

CICLI

Un ciclo è un'istruzione php che fa ripetere più volte un'insieme di operazioni/istruzioni contenute al suo interno. I cicli supportati sono il **while**, **do while**, **for**, **foreach**.

Ciclo While

La struttura di un ciclo While è mostrata qui di seguito; le istruzioni al suo interno vengono eseguite ogni volta che la condizione è verificata.

```
while(condizione)
{
    istruzione
}
```

Esempio:

```
$a=array(1,2,3,4,5,6,7,8,9);
$i=0;
while($i<count($a))
{
    print("Questo è il ".$i."° ciclo <br>");
    $i++;
}
```

In questo esempio la condizione è una semplice disuguaglianza tra la variabile contatore \$i (che va inizializzata prima del ciclo) e il valore numerico corrente nell'array. Come ultima istruzione del ciclo while, c'è l'istruzione che permette di incrementare di una unità la variabile \$i: \$i++ (si userebbe \$i-- per decrementare la stessa).

Di risultato:

```
Questo è il 0° ciclo
Questo è il 1° ciclo
Questo è il 2° ciclo
Questo è il 3° ciclo
Questo è il 4° ciclo
Questo è il 5° ciclo
Questo è il 6° ciclo
Questo è il 7° ciclo
Questo è il 8° ciclo
```

Ciclo Do While

E' uguale al ciclo while solo che la condizione è posta alla fine del ciclo.

```
$a=array(1,2,3,4,5,6,7,8,9);
$i=0;
do
{
    print("Questo è il ".$i."° ciclo <br>");
    $i++;
}
while($i<count($a))
```

La differenza è che viene compiuta una iterazione in più del semplice ciclo while.

Di output:

Questo è il 0° ciclo
Questo è il 1° ciclo
Questo è il 2° ciclo
Questo è il 3° ciclo
Questo è il 4° ciclo
Questo è il 5° ciclo
Questo è il 6° ciclo
Questo è il 7° ciclo
Questo è il 8° ciclo
Questo è il 9° ciclo

Ciclo For

```
for(inizializzazione,condizione,incremento )  
{  
    istruzione  
}
```

Esempio:

```
$a=array(1,2,3,4,5,6,7,8,9);  
for($i=0;$i<count($a);$i++)  
{  
    print("Questo è il ".$i."° ciclo <br>");  
}
```

Il primo parametro è il valore di partenza dell'iterazione, il secondo la condizione di uscita e la terza rappresenta l'incremento dell'indice. L'output è lo stesso di quello del ciclo While.

Ciclo Foreach

Si usa quando si ha un array con un numero sconosciuto di coppie chiavi/valori; esso esegue iterazioni fino alla fine dell'array:

```
foreach($array as $chiave => $valore)  
{  
    istruzione  
}
```

Alla \$chiave si assegnano, iterazione dopo iterazione, tutti i nomi delle chiavi dell'array, mentre con \$valore i nomi di tutti i valori corrispondenti alle relative chiavi; non sono altro che due variabili di appoggio necessarie per gestire gli elementi dell'array. Esempio:

```
$arr = array("Pippo"=>"De Pippis", "Mario"=>"Neri", 1=>2,  
23=>"Ciccio");  
foreach($arr as $key=>$val)  
{  
    print($val." ");  
}
```

L'output è: *De Pippis Neri 2 Ciccio*