

# Sintassi base del C

Includere header	<pre>#include &lt;header&gt; #include "mio_header"</pre>
Definire costanti	<pre>#define nome valore</pre>
Tipi di dati	<pre>int, double, float, char, bool, void</pre>
Commenti	<pre>/* commento */</pre>
Array	<pre>int my_array[5];      /* crea un array di 5 elementi, l'indice parte da 0 */ my_array[2] = 54;    /* assegna all'elemento in 3° posizione il valore 54 */</pre>
Operatori aritmetici	<pre>+ (addizione), - (sottrazione), * (moltiplicazione), / (divisione), % (modulo)</pre>
Operatori relazionali	<pre>&lt;, &gt;, &lt;=, &gt;=, ==, !=</pre>
Operatori logici	<pre>&amp;&amp; (AND),    (OR), ! (NOT)</pre>
Operatori sui bit	<pre>&amp; (AND),   (OR), ^ (XOR), ~ (NOT), &lt;&lt; (shift sx), &gt;&gt; (shift dx)</pre>
If Else	<pre>if ( condizione )     { istruzioni; } else     { istruzioni; }</pre>
Ciclo While	<pre>while ( condizione )     { istruzioni; }</pre>
Ciclo For	<pre>for ( inizializzazione ; condizione ; aggiornamento )     { istruzioni; }</pre>
Ciclo Do While	<pre>do     { istruzioni; } while ( condizione );</pre>
Switch	<pre>switch ( espressione ) {     case costante1:         istruzioni;         break;     case costante2:         istruzioni;         break;     ...     default:         istruzioni; }</pre>
Prototipo funzione	<pre>valore_di_ritorno nome_funzione ( parametri ) { istruzioni; }</pre>