

# Tipi

Il tipo di una variabile è il formato dei dati che contiene.

Vediamo i tipi principali e le loro caratteristiche.

## Stringa

Come detto in precedenza, la stringa è una sequenza alfanumerica. Essendo un tipo di dato più complesso di quello che si crede, in questa guida vi saranno ben due approfondimenti. Uno nel prossimo capitolo, e l'altro più avanti quando andremo ad affrontare uno dei grandi campi di battaglia della programmazione, ovvero le espressioni regolari (RegExp).

## Int

Un qualsiasi numero intero.

## Float

Un numero con la virgola. Attenzione, in PHP si usa il punto.

## Boolean

Il valore booleano è molto utilizzato nella programmazione. Un booleano può essere solo due cose: TRUE o FALSE e viene analizzato da alcune strutture di controllo. Detto così può essere complicato da comprendere per questo vediamo schematicamente la struttura IF / ELSE che sarà diffusamente trattata nella lezione specifica.

Dunque tornando alla struttura IF / ELSE, funziona in questo modo:

```
if (se questa espressione è vera)
{
    esegui questo codice
}
else // Se invece è falsa
{
    esegui questo codice
}
```

Facciamo ora un esempio concreto:

```
<?php
# Facciamo ora un esempio concreto

$a = 4;
$b = 7;

if ($a > $b)
```

```
{
    echo "La variabile a è maggiore alla variabile b";
}
else
{
    echo "la variabile b è maggiore alla variabile a";
}
# Potete provare questo codice modificando i valori di $a e $b
?>
```

Un'ultima considerazione, le keyword TRUE e FALSE esistono solo per la chiarezza del codice, in realtà assegnano rispettivamente il valore 1 e 0.

### Gli array

Gli array sono dei tipi di dato molto particolari dei quali forse non coglierete immediatamente l'utilità ma molto presto non potrete più farne a meno.

L'array non è altro che una collezione di valori identificabili da una chiave, vi mostro subito cosa significa:

```
<?php
$mioArray = array("mela", "pera", "banana", "pesca");

// Se ora scrivo
echo $mioArray[0];

// Stampa mela (i valori in un array sono indicizzati a partire da 0)

echo $mioArray[1];
// Stampa pera
?>
```