

# Passaggio parametri indirizzo vs riferimento

Pierluigi Roberti

Programmazione Avanzata

Passaggio di parametri per indirizzo (riferimento) in C++ Il passaggio di parametri in C avviene solo per valore, il passaggio per riferimento è ottenuto passando l'indirizzo di memoria della variabile. Il C++, pur mantenendo questa modalità, ne presenta una sintatticamente più semplice. Il parametro che deve essere passato per riferimento è preceduto, nell'intestazione della funzione, dall'operatore &. Questa è la sola cosa da fare. La tabella che segue mostra un esempio confrontando la sintassi dei due linguaggi:

Sintassi C	Sintassi C++
<pre>#include &lt;stdio.h&gt; #include &lt;stdlib.h&gt; void funzione (int *valRif) {     *valRif = *valRif + 5; }  int main() {     int x;      x=9;     funzione(&amp;x);     printf("%d\n",x);      system("pause"); return 0; }</pre>	<pre>#include &lt;iostream&gt; #include &lt;stdlib.h&gt; using namespace std;  void funzione (int &amp;valRif) {     valRif = valRif + 5; }  int main() {     int x;      x=9;     funzione(x);     cout &gt;&gt; x;      system("pause"); return 0; }</pre>

La tabella evidenzia il modo di realizzare il passaggio per indirizzo nei due linguaggi. In entrambe le modalità per indirizzo può essere passata solo una variabile.