

Passaggio di parametri in PHP

PER VALORE E PER RIFERIMENTO

Introduzione

Quando una funzione riceve un parametro, PHP può gestirlo in due modi:

- **Per valore**: la funzione lavora su una **copia del dato**
- **Per riferimento**: la funzione lavora direttamente sulla **variabile originale**

Passaggio per valore

PHP crea **una copia** del valore e la passa alla funzione. La funzione **non può modificare la variabile originale**.

```
function cambia($numero) {  
    $numero = $numero + 10;  
}  
  
$x = 5;  
cambia($x);  
echo $x; // Output: 5
```

La funzione modifica solo la copia, non l'originale.

Passaggio per riferimento

PHP passa **l'indirizzo della variabile originale**, non una copia. Le modifiche fatte nella funzione **si riflettono fuori**.

```
function cambia(&$numero) {  
    $numero = $numero + 10;  
}  
  
$x = 5;  
cambia($x);  
echo $x; // Output: 15
```

La funzione modifica davvero la variabile originale.

Esiste una metafora per ricordare...

➤ **Per valore**: ti do una **fotocopia** del mio foglio

Scrivi pure, il mio resta intatto.

➤ **Per riferimento**: ti do il **foglio originale**

Se scrivi sopra, **lo cambi davvero**.

Quando conviene usare uno o l'altro ?

Per valore:

- Quando si vuole *leggere o calcolare* qualcosa

Per riferimento:

- Quando si vuole che la funzione *aggiorni o modifichi* la variabile originale (utile con *array, contatori o oggetti*)