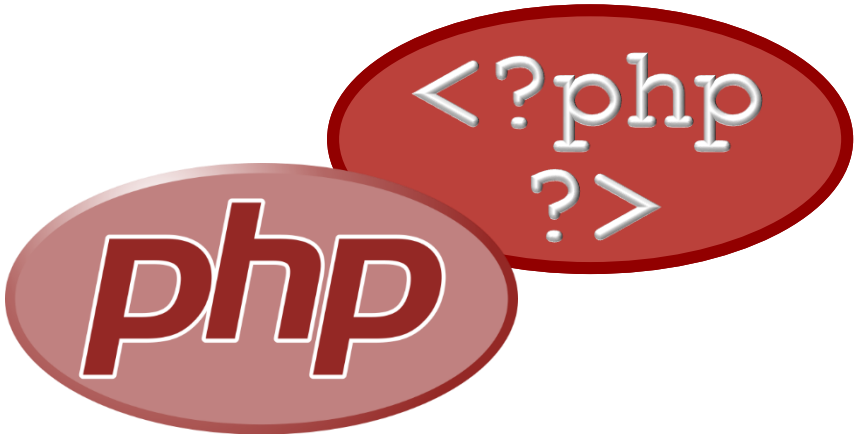
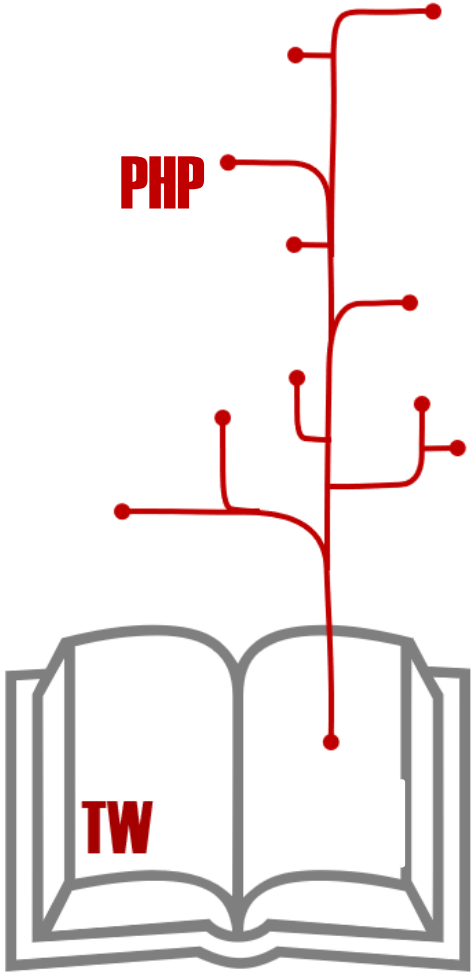
PHP Sintassi Estesa



Argomenti

- Sintassi PHP



Variabili

- Tutte le variabili iniziano con il carattere $

$nome

- È debolmente tipizzato
  - Possiamo associare alla stessa variabile più tipi di dato
    - Automaticamente PHP converte la variabile nel tipo opportuno

```
$qualcosa = 3;
$qualcosa = true;
$qualcosa = “ciao”;
```

Regole per definire le variabili

- Le variabili devono iniziare con una lettera o con il carattere _ (underscore)
- Una variabile non può iniziare con un numero
- Una variabile può solo contenere caratteri alfanumerici e l'underscore (A-z, 0-9, and _)
- Il nome delle variabili è case-sensitive
  - **$nome** e $**NOME** sono due differenti variabili!!!

Scope delle variabili

- Local
  - Una variabile ~~dichiara~~ (dichiarata) in una funzione ha visibilità locale e può essere usata solo in quella funzione
- Global
  - **NB**: Una variabile ~~dichiara~~ (dichiarata) fuori da una funzione ha scopo globale e può essere usata solo fuori dalla funzione
  - Per accederci da dentro una funzione, usare la parola chiave ***global***
- Static (Scope locale alla funzione in cui è definita. Non accessibile dall'esterno della funzione)
  - Variabili che non vogliamo vengano cancellare o ri-inizializzate dopo l'uso

Quando dichiari una variabile come static dentro una funzione, quella variabile: Viene inizializzata solo una volta, la prima volta che la funzione viene eseguita. Mantiene il suo valore tra una chiamata e l'altra della funzione. Non viene distrutta al termine dell'esecuzione della funzione, come avviene invece per le variabili normali locali.

Esempio: variabile locale

```
<?php
function test() {
      $x = 5; // visibilità locale
      echo "<p>Variabile x dentro alla
        funzione: $x</p>";
}
test();

// se si usa x fuori dalla funzione si
       genera un errore
echo "<p>Variabile x fuori dalla
       funzione: $x</p>";
?>
```

Variabile x dentro alla funzione: 5
Variabile x fuori dalla funzione:

Esempio: variabile globale

```
<?php
$x = 5; // visibilità globale

function test() {
    //usare x dentro questa funzione genera un errore
    echo "<p>Variabile x dentro la funzione: $x</p>";
}
test();

echo "<p>Variabile x fuori la funzione: $x</p>";
?>

</body>
</html>
```

Variabile x dentro la funzione:
Variabile x fuori la funzione: 5

Esempio: variabile globale

```php
<?php
$x = 5; // visibilità globale

function test() {
    global $x;
    echo "<p>Variabile x dentro la funzione: $x</p>";
}
test();

echo "< p>Variabile x fuori la funzione $x</p>";
?>
```

Variabile x dentro la funzione: 5
Variabile x fuori la funzione: 5

Modificare una variabile globale

- Se si vuole modificare una variabile globale da dentro una funzione occorre accedere al valore attraverso l'array che contiene tutte le variabili globali
  - **$GLOBALS['nome_della_variabile']**

  NB: L'indice dell'array è il nome della variabile

Esempio: modifica variabile globale

```php
<?php
$x = 5;
$y = 10;

function test() {
    $GLOBALS['y'] = $GLOBALS['x'] + $GLOBALS['y'];
}

test();
echo $y;
?>
```

15

Esempio: variabile statica

```php
<?php
function test() {
    static $x = 0;
    echo $x;
    $x++;
}

test();
echo "<br>";
test();
echo "<br>";
test();
?>
```

0
1
2

Tipi di dato

- Boolean
- Integer
- Float (floating point numbers o double)
- String
- Array
- Object
- NULL

NB: Esiste la funzione *var_dump()* che restituisce il tipo della variabile

Funzione per stampare tipo e contenuto di un'espressione, utile in fase di debug

Variabili booleane

```
<?php
    $vero = true;
    $falso = false;

                    and
    $vero = 1 && 1;
    $falso = 1 && 0;

                    or
    $vero = 1 || 0;
    $falso = 0 || 0;
?>
```

Valori interi

```
<?php
   $intero = 1;
   $intero = 1231231;
   $intero = -234224;

   $intero = 1 + 1;
   $intero = 1 - 1;
   $intero = 3 * 4;
?>
```

Numeri in virgola mobile

```
<?php
    $float = 10.3;
    $float = -33.45;
    $float = 6.1e6; // 6,1 * 10^6 => 6.100.000
    $float = 3E-7;  // 3 * 10^-7  => 3/10.000.000 = 0,0000003
?>
```

Stringhe

3. Heredoc: si comporta come le double quoted ma senza usarle (quindi il carattere " non deve essere preceduto da \).
Esempio: $stringa = <<<ID
stringa
ID;
4. Newdoc: si comporta come le single quoted ma senza usarle, quindi \ e ‘ sono sempre trattati letteralmente.
Esempio: $stringa = <<<'ID'
stringa
ID;

È possibile definire una stringa in 4 modi:
1. Single quoted: variabili non vengono espanse e gli unici caratteri con escape ammessi sono \ e ’.
Esempio: $stringa = 'stringa';
2. Double quoted: variabili vengono espanse, ammesse le più comuni sequenze di escape.
Esempio: $stringa = "stringa";

```php
<?php
   $stringa = "ciao a tutto il mondo";
   $stringa = 'ciao a tutto il mondo';
   $stringa = "lo studente dice 'ciao a tutto il mondo'";
   $stringa = 'lo studente dice "ciao a tutto il mondo"';
```

Stringhe errate!!!!

```php
   // stringhe non valide perché contengono lo stesso carattere di apertura
   // all'interno della stringa
   $stringa_non_valida = "lo studente dice "ciao a tutto il mondo"";
   $stringa_non_valida = 'lo studente dice 'ciao a tutto il mondo'';

   // utilizzare il backslash, \, per impiegare il carattere di apertura all'interno della stringa
   // tale operazione viene definita escaping delle stringhe
   $stringa_valida = "lo studente dice \"ciao a tutto il mondo\"";
   $stringa_valida = 'lo studente dice \'ciao a tutto il mondo\'';
?>
```

Stringhe e variabili

```
<?php
   $nome = "Batman";
   $stringa = "ciao $nome, come stai?";
   //ciao Batman, come stai?
   $stringa = 'ciao $nome, come stai?';
   //ciao $nome, come stai?
?>
```

Stringhe e variabili

```
<?php
   $nome = "Batman";
   $stringa = "ciao $nome, come stai?";
   //ciao Batman, come stai?
   $stringa = 'ciao $nome, come stai?';
   //ciao $nome, come stai?
?>
```

Se si usano le doppie virgolette allora l'interprete convertirà le variabili nel loro valore invece di trattarle come stringhe

echo

- Permette di avere in output del testo
  - Stampa del testo a video
  - Un'alternativa è *print*

```
<?php
$x = 5;
$y = 4;
echo $x + $y;
?>
```

Output
• In PHP ci sono due modi per ottenere un output:–Echo: può stampare 1 o più stringhe e non ha valore di ritorno.–Print: può stampare 1 sola stringa e restituisce sempre 1.
• Solitamente viene usata echo in quanto leggermente più veloce.

Esempio echo

```
<?php
$txt = "PHP";
echo "Mi piace programmare in $txt!<br>";
//il . indica concatenazione di stringhe
echo "Mi piace programmare in " . $txt . "!<br>";
//la , indica che stiamo passando più parametri a echo
echo "Mi piace programmare in " , $txt , "!<br>";

?>
```

Mi piace programmare in PHP
Mi piace programmare in PHP
Mi piace programmare in PHP

Manipolazione stringhe

- Lunghezza di una stringa

  echo strlen("Hello world!"); // outputs 12

- Numero di parole in una stringa

  echo str_word_count("Hello world!"); // outputs 2

- Reverse una stringa

  echo strrev("Hello world!"); // outputs !dlrow olleH

- Cercare una specifica stringa (restituisce l'indice del primo carattere del primo match)

  echo strpos("Hello world!", "world"); //outputs 6

NB: Il primo carattere della stringa è in posizione 0

Manipolazione stringhe

- Rimpiazzare una stringa con un'altra

```
echo str_replace("world", "Batman", "Hello world!");  //outputs Hello Batman!
```

stringa a cui applicare search and replace

- E tanto altro: http://www.w3schools.com/php/php_ref_string.asp

Array

Gli array vengono definiti con la funzione array().
Esempio: $esempio = array(1,2,3);
• In PHP ci sono tre tipi di array:
1. Indexed.
2. Associative.
3. Multidimensional.

- Creazione o tramite array() o tramite nome_array piú indice

```
$gelati = array("cornetto", "ghiacciolo","ricoperto");
```

  – Oppure

```
$gelati[0] = "cornetto";
$gelati[1] = "ghiacciolo";
$gelati[2] = "ricoperto";
```

- Accedere ad un elemento di un array

```
echo $gelati[0] ;
```

- Lunghezza array (numero elementi nell'array)

```
echo count($gelati);
```

Array

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<?php
$gelati = array("cornetto", "ghiacciolo",
"ricoperto");
var_dump($gelati);
?>

</body>
</html>
```

```
array(3) {
[0]=> string(8) "cornetto"
[1]=> string(10) "ghiacciolo"
[2]=> string(9) "ricoperto" }
```

Array associativi

- Gli array associativi sono array i cui indici possono essere numerici o stringhe.
- Ci sono due modi per creare un array associativo:
  - $age = array("Peter"=>"35", "Ben"=>"37", "Joe"=>"43");
  - Oppure

```
$age['Peter'] = "35";
$age['Ben'] = "37";
$age['Joe'] = "43";
```

- Accedere ad un elemento di un array

```
echo $age['Peter'] ;
```

Ordinamento elementi array

- Gli elementi in un array possono essere ordinati in vari modi
  - sort() – ordine ascendente/crescente
  - rsort() – ordine discendente/decrescente
  - asort() – ordina gli array associativi in ordine crescente in base al valore
  - ksort() – ordina gli array associativi in ordine crescente in base alla chiave
  - arsort() - ordina gli array associativi in ordine decrescente in base al valore
  - krsort() - ordina gli array associativi in ordine decrescente in base alla chiave

Esempio ordine crescente

```
<?php
$gelati = array("cornetto", "ricoperto",
"ghiacciolo");
sort($gelati);

$clength = count($gelati);
for($x = 0; $x <  $clength; $x++) {
    echo $gelati[$x];
    echo "<br>";
}
?>
```

cornetto
ghiacciolo
ricoperto

Esempio ordine decrescente

```
<?php
$numeri = array(4, 6, 2, 22, 11);
rsort($numeri);
?>
```

```
22
11
6
4
2
```

Funzioni sugli array

- Guardate qui per avere qualsiasi dettaglio sulle funzioni su array
  - http://www.w3schools.com/php/php_ref_array.asp

Array - Multidimensional
- Array che contengono uno o più array.
- Esempio:

```
$age = array(1, array(2,3,5,6), “prova”,
array(“ciao”,3, True));
```

Oggetti in PHP

```php
<?php
class Car {
    function Car() {
        $this->model = "VW";
    }
}

// create an object
$herbie = new Car();

// show object properties
echo $herbie->model;
?>
```

```php
class Persona {
 private $nome;
 public $cognome;
 public function __construct($nome, $cognome) {
  $this->nome = $nome;
  $this->cognome = $cognome;
 }
 public function presentati() {
  echo "Sono ".$this->nome." ".$this->cognome;
 }
}
```

Attributo di un Oggetto
(da Errore se é private)

VW

Object oriented
- PHP consente di definire classi e istanziare oggetti.
- Supporta i principali meccanismi dell'OOP:
  - Proprietà e metodi public, private, protected e static.
  - Ereditarietà.
  - Classi astratte.
  - Interfacce.
  - Tratti.

I Tratti (in inglese, Traits) sono una funzionalità di PHP che permette di riutilizzare il codice tra classi, fornendo un modo per includere metodi definiti altrove senza utilizzare l'ereditarietà classica.

Valore NULL

- Una variabile con valore NULL è una variabile con nessun valore associato

```
<?php
$x = "Hello world!";
$x = null;
var_dump($x);
?>
```

```
NULL
```

Costanti

- Una costante è un nome per un valore che non cambierà (per definizione di costante)
- Per creare una costante bisogna usare
  define(name, value, case-insensitive)
- Dove
  - name: nome specifico della costante
  - value: specifica il valore della costante
  - case-insensitive (opzionale): specifica se il nome della costante dovrà essere case-insensitive. Di default è falso
- Sono automaticamente **globali** e possono essere usate ovunque

Esempio: costanti

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<?php
// case-sensitive constant name
define("GREETING", “Benvenuti alla lezione di PHP!");
echo GREETING;
?>

</body>
</html>
```

Benvenuti alla lezione di PHP!

Operatori

- Operatori aritmetici
- Operatori di assegnamento
- Operatori di confronto
- Operatori di incremento/decremento
- Operatori logici
- Operatori di stringa
- Operatori di array

Operatori aritmetici

Operatore	Nome	Esempio	Risultato
+	Addizione	$x + $y	Somma di x e y
-	Sottrazione	$x - $y	Differenza tra x e y
*	Moltiplicazione	$x * $y	Prodotto di x e y
/	Divisione	$x / $y	Quoziente di x e y
%	Modulo	$x % $y	Resto di x diviso y
**	Elevazione ad esponente	$x ** $y	Elevazione di x alla potenza y

Operatori di assegnamento

- L' = (uguale) permette di assegnare alla variabile/costante a sinistra dell'uguale il valore a destra
- Se i due valori sono numeri (x e y) allora

Assegnamento	Stesa cosa di …	Descrizione
x = y	x = y	x prende il valore di y
x += y	x = x + y	Addizione
x -= y	x = x - y	Sottrazione
x *= y	x = x * y	Moltiplicazione
x /= y	x = x / y	Divisione
x %= y	x = x % y	Modulo

Operatori di confronto

- Valgono sia per stringhe che numeri

Operatori	Nome	Esempio	Risultato
==	Uguale	$x == $y	True se x e y sono uguali (possono essere anche di tipo diverso)
===	identico	$x === $y	True se sono uguali e se sono dello stesso tipo

Operatore ===

```
<?php
$x = 100;
$y = "100";

var_dump($x === $y);
// restituisce falso perché hanno tipi diversi
?>
```

False

Operatori di confronto

- Valgono sia per stringhe che numeri

Operatori	Nome	Esempio	Risultato
==	Uguale	$x == $y	True se x e y sono uguali
===	identico	$x === $y	True se sono uguali e se sono dello stesso tipo
!=	Diverso	$x != $y	True se i valori sono diversi
<>	Diverso	$x <> $y	True se i valori sono diversi
!==	Non identico	$x !== $y	True se i valori non sono uguali o non sono dello stesso tipo

Operatore !==

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<?php
$x = 100;
$y = "100";

var_dump($x !== $y);
// returns true because types are not equal
?>

</body>
</html>
```

True

Operatori di confronto

- Valgono sia per stringhe che numeri

Operatori	Nome	Esempio	Risultato
==	Uguale	$x == $y	True se x e y sono uguali
===	identico	$x === $y	True se sono uguali e se sono dello stesso tipo
!=	Diverso	$x != $y	True se i valori sono diversi
<>	Diverso	$x <> $y	True se i valori sono diversi
!==	Non identico	$x !== $y	True se i valori non sono uguali o non sono dello stesso tipo
>	Maggiore di	$x > $y	True se x è maggiore di y
<	Minore di	$x < $y	True se x è minore di y
>=	Maggiore o uguale di	$x >= $y	True se x è uguale o maggiore di y
<=	Minore o uguale di	$x <= $y	True se x è uguale o minore di y

Operatori di incremento/decremento

Operatori	Nome	Descrizione
++$x	Pre-incremento	Incrementa x di uno poi restituisce il valore di x
$x++	Post-incremento	Restituisce il valore di x poi incrementa di uno il valore di x
--$x	Pre-decremento	Decrementa x di uno poi restituisce il valore di x
$x--	Post-decremento	Restituisce il valore di x poi decrementa di uno il valore di x

Esempi

```
<?php
$x = 10;

echo "x vale" . $x++ . "<br>";
echo "x vale" . ++$x . "<br>";

?>
```

Esempi

```
<?php
$x = 10;

echo "x vale" . $x++ . "<br>";
echo "x vale" . ++$x . "<br>";

?>
```

x vale 10
x vale 12

Operatori logici

Operatore	Nome	Esempio	Risultato
and	And	$x and $y	True se x e y sono veri
or	Or	$x or $y	True se almeno uno tra x e y è vero
xor	Xor	$x xor $y	True se solo uno tra x e y è vero
&&	And	$x && $y	True se x e y sono veri
||	Or	$x || $y	True se almeno uno tra x e y è vero
!	not	!$x	True se x non è vero

Operatori di stringa

Operatore	Nome	Esempio	Risultato
.	Concatenazione	$txt1 . $txt2	Concatenazione di txt1 e txt2
.=	Concatenazione e assegnazione	$txt1 .= $txt2	Appende txt2 a txt1

Mette, alla fine della stringa tx1, la stringa tx2 ed assegna la stringa complessiva a tx1

Operatori per Array

Operatore	Nome	Esempio	Risultato
+	Unione	$x + $y	Unione dei due array
==	Uguaglianza	$x == $y	True se x e y hanno le stesse coppie chiave/valori
===	Identità	$x === $y	True se x e y hanno le stesse coppie chiave/valori, nello stesso ordine e dello stesso tipo
!=	Diseguaglianza	$x != $y	True se x è diverso da y
<>	Diseguaglianza	$x <> $y	True se x è diverso da y
!==	Non identità	$x !== $y	True se x non è identico a y

If e if-else statement

- Sintassi

```
if (condition) {
    // code to be executed if condition is true;
}
```

```
if (condition) {
    // code to be executed if condition is true;
} else {
   // code to be executed if condition is false;
}
```

if-elseif-else statement

```
if (condition) {
    // code to be executed if condition is true;
} elseif (condition) {
   // code to be executed if condition is true;
} else {
  // code to be executed if condition is false;
}
```

Esempio

```
<?php
$t = date("H");
echo "<p>Secondo il server sono le" . $t;
echo ", e quindi vi dico:</p>";

if ($t <  “10") {
    echo “<p>Buon giorno!!</p>";
} elseif ($t <  “14") {
    echo “<p>Buon pomeriggio!</p>";
} else {
    echo “<p>Buona serata!</p>";
}
?>
```

Secondo il server sono le 11, e quindi vi dico: Buon pomeriggio!

Switch statement

```
switch (n) {
    case label1:
        // code to be executed if n=label1;
        break;
    case label2:
        // code to be executed if n=label2;
        break;
    case label3:
        //code to be executed if n=label3;
        break;
    ...
    default:
        // code to be executed if n is different from all labels;
}
```

Esempio

```
<?php
$colore = “viola";
switch ($colore) {
    case “red":
        echo “Il tuo colore preferito è rosso!";
        break;
    case “green":
        echo “Il tuo colore preferito è verde!";
        break;
    case “blue":
        echo “Il tuo colore preferito è blu!";
        break;
    default:
        echo “Il tuo colore preferito non è un colore primario addittivo"; } ?>
```

Il tuo colore preferito non è un colore primario addittivo

Cicli (loops)

- Si può scegliere tra
  - while
    - Cicla fino a che non è soddisfatta la condizione del while
  - do … while
    - Esegue il codice definito nel *do* fino a che non è soddisfatta la condizione specificata nel while. Esegue il codice del do almeno una volta (visto che la condizione di uscita è definita dopo)
  - For
    - Cicla per un numero definito di volte
  - Foreach
    - Cicla per ogni elemento nell'array

Sintassi

```
while (condition is true) {
   // code to be executed;
}
```

```
do {
   //code to be executed;
} while (condition is true);
```

Sintassi

```
for (init counter; test counter; increment counter) {
    // code to be executed;
}
```

```
foreach ($array as $value) {
    code to be executed;
}
```

Esempio While

```
<?php
$x = 1;

while($x <= 5) {
   echo "The number is: $x <br>";
   $x++;
}
?>
```

The number is: 1
The number is: 2
The number is: 3
The number is: 4
The number is: 5

Esempio Do While

```
<?php
$x = 1;

do {
   echo "The number is: $x <br>";
   $x++;
} while ($x <= 5);
?>
```

The number is: 1
The number is: 2
The number is: 3
The number is: 4
The number is: 5

Esempio For

```
<?php
for ($x = 0; $x <= 10; $x++) {
    echo "The number is: $x <br>";
}
?>
```

The number is: 0
The number is: 1
The number is: 2
The number is: 3
The number is: 4
The number is: 5
The number is: 6
The number is: 7
The number is: 8
The number is: 9
The number is: 10

Esempio Foreach

```
<?php
$colori = array("rosso", "verde", "blu", "giallo");

foreach ($colori as $colore) {
    echo "$colore <br>";
}
?>
```

rosso
verde
blu
giallo

Esempio Foreach (2)

```
<?php
$age = array("Peter"=>"35", "Ben"=>"37",
"Joe"=>"43");

foreach($age as $key => $value) {
    echo "Key=" . $key . ", Value=" . $value;
    echo "<br>";
}
?>
```

```
Key=Peter, Value=35
Key=Ben, Value=37
Key=Joe, Value=43
```

Funzioni

- Si definisce con la parola chiave **function**

```
function nomeFunzione(var1, var2, var3,…) {
    //tanto codice…
}
```

- Una volta dichiarata la funzione, possiamo eseguirla in qualsiasi momento semplicemente scrivendone il suo nome seguito da due parentesi tonde ()
- Non bisogna né definire il tipo di parametri in ingresso ne quelli restituiti
- Può non avere parametri in ingresso

Esempio funzione

```php
<?php

$nome = "Batman";

function stampaNome($nome) {
    echo "<strong>Ciao " . $nome . "</strong>";
}

stampaNome($nome);

?>
```

Ciao Batman

Valori di default nelle variabili

```
 <?php
function nuovaColazione($numcaffe = 1, $numpaste = 1) {
   echo "Colazione composta da: $numcaffe caffé e
         $numpaste paste" .
 <br>";
}

nuovaColazione(2, 0);
nuovaColazione();// userà i valori di deafult
nuovaColazione(1, 3);
?>
```

Colazione composta da:
2 caffé e 0 paste

Colazione composta da:
1 caffé e 1 paste

Colazione composta da:
1 caffé e 3 paste

Valore restituito

```
<?php
function sum($x, $y) {
    $z = $x + $y;
    return $z;
}
echo "5 + 10 = " . sum(5,10) . "<br>";
echo "7 + 13 = " . sum(7,13) . "<br>";
echo "2 + 4 = " . sum(2,4);
?>
```

```
5 + 10 = 15
7 + 13 = 20
2 + 4 = 6
```

Resource
•Una risorsa non è un vero e proprio tipo
• Si tratta di una variabile speciale che contiene il riferimento ad una risorsa esterna.
• Sono create e usate da funzioni speciali.
• Esempi: file aperti o connessioni ad un database.

Gestione file

- Aprire un file e leggere il suo contenuto
  - readfile("dizionario.txt");
- Aprire un file specificando più dettagli
  - fopen($myfile,$permessi);
    - $permessi può assumere valore
      - r aprirlo solo il lettura
      - w aprirlo in modifica. Crea un nuovo file se non esiste
      - a scrive nel file, appendendo il nuovo testo
      - x crea un nuovo file per scriverci. Restituisce false se il file esiste già
      - …… (http://www.w3schools.com/php/php_file_open.asp)

Scrittura. Se il file esiste, viene troncato (contenuto cancellato). Se non esiste, viene creato.

Gestione file

- fread()
  - Legge da un file aperto. Il primo parametro è il file, il secondo la grandezza massima del file
    - fread($myfile,filesize("dizionario.txt"));
- fclose
  - Chiude un file. Un parametro, il nome del file
    - fclose($myfile);
- fgets()
  - Legge una singola linea del file

Gestione file

- fwrite() oppure fputs()
  - Scrive blocchi di dati nel file

Il comportamento dipende dalla modalità con cui il file viene aperto tramite fopen()

- feof()
  - Restituisce true quando si arriva alla fine del file
- Dettagli sulla gestione del filesystem in generale (directory e percorsi)
  - http://www.w3schools.com/php/php_ref_filesystem.asp

Esempio: lettura file

```
<?php
/* Aprire lo stream solo in lettura */
$fp = fopen ('dati.txt', 'r');
if (!$fp) {
        die (“Errore! Il file non può essere aperto.");
}
/* Leggere una riga del file */
$line = fgets($fp);
/* Chiudere il file handle */
fclose($fp);
?>
```

Esempio: scrittura file

```
<?php
/* Open a file in read/write mode and binary mode, and place
* the stream pointer at the beginning of the stream. */
$fp = fopen("/tmp/tempfile", "rb+");
/* Try to read a block of 4096 bytes from the file */
$block = fread($fp, 4096);
/* Write that same block of data to the stream again
* just after the first one */
fwrite($fp, $block);
/* Close the stream */
fclose($fp);
?>
```

Esempio: leggere tutte le righe

```
<?php
/* Set the include path */
ini_set('include_path', '/etc:/usr/local/etc:.');
/* Open handle to file */
$fp = fopen('php.ini', 'r', TRUE);
/* Read all lines and print them */
while (!feof($fp)) {
$line = trim(fgets($fp, 256));
echo ">$line<\n";
}
/* Close the stream handle */
fclose($fp);
?>
```

Questo pezzo di codice evidenziato permette di cercare il file php.ini prima in /etc poi in /urs/local/etc ed infine nella directory corrente

Siti di riferimento

- W3Schools: https://www.w3schools.com/php/
- Sito web di PHP: https://secure.php.net/
- NB: conviene comunque impratichirsi con il W3School perché è l'unico disponibile durante l'esame!

Domande?

Variabili Superglobali

• Le variabili superglobali sono variabili accessibili ovunque.

• Esempi:

– $GLOBALS: memorizza tutte le variabili globali
– $_SERVER: gestisce informazioni sul server
– $_GET: usato per collezionare dati inviati con metodo GET
– $_POST: usato per collezionare dati inviati con metodo POST
– $_COOKIE: gestisce i cookie
– $_REQUEST: usato per collezionare dati inviati sia con metodo GET che con metodo POST e i cookie
– $_SESSION: gestisce le sessioni