



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

# Compilatori, ambienti, editor di testo

Corso di programmazione I AA 2020/21

Corso di Laurea Triennale in Informatica

---

Prof. Giovanni Maria Farinella

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

Email: [gfarinella@dm.unict.it](mailto: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++).

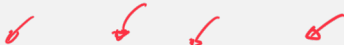
Disponibile in tutte le distribuzioni unix-like (Linux e vari \*BSD) e moltissime architetture.

## 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]

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...