

Le istruzioni condizionali in PHP

Le istruzioni condizionali consentono di controllare il flusso di una applicazione rispetto al verificarsi o meno di uno o più eventi.

Tramite il costrutto **if** è possibile svolgere una determinata porzione di codice solo se una specifica condizione risulta vera.

```
$x = 8;  
  
if($x == 7){  
    echo "x è uguale a 7";  
}
```

Nell'esempio, avendo assegnato ad `$x` il valore 8, la condizione all'interno dell'`if` risulta inevitabilmente falsa, quindi il codice dentro le parentesi graffe non verrà mai eseguito.

E' possibile specificare delle alternative: il costrutto `if` si può estendere tramite l'utilizzo dell'**else**, per cui se la condizione dell'`if` è falsa, verrà eseguito il codice dentro le parentesi graffe dell'`else`.

```
$x = 10;  
  
if($x >= 22){  
    echo "x è maggiore o uguale a 22";  
}  
else{  
    echo "x non è maggiore o uguale a 22";  
}
```

Se le possibili condizioni sono in numero superiore a due, diventa indispensabile l'utilizzo di un'altro `if` che ne specifichi i termini. Senza uscire quindi dalla logica dell'`if` originale è possibile aggiungere al costrutto **elseif**.

```
$x = 10;  
  
if($x > 10){  
    echo "x è maggiore di 10";  
}  
elseif($x == 10){  
    echo "x è uguale a 10";  
}
```

```
}  
else{  
    echo "x è minore di 10";  
}
```

Quando le condizioni sono più di tre, il costrutto `if` può essere sostituito con il costrutto **switch**, il quale, preso in esame il valore di una variabile, esplicita tutti i possibili casi in cui essa può trovarsi.

```
$x = "nero";  
  
switch($x){  
    case "rosso":  
        echo "il mio motorino è rosso";  
        break;  
    case "nero":  
        echo "il mio motorino è nero";  
        break;  
    case "giallo":  
        echo "il mio motorino è giallo";  
        break;  
}
```