



**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA

**Dipartimento di Matematica**  
**Guido Castelnuovo**

# Breve guida per l'installazione di gcc e gnuplot

*a cura di Stella Rubini nell'ambito della borsa di collaborazione per Laboratorio e Centro di Calcolo  
a.a. 2019/2020*

[Introduzione](#)

[Installazione di gcc in Windows](#)

[Installazione di gcc in macOS](#)

[Installazione di gcc in Linux](#)

[Manuali di utilizzo gcc](#)

[Installazione di gnuplot in Windows](#)

[Installazione di gnuplot in macOS](#)

[Installazione di gnuplot in Linux](#)

[Manuali di utilizzo gnuplot](#)

# Introduzione

Questa breve guida è pensata come supporto all'installazione dei software di maggiore utilizzo nel corso di Laboratorio di Programmazione e Calcolo della Laurea Triennale in Matematica.

I software presi in considerazione sono *gcc* e *gnuplot* per le varie piattaforme Windows, macOS e Linux.

Vengono forniti indicazioni e link sia per l'installazione che per manuali di utilizzo.

## Installazione di gcc in Windows

- Vai al sito ufficiale <https://gcc.gnu.org/>
- Clicca sulla voce **Binaries**, che si trova nel menu laterale di destra sotto la voce **Download**.
- Scegli l'ambiente di sviluppo tra [Cygwin](#) e [MinGW](#).

Si riporta a titolo esemplificativo il processo di installazione di MinGW. Nel menu laterale di sinistra sotto la voce **Popular content - All time** clicca sulla voce **download/installer** per scaricare il file .exe sul tuo PC. Sotto la stessa voce trovi **Getting Started**, in cui puoi trovare una breve guida per una prima installazione.

- Procedi all'installazione seguendo le istruzioni.
- Al termine del processo, si apre l'Installation Manager. Nel menu laterale di sinistra clicca su **Basic setup**, quindi seleziona il compilatore C++ da installare (*mingw32-gcc-g++-bin*) premendo **Mark for installation**.
- Per avviare l'installazione, clicca sulla voce Installation nel menu in alto a sinistra e seleziona la voce **Apply Changes**. Clicca **Apply** per confermare.
- Al termine dell'installazione clicca **Close**.

- L'installazione è completa, ma prima di poter utilizzare il compilatore devi aggiornare la variabile di ambiente **PATH** per includere nel percorso anche C:\MinGW\bin. In Windows 10 si può procedere come segue:  
Pannello di controllo > Sistema e sicurezza > Sistema > Impostazioni di sistema avanzate > Avanzate > Variabili d'ambiente > Selezionare Path e premere modifica > Premere nuovo e scrivere **C:\MinGW\bin**, oppure aggiungere **;**C:\MinGW\bin al termine di una variabile d'ambiente già esistente.
- Verificare l'installazione aprendo il Prompt dei comandi e digitando **gcc --version**: il processo è andato a buon fine se viene visualizzata la versione di gcc senza messaggi di errore.

## Installazione di gcc in macOS

- Vai al sito ufficiale <https://gcc.gnu.org/>
- Clicca sulla voce **Binaries**, che si trova nel menu laterale di destra sotto la voce **Download**.
- Per installare il compilatore puoi utilizzare [Homebrew](#) o [Macports](#).
- Utilizzando Homebrew, per installare il compilatore apri un terminale e digita il comando **brew install gcc**
- Verificare l'installazione digitando **gcc --version**: il processo è andato a buon fine se viene visualizzata la versione di gcc senza messaggi di errore.

## Installazione di gcc in Linux

Si riporta a titolo esemplificativo la procedura di installazione su sistema Ubuntu.

Per poter installare pacchetti è necessario avere i privilegi (comando *sudo*).

- Aprire un terminale ed installare il pacchetto digitando il comando **sudo apt-get install build-essential**

- Verificare l'installazione digitando **gcc --version**: il processo è andato a buon fine se viene visualizzata la versione di gcc senza messaggi di errore.

## Manuali di utilizzo gcc

1. [GCC online documentation](#)
2. [Una introduzione a GCC](#)
3. [Beginners Guide to GCC](#)

## Installazione di gnuplot in Windows

- Vai al sito ufficiale <http://www.gnuplot.info/>
- Clicca sulla voce **Download**, che si trova nel menu centrale in alto.
- Clicca su **Primary download site on SourceForge**, poi premi il pulsante **Download Latest Version**.
- Apri il file .exe scaricato, e procedi all'installazione seguendo le istruzioni. Spunta soltanto la casella *Add application directory to your PATH environment variable* per poter aprire gnuplot anche dal Prompt dei comandi Windows, e lascia le altre caselle invariate.
- Verificare l'installazione aprendo il Prompt dei comandi e digitando **gnuplot**: il processo è andato a buon fine se viene visualizzata la versione di gnuplot senza messaggi di errore.

## Installazione di gnuplot in macOS

- Se utilizzi Homebrew, per installare gnuplot digita nel terminale il comando **brew install gnuplot**

- Verificare l'installazione digitando **gnuplot**: il processo è andato a buon fine se viene visualizzata la versione di gnuplot senza messaggi di errore.

## Installazione di gnuplot in Linux

Si riporta a titolo esemplificativo la procedura di installazione su sistema Ubuntu.

Per poter installare pacchetti è necessario avere i privilegi (comando *sudo*).

- Apri un terminale ed installa il pacchetto digitando il comando **sudo apt-get install gnuplot**
- Verificare l'installazione digitando **gnuplot**: il processo è andato a buon fine se viene visualizzata la versione di gnuplot senza messaggi di errore.

## Manuali di utilizzo gnuplot

1. [Official gnuplot documentation](#)
2. [gnuplot Quick Reference](#)
3. [gnuplot Minitutorial](#)