**PHP**

**Scrivere codice PHP:**  
<?php

//codice in PHP

?>

**Eseguire una stampa:**  
echo "messaggio che si vuole stampare";

**Scrivere un commento:**  
/\* Questo è un commento \*/

**Tipi di variabile:**

**Boolean:**  
$var = True;

**Integer:**  
$a = 1234; // numero decimale  
$a = 0123; // numero ottale  
$a = 0x1A; // numero esadecimale  
$a = 0b11111111; // numero binario

**Float:**  
$a = 1.234;

**Null:**  
$var = NULL;

**Creazione di un oggetto:**  
class oggetto  
{  
 function faiQualcosa()  
 {  
 echo "Stampa";   
 }  
}  
  
$bar = new oggetto;  
$bar->faiQualcosa();

**Creazione di un array:**  
$array = array(  
 1 => "valore1",  
 2 => "valore2",  
);  
$array = array(  
 "dato1" => "valore1",  
 "dato2" => "valore2",  
);

**Prendere una variabile da un form HTML**  
echo $\_POST['username'];  
echo $\_GET['username'];

**Definire una costante:**  
define("CONSTANT", "Hello world.");  
**Oppure**  
const CONSTANT = 'Hello World';

**Creazione di una funzione:**  
Function funzione ()  
{  
 return 5;  
}

**Operatori aritmetici:**

|  |  |
| --- | --- |
| +$a | Converte da [int](https://www.php.net/manual/en/language.types.integer.php) a float se appropriato |
| -$a | Cambia il segno ad $a. |
| $a + $b | Somma $a e $b. |
| $a - $b | Sottrae $a a $b. |
| $a \* $b | Moltiplica $a e $b. |
| $a / $b | Divide $a per $b. |
| $a % $b | Restituisce il resto della divisione tra $a e $b. |
| $a \*\* $b | Eleva $a alla $b |

**Comparison Operators:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| $a == $b | Equal | TRUE se $a è uguale a $b |
| $a === $b | Identical | TRUEse $a è uguale a $b, e sono dello stesso tipo. |
| $a != $b | Not equal | TRUE se $a non è uguale a $b. |
| $a <> $b | Not equal | TRUE se $a non è uguale a $b. |
| $a !== $b | Not identical | TRUE se $a non è uguale a $b, o se non sono dello stesso tipo. |
| $a < $b | Less than | TRUE se $a è minore di $b. |
| $a > $b | Greater than | TRUE se $a è maggiore $b. |
| $a <= $b | Less than or equal to | TRUE se $a è minore o uguale $b. |
| $a >= $b | Greater than or equal to | TRUE se $a è maggiore o uguale $b. |

**Increment/decrement Operators:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| $a++ | Post-increment | Incrementa $a di uno e salva il risultato in $a. |
| $a-- | Post-decrement | Diminuisce $a di uno e salva il risultato $a. |

**Logical Operators:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| $a and $b | And | TRUE se sia $a che $b sono TRUE. |
| $a or $b | Or | TRUE se sia $a che $b sono TRUE. |
| $a xor $b | Xor | TRUE se $a o $b sono TRUE, ma non se lo sono entrambe. |
| ! $a | Not | TRUE se $a è FALSE. |
| $a && $b | And | TRUE se sia $a che $b sono TRUE. |
| $a || $b | Or | TRUE se almeno uno tra $a e $b è TRUE. |

**Concatenamento di stringhe:**

<?php

$a = "Hello ";  
$b = $a . "World!";  
  
$a = "Hello ";  
$a .= "World!";

?>

**Array Operators:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| $a + $b | Union | Unione di $a e $b. |
| $a == $b | Equality | TRUE se $a e $b have the same key/value pairs. |
| $a === $b | Identity | TRUE se $a e $b hanno gli stesso valori nello stesso ordine e dello stesso tipo. |
| $a != $b | Inequality | TRUE se $a non è uguale a $b. |
| $a <> $b | Inequality | TRUE se $a non è uguale a $b. |
| $a !== $b | Non-identity | TRUE se $a non è identico a $b. |

**Operatori di tipo:**

<?php

class MyClass{}  
class NotMyClass{}  
$a = new MyClass;  
var\_dump($a instanceof MyClass);  
var\_dump($a instanceof NotMyClass);

?>

**IF:**

<?php

if ($a > $b)  
 echo "a is bigger than b";

?>

**ELSE:**

<?php

if ($a > $b)   
 echo "a is greater than b";  
else   
 echo "a is NOT greater than b";

?>

**ELSE IF:**

<?php

if ($a > $b)   
 echo "a is bigger than b";  
elseif ($a == $b)   
 echo "a is equal to b";  
else  
 echo "a is smaller than b";

?>

**WHILE:**

<?php

$i = 1;  
while ($i <= 10)   
 echo $i++;

?>

**DO-WHILE:**

<?php

$i = 0;  
do {  
 echo $i;  
} while ($i > 0);

?>

**FOR:**

<?php

for ($i = 1; $i <= 10; $i++)   
 echo $i;

?>

**FOREACH:**

<?php

$arr = array(1, 2, 3, 4);  
foreach ($arr as &$value)   
 $value = $value \* 2;

?>

**BREAK:**

<?php

$arr = array('one', 'two', 'three', 'four', 'stop', 'five');  
foreach ($arr as $val) {  
 if ($val == 'stop')   
 break;  
 echo "$val<br />\n";  
}

?>

**SWITCH:**

<?php

switch ($i) {  
 case 0:  
 echo "i equals 0";  
 break;  
 case 1:  
 echo "i equals 1";  
 break;  
 case 2:  
 echo "i equals 2";  
 break;  
}

?>

**REQUIRE:**

<?php

require 'somefile.php';

?>

vars.php  
<?php

$color = 'green';  
$fruit = 'apple';

?>  
  
**INCLUDE:**

test.php  
<?php

echo "A $color $fruit";   
include 'vars.php';  
echo "A $color $fruit";

?>

**Connettersi a un database:**  
$conn = new mysqli(servername, username, password, dbname);

**Convertire un array in array associativo:**  
$result->fetch\_assoc();

**Criptare una password:**

password\_hash(password, PASSWORD\_DEFAULT);

**Verificare correttezza password:**

password\_verify(password, $hash);