



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

Compilatori, ambienti, editor di testo

Corso di programmazione I

Corso di Laurea Triennale in Informatica

Prof. Giovanni Maria Farinella

Web: <http://www.dmi.unict.it/farinella>

Email: gfarinella@dm.unict.it

Dipartimento di Matematica e Informatica

Dev-C++

<http://www.bloodshed.net/devcpp.html>

IDE (Integrated Development Environment) per programmare in C/C++.

Include il porting [Mingw](#) del compilatore [GCC \(GNU Compiler Collection\)](#).

Rilasciato sotto licenza [GPL](#) (GNU General Public License).

Note per l'uso di Dev-C++

Selezionare, attraverso il menu a tendina, la versione appropriata del compilatore da usare (32 bit o 64 bit).

Combinazione di tasti CTRL+n per lanciare nuova finestra di editing per singolo file sorgente.

Salvare il file sorgente come <miofile>.cpp, ES: pippo.cpp

Compilazione: F9, Esecuzione del programma: F10

Compila ed esegui in successione: F11

IDE e compilatore per computer Apple

Xcode: <https://developer.apple.com/xcode/>

Professional editor with advanced code completion, code folding, syntax highlighting, and message bubbles that display warning, errors, [...]

Disponibile gratuitamente (?) per i possessori di macchine Apple. Già installato?

 Linux!!

GNU GCC: <https://gcc.gnu.org/>

Tanti linguaggi supportati: C, C++, Fortran, etc.

Include implementazione delle librerie standard (libstdc++).

Disponibile in tutte le distribuzioni unix-like (Linux e vari *BSD) e moltissime architetture.

Uso del compilatore su Gnu Linux/Unix

Aprire una finestra di “emulazione terminale” (ES: `gnome-terminal`)

All'interno della finestra, sarà eseguito un programma genericamente denominato `shell` (ES: `Bash`).

Il programma `shell` attende che l'utente inserisca comandi per interagire con il sistema operativo (ES: invocare il compilatore).

```
$ g++ pippo.cpp -o mio_programma [INVIO]
```

a.out
•/a.out

Se la compilazione è andata a buon fine, lanciare il programma :

```
./mioprogramma [INVIO]
```

Editor per Gnu Linux / Unix

Ricchi di funzionalità, estensibili:

1. Vim <https://www.vim.org/>,
2. GNU Emacs <https://www.gnu.org/software/emacs/>
3. SciTE: <https://www.scintilla.org/SciTE.html>
 - Interfaccia semplice, minimale.
 - **Syntax highlighting** per molti linguaggi, anche C e il C++.
 - Dal menu Tool è possibile invocare il compilatore gcc, eseguire successivamente il programma (quindi analogo a tasto F11 di Dev-C++) e quindi e output in un frame dell'applicazione

Proviamo...