

Buon giorno, sono le ore 10:52:51 di lunedì 30 Maggio 2016

- **Per begin**
  - [I nomi di variabili e matrici](#)
  - [Controllo di errori](#)
  - [Matematica coi numeri in PHP](#)
  - [Matematica con le date in PHP](#)
  - [Le stringhe](#)
  - [Array: var\\_dump e print\\_r](#)
- 

- **contenuti PHP**
- [Elenco risorse](#)
- [Per cominciare](#)
- [Funzioni](#)
- [stringhe](#)
- [numeri](#)
- [Strutture controllo - cicli](#)
- [Istruzioni condizionali](#)
- [Variabili ed Array o Matrici](#)
- [gestione files](#)
- [gestione date orari NEW](#)
- [link](#)
- [Gestione Form](#)
- [Gestione Utenti](#)

## Matematica con le date in PHP

Ultima modifica: 11/07/2014

Gli argomenti di questa pagina

- Operazioni con le date
  - Sottrarre - Aggiungere periodi temporali alla data corrente
  - Lavorare con date diverse da quella corrente
  - La differenza tra due date
- 

Operazioni con le date

Anche con le date, come per i numeri è possibile è possibile eseguire dei semplici calcoli come aggiungere o togliere giorni, mesi, anni.

In questa pagina farò vedere solo alcuni esempi perchè l'argomento sarà ripreso nel settore dedicato. Questi che seguono sono alcuni esempi.

Sottrarre - Aggiungere periodi temporali alla data corrente

Iniziamo con dei semplici esempi.

Alla data odierna (30-05-2016) togliamo o aggiungiamo dei giorni.

Questo è un esempio che esegue i calcoli su periodi temporali prelevati esplicitamente dalla data corrente.

<pre> &lt;?php 1 echo "La data odierna è " . date("d-m-Y") . "&lt;hr /&gt;\n"; 2 echo "Ieri: " . date ("d-m-Y",mktime(0,0,0,date("m"),date("d")- 3 1,date("Y"))) . "&lt;br /&gt;\n"; 4 echo "Fra 20 gg: " . date ("d-m- 5 Y", mktime(0,0,0,date("m"),date("d")+20,date("Y"))) . "&lt;br /&gt;\n"; 6 echo "Fra 2 mesi: " . date ("d-m- 7 Y",mktime(0,0,0,date("m")+2,date("d"),date("Y"))) . "&lt;br /&gt;\n"; 8 ?&gt; </pre>	<p>La data odierna è 30-05-2016</p> <hr/> <p>Ieri: 29-05-2016 Fra 20 gg: 19-06-2016 Fra 2 mesi: 30-07-2016</p>
--	--

In questo esempio, per compiere le stesse operazioni, vengono usati i parametri **month**, **day**, **year** che vengono dati alla **funzione PHP strtotime()**.

Come è visibile nell'ultimo esempio è possibile agire anche su molteplici periodi temporali.

<pre> &lt;?php 1 echo "La data odierna è " . date("d-m-Y") . "&lt;hr /&gt;\n"; 2 echo date('d/m/Y', strtotime('-1 months')) . " - 3 &gt; il mese scorso&lt;br /&gt;\n"; 4 echo date('d/m/Y', strtotime('+1 months')) . " - 5 &gt; il mese prossimo&lt;br /&gt;\n"; 6 echo date('d/m/Y', strtotime('-1 day')) . " -&gt; Ieri&lt;br /&gt;\n"; 7 echo date('d/m/Y', strtotime('+1 day')) . " - 8 &gt; Domani&lt;br /&gt;\n"; 9 echo date('d/m/Y', strtotime('-1 year')) . " - 10 &gt; L'anno scorso&lt;br /&gt;\n"; 11 echo date('d/m/Y', strtotime('+1 year')) . " - 12 &gt; Il prossimo anno&lt;br /&gt;\n"; 13 echo date('d/m/Y', strtotime("+1 months 2 days 4 year")) . " 14 -&gt; fra 4 anni, 1 mese e 2 giorni&lt;br /&gt;\n"; 15 ?&gt; </pre>	<p>La data odierna è 30-05-2016</p> <hr/> <p>30/04/2016 -&gt; il mese scorso 30/06/2016 -&gt; il mese prossimo 29/05/2016 -&gt; Ieri 31/05/2016 -&gt; Domani 30/05/2015 -&gt; L'anno scorso 30/05/2017 -&gt; Il prossimo anno 02/07/2020 -&gt; fra 4 anni, 1 mese e 2 giorni</p>
--	--

Lavorare con date diverse da quella corrente

In questo primo esempio, partendo da una data prestabilita, aggiungiamo 2 giorni.

<pre> 1 &lt;?php 2 \$data = "18/07/2013"; 3 list(\$giorno, \$mese, \$anno) = preg_split('/[-.\./: ]/', \$data); 4 echo "2 giorni dopo il " . \$data . ": "; 5 echo date ("d/m/Y", mktime(0,0,0,\$mese,\$giorno+2,\$anno)) . "&lt;br /&gt;\n"; 6 ?&gt; </pre>	<p>2 giorni dopo il 18/07/2013 : 20/07/2013</p>
--	---

5  
6

In questo secondo esempio, partendo da una data prestabilita, aggiungiamo 25 giorni. Vediamo che la data restituita avanza addirittura di un mese. Questo perchè aggiungendo 25 giorni alla data di partenza verremmo ad avere una data non corretta (43/07/2013). In questo caso è l'interprete PHP ad aggiustare la data in modo da ottenere la data giusta.

```
1
2 <?php
3 $data = "18/07/2013";
4 list($giorno, $mese, $anno) = preg_split('/[-.\./: ]/', $data);
5 echo "25 giorni dopo il " . $data . ": ";
6 echo date ("d/m/Y", mktime(0,0,0,$mese,$giorno+25,$anno)) . "<br />\n";
7 ?>
```

25 giorni  
dopo il  
18/07/2013  
:  
12/08/2013

Lo stesso lavoro è possibile farlo con la data corrente, come visibile negli esempi qui sotto.

```
<?php
1 echo "La data odierna è " . date("d-m-Y") . "<br />\n";
2 echo "Ieri: " . date ("d-m-Y",mktime(0,0,0,date("m"),date("d")-
3 1,date("Y"))) . "<br />\n";
4 echo "Fra 20 gg: " . date ("d-m-
5 Y", mktime(0,0,0,date("m"),date("d")+20,date("Y"))) . "<br />\n";
6 echo "Fra 2 mesi: " . date ("d-m-
7 Y",mktime(0,0,0,date("m")+2,date("d"),date("Y"))) . "<br />\n";
8 ?>
```

La data  
odierna è  
30-05-  
2016

---

Ieri: 29-  
05-2016  
Fra 20 gg:  
19-06-  
2016  
Fra 2  
mesi: 30-  
07-2016

La differenza tra due date

In questo esempio viene calcolata la differenza tra due date.  
In questo esempio mostro due approcci leggermente diversi tra loro.

- Nel primo script:
  - Prima eseguo le tre differenze:  
\$year\_diff = \$end\_year - \$start\_year;  
\$month\_diff = \$end\_month - \$start\_month;  
\$day\_diff = \$end\_day - \$start\_day;
  - Poi controllo se le differenze ottenute sui mesi e sui giorni sono inferiori a 0 (zero)
  - In questo caso sottraggo una unità alla differenza degli anni per ottenere la giusta differenza
- Nel secondo script:

- o Eseguo la sola differenza sugli anni
- o Poi controllo se il mese o il giorno della data finale sono inferiori al mese o al giorno della data di partenza
- o In questo caso sottraggo una unità alla differenza degli anni per ottenere la giusta differenza

```

1
2
3
4
5
6 <?php
7 $start = "28/04/1947";
8 $end = date ("d/m/Y");
9
10 list($start_day, $start_month, $start_year) = preg_split('/[-
11 \.\/: ]/', $start);
12 list($end_day, $end_month, $end_year) = preg_split('/[-
13 \.\/: ]/', $end);
14 $year_diff = $end_year - $start_year;
15 $month_diff = $end_month - $start_month;
16 $day_diff = $end_day - $start_day;
17 if ($day_diff < 0 || $month_diff < 0) {
18     $year_diff--;
19 }
20 echo "Tra il " . $start . " ed il " . $end . " sono trascorsi " . $ye
21 ar_diff . "<br />\n";
22 // =====
23 list($start_day, $start_month, $start_year) = preg_split('/[-
24 \.\/: ]/', $start);
25 list($end_day, $end_month, $end_year) = preg_split('/[-
26 \.\/: ]/', $end);
27 $year_diff = $end_year - $start_year;
28 if ($end_month < $start_month) {
29     $year_diff--;
30 } elseif ($end_day < $start_day) {
31     $year_diff--;
32 }
33 echo "Tra il " . $start . " ed il " . $end . " sono trascorsi " . $ye
34 ar_diff . "<br />\n";
35 ?>
36
37
38
39
40

```

Tra il  
28/04/1  
947 ed il  
30/05/2  
016  
sono  
trascorsi  
69  
Tra il  
28/04/1  
947 ed il  
30/05/2  
016  
sono  
trascorsi  
69

In questo secondo esempio, utilizzando uno dei metodi sopra descritti, viene calcolata la differenza tra una data e quella corrente.

In questo caso, siccome la data finale è sicuramente la data corrente, viene evitata la creazione esplicita della data finale e si passa subito al calcolo.

```

1 <?php
2 $data = "28/04/1947";
3 list($giorno, $mese, $anno) = preg_split('/[-\.\/: ]/', $data);
4 $eta = date('Y') - $anno;
5 if (date('m') < $mese) {

```

Dal  
28/04/1947  
sono  
trascorsi 69

```
6     $eta--;
7 } elseif (date('d') <$giorno) {
8     $eta--;
9 }
10 echo "Dal " . $data . " sono trascorsi " . $eta . " anni<br />\n";
11 ?>
```

anni