccio e cicciosprint; invece il carattere "&amp;" serve per accodare un'altra serie di dati chiave/valore. Inviare i dati via GET significa renderli visibili a tutti nella barra dell'URL e nella status bar; in molte applicazioni può essere utile inviare dati attraverso HTTP GET.</p> <p><b>Esempio prova_get</b></p>
\$HTTP_POST_VARS	<b><i>\$_POST</i></b>	<p>Variabile globale usata per gli script che inviano dati via <i>HTTP POST</i> ( cioè attraverso i form di compilazione ); Vediamo un esempio. Supponiamo di inviare dei dati quali username e password via POST, cioè inserendo due valori per essi nel form di compilazione di <a href="#">questo esempio</a>.</p>
\$HTTP_SERVER_VARS	<b><i>\$_SERVER</i></b>	<p>Variabile globale usata per conoscere le proprietà del <a href="#">server</a>.</p>
\$HTTP_COOKIE_VARS	<b><i>\$_COOKIE</i></b>	<p>Variabile globale usata per la gestione dei Cookies.</p>
\$HTTP_POST_FILES	<b><i>\$_FILES</i></b>	<p>Variabile globale usata per conoscere le proprietà dei files scambiati ( ad esempio uploadati ( <a href="#">analizzata più avanti</a> ) ) in rete.</p>
\$HTTP_SESSION_VARS	<b><i>\$_SESSION</i></b>	<p>Variabile globale usata per le Sessioni ( <a href="#">analizzate più avanti</a> ).</p>