UNIVERSITY OF TRENTO - Italy

Laboratorio 1

Pierluigi Roberti
Carmelo Ferrante

DISI – aa 2025-2026

Università degli Studi di Trento
pierluigi.roberti@unitn.it

Integrated Development Environment

IDE

Un unico programma con tutto il necessario:

- Editor di testo per scrivere codice
- Evidenziatore di sintassi e errori
- Compilatore
- Finestra per mostrare l'output
- Debugger
- ....

ONLINE: repl

SUL PC: DevC++ (quello usato nel corso e per l'esame)

IDE Dev-C++

- Ambiente integrato di sviluppo C/C++
- Open source
- Sito web: http://www.bloodshed.net/dev/
- Download: Dev-C++ 4.9.9.2 + mingw 3.4.2
  http://prdownloads.sourceforge.net/dev-cpp/devcpp-4.9.9.2_setup.exe

IDE Dev-C++

- Windows 10
- Dev-C++ 5.11
  TDM-GCC 4.9.2
- http://orwelldevcpp.blogspot.com

Usare Dev-C++

- Installare
- Eseguire:

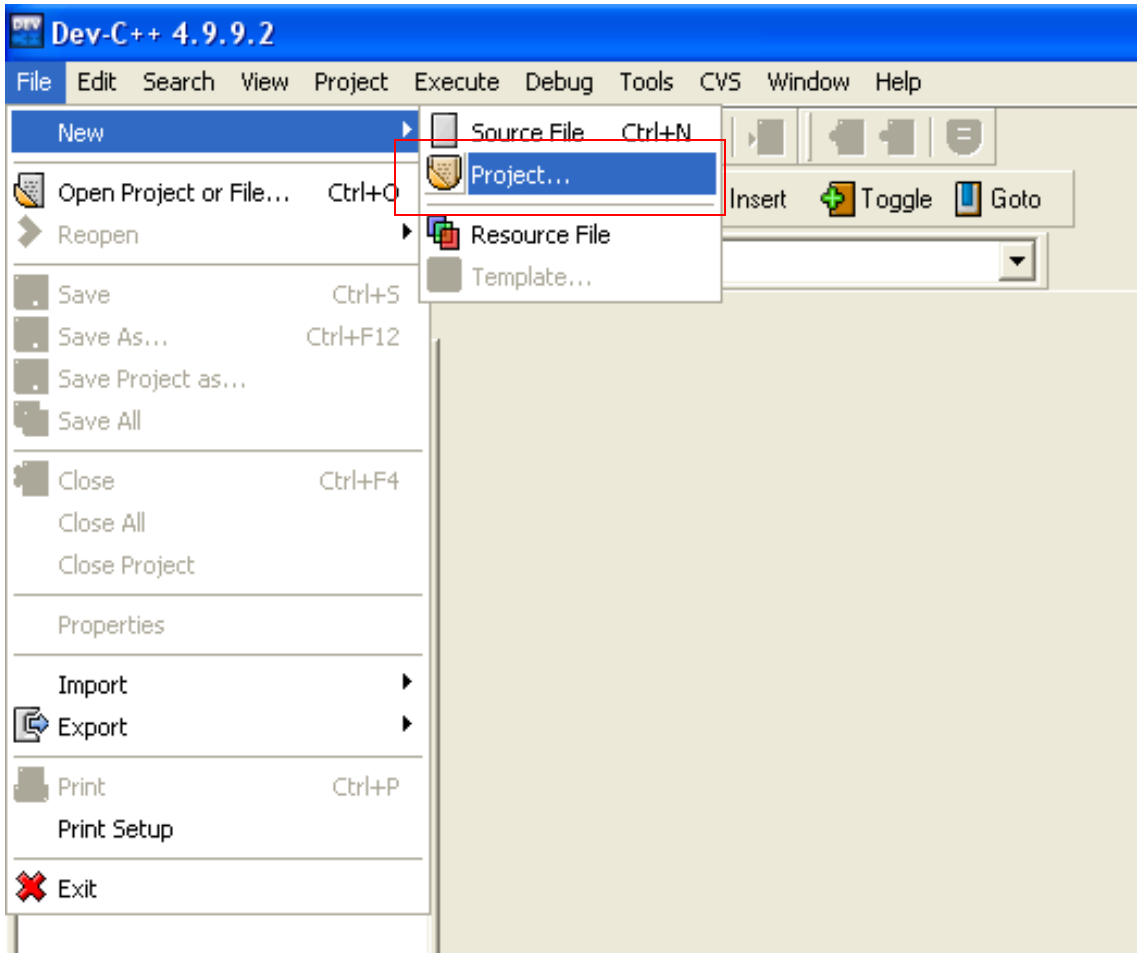
Pulsante “start”

“All Programs”

“Bloodshed Dev-C++”

“Dev-C++”

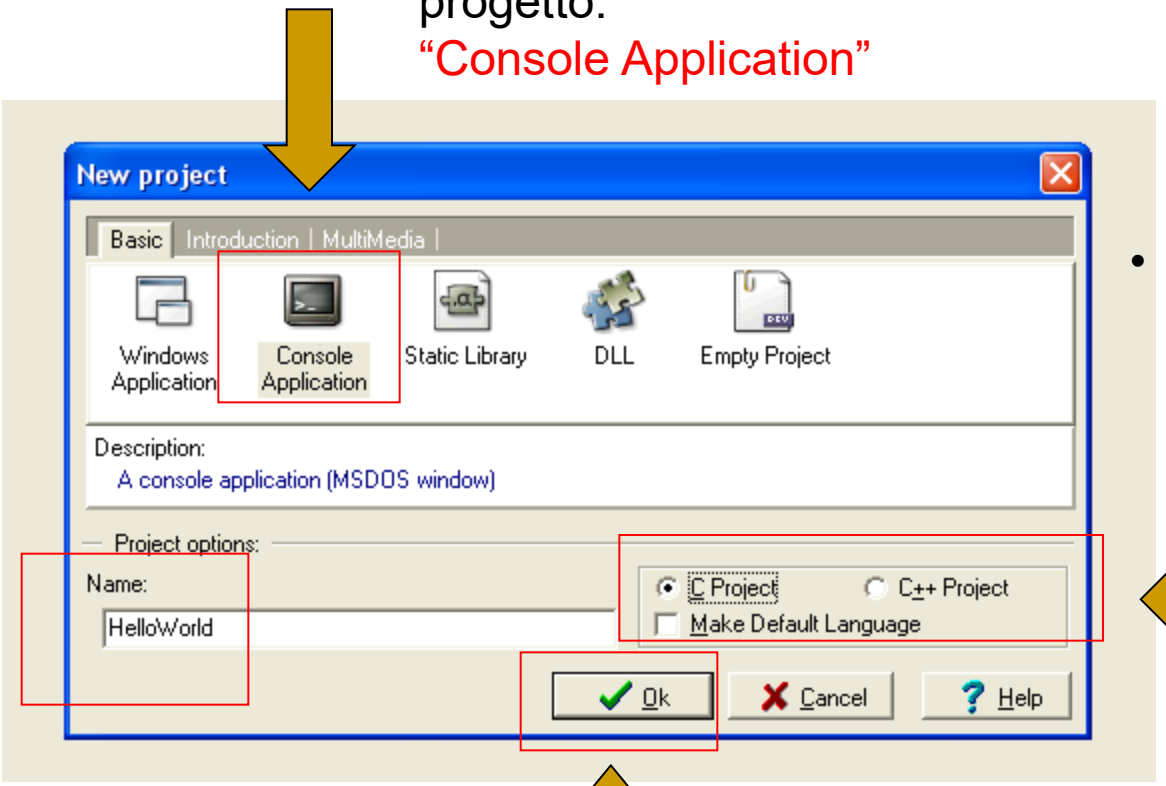
➢Incominciamo:



Usare Dev-C++

- Creare un nuovo progetto

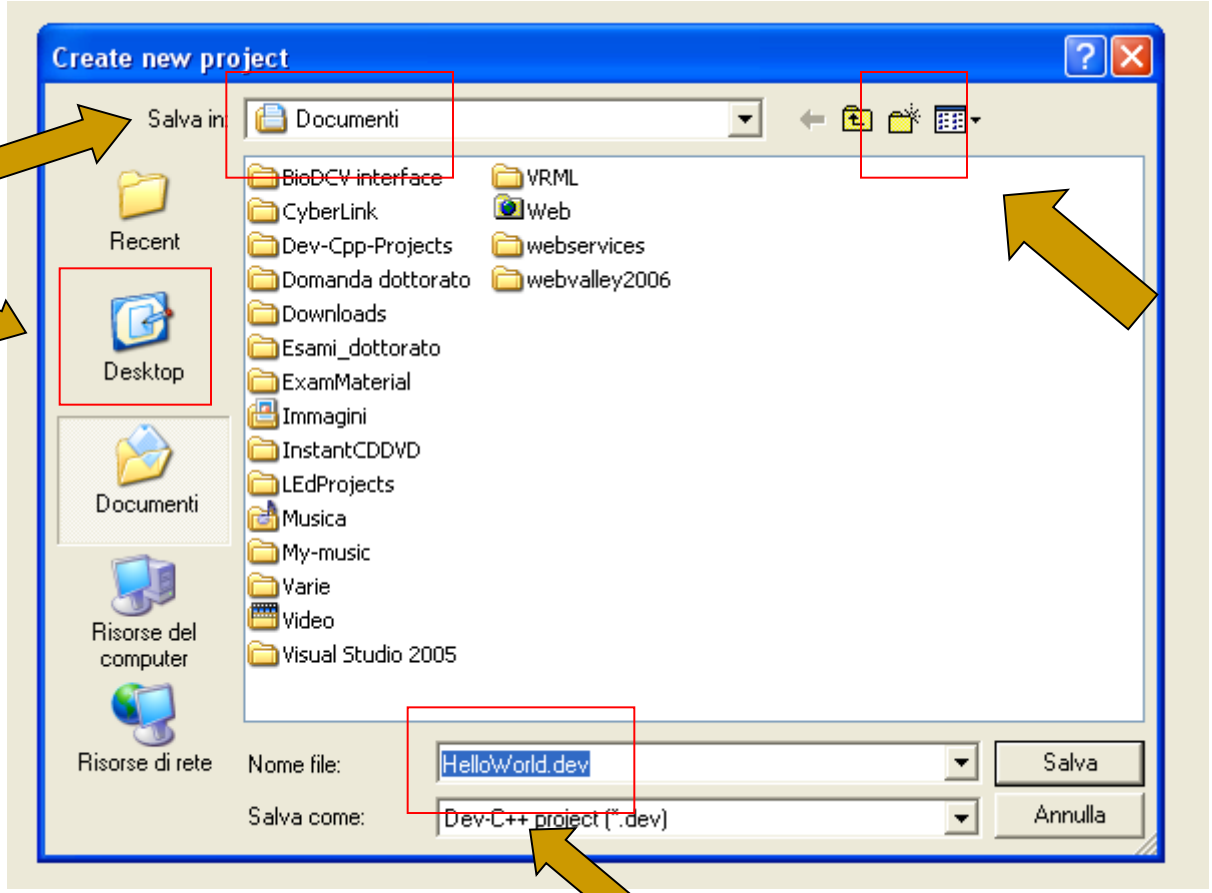
2) Selezionare il tipo di progetto:
"Console Application"



- Inserire il nome del progetto "HelloWorld"
- Selezionare il tipo di linguaggio: "C Project"
- Premere OK

Usare Dev-C++

- Selezioniamo il percorso (path) del nostro progetto:



Directories (correnti)

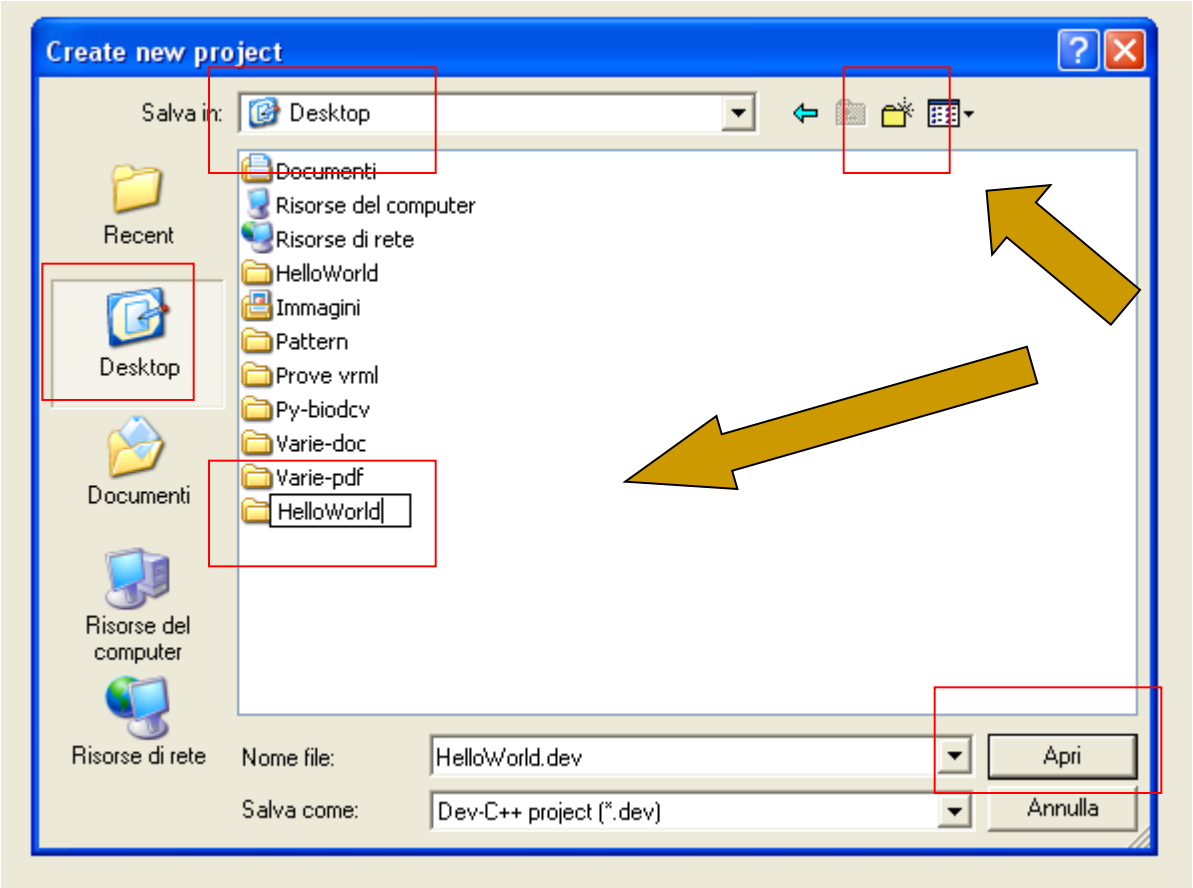
Serve pre creare una nuova directory

File di progetto di Dev-C++

Usare Dev-C++

- Selezioniamo il nuovo percorso (path) del nostro progetto:

1) Selezioniamo ”Desktop”

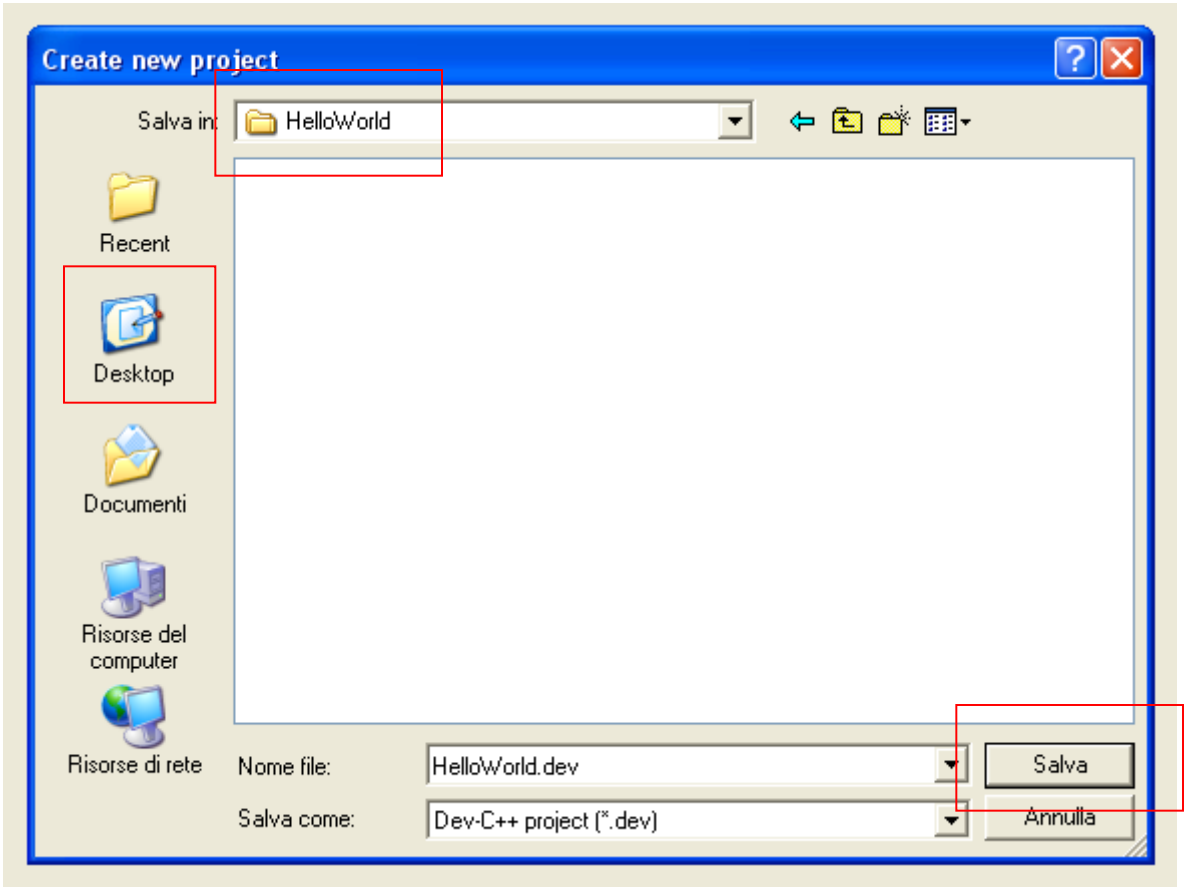


Creiamo una nuova directory “HelloWorld”

2) Pulsante “Apri”

Usare Dev-C++

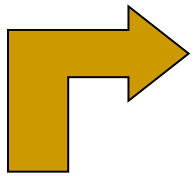
- Selezioniamo il nuovo percorso (path) del nostro progetto:

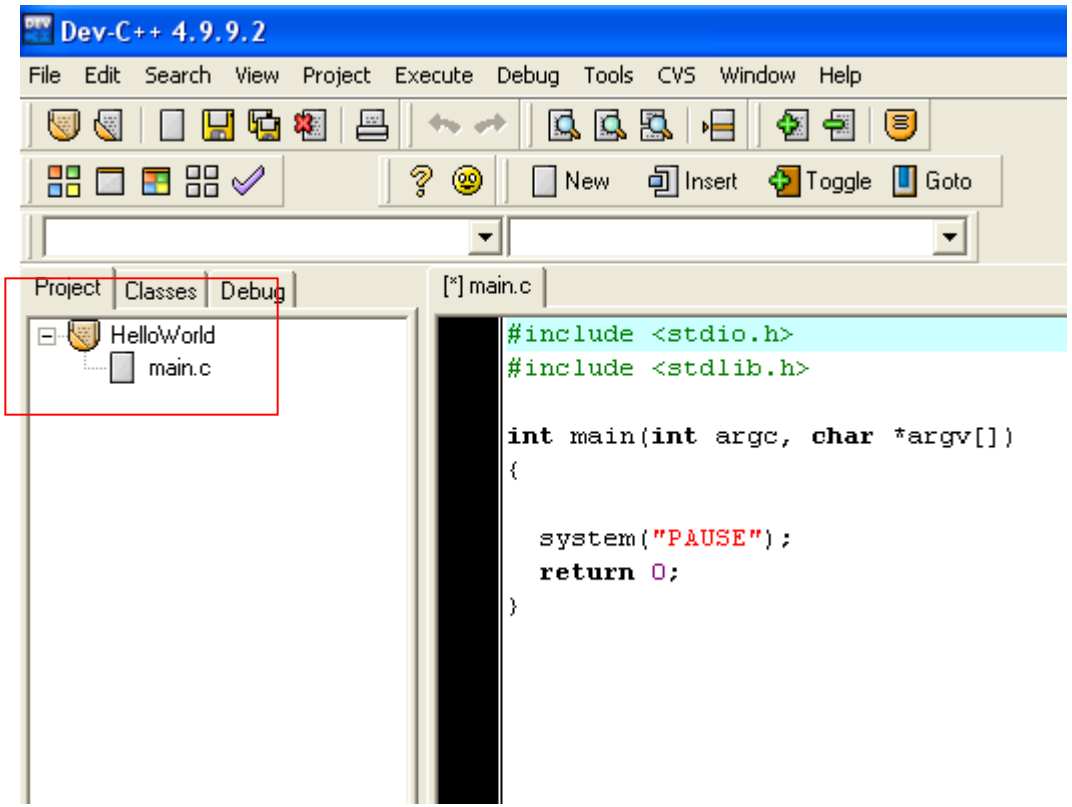


1) Pulsante "Salva"

Usare Dev-C++

- Il nostro primo progetto:

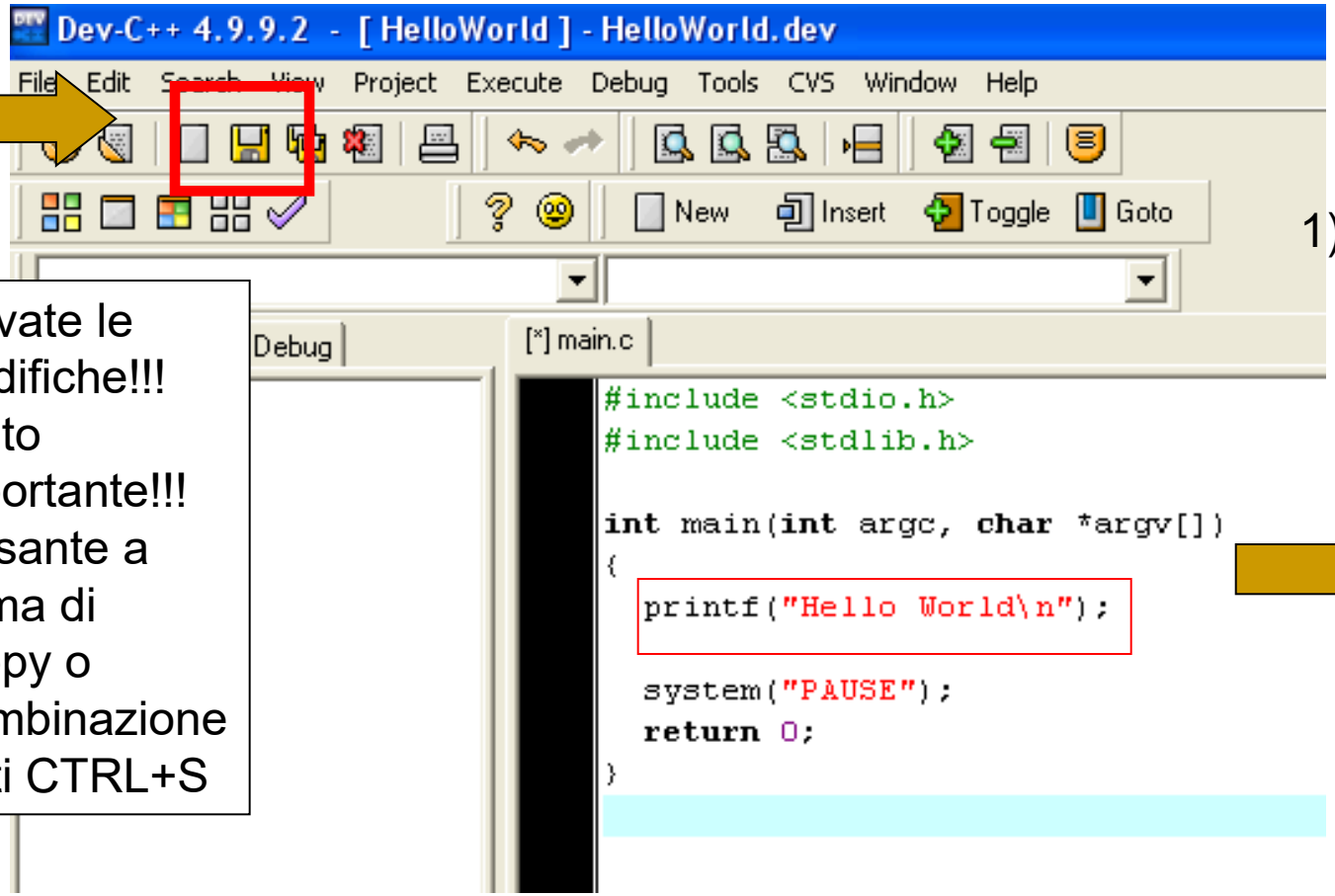




Il progetto HelloWorld con il suo file principale main.c

Usare Dev-C++

- Il nostro primo progetto: salvataggio

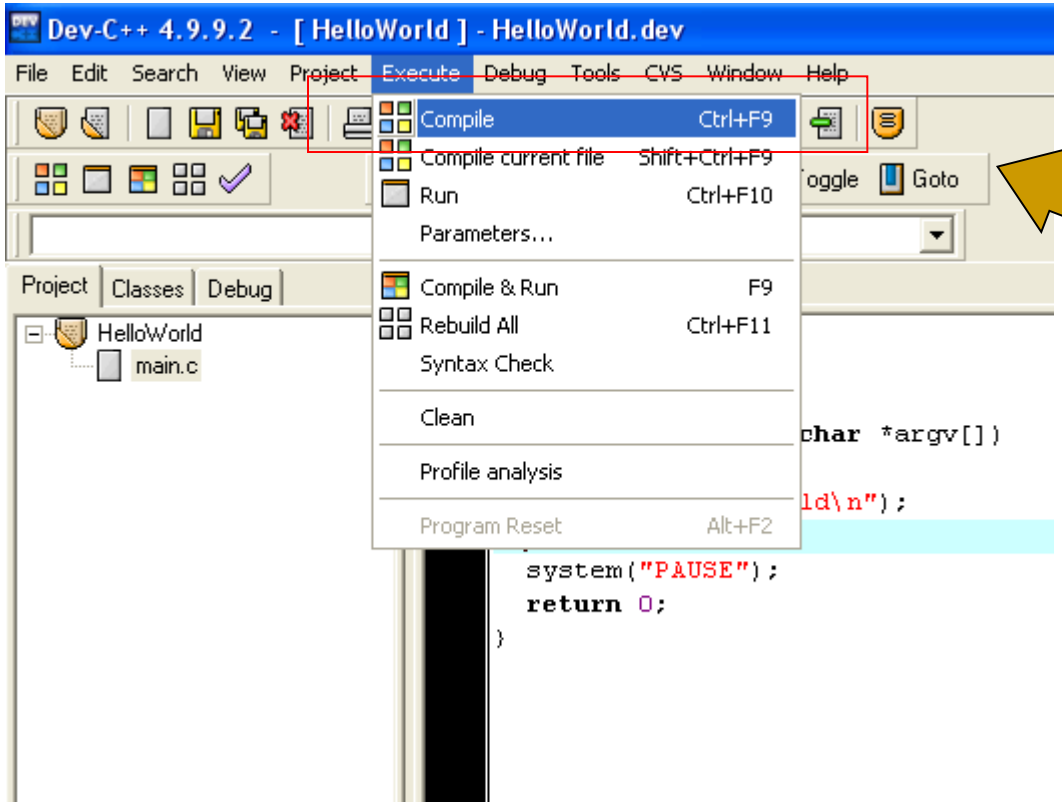


1) Salvate le modifiche!!! Molto importante!!! Pulsante a forma di floppy o Combinazione tasti CTRL+S

1) Inseriamo questa istruzione

Usare Dev-C++

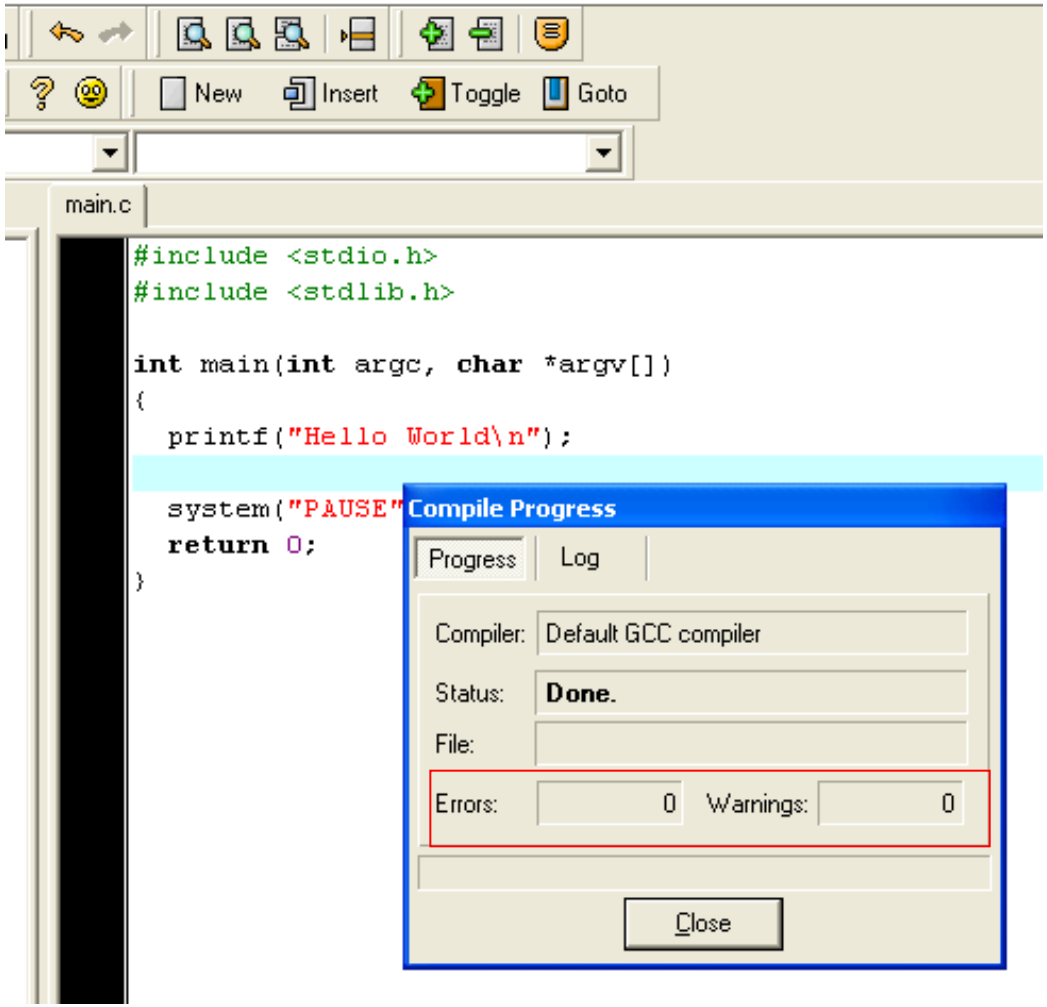
- Compiliamo il progetto:



1) Oppure la combinazione dei tasti CTRL+F9

Usare Dev-C++

- Risultato della compilazione:



Se:

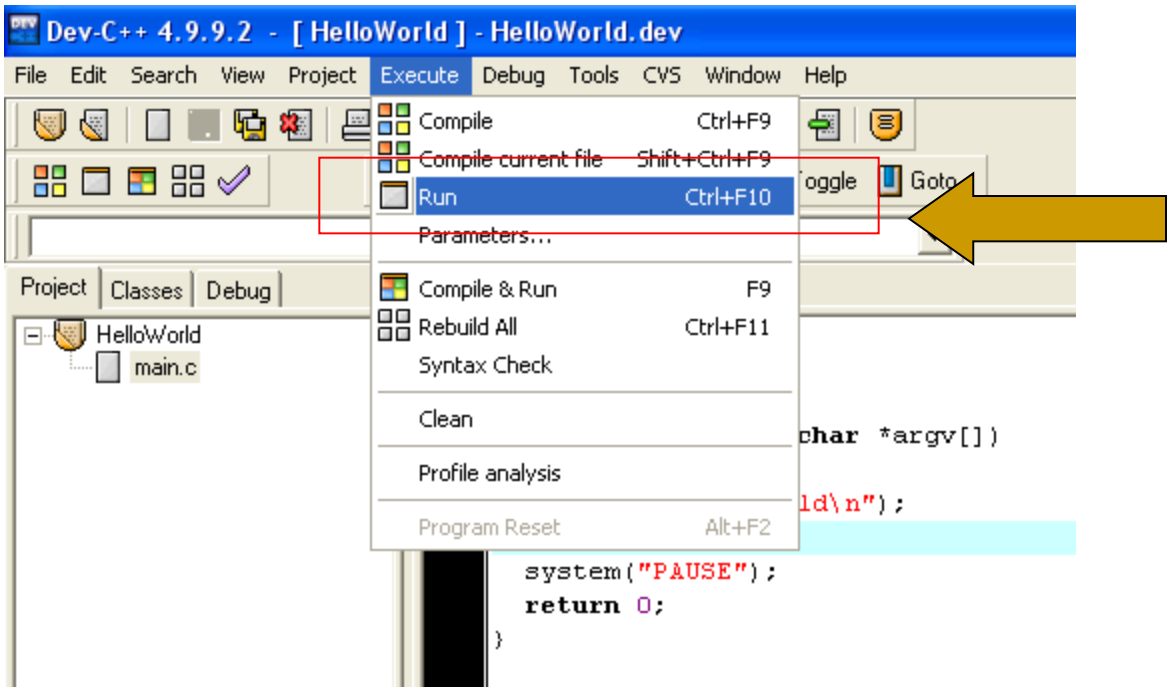
Errors=0

Warnings=0

OK!

Usare Dev-C++

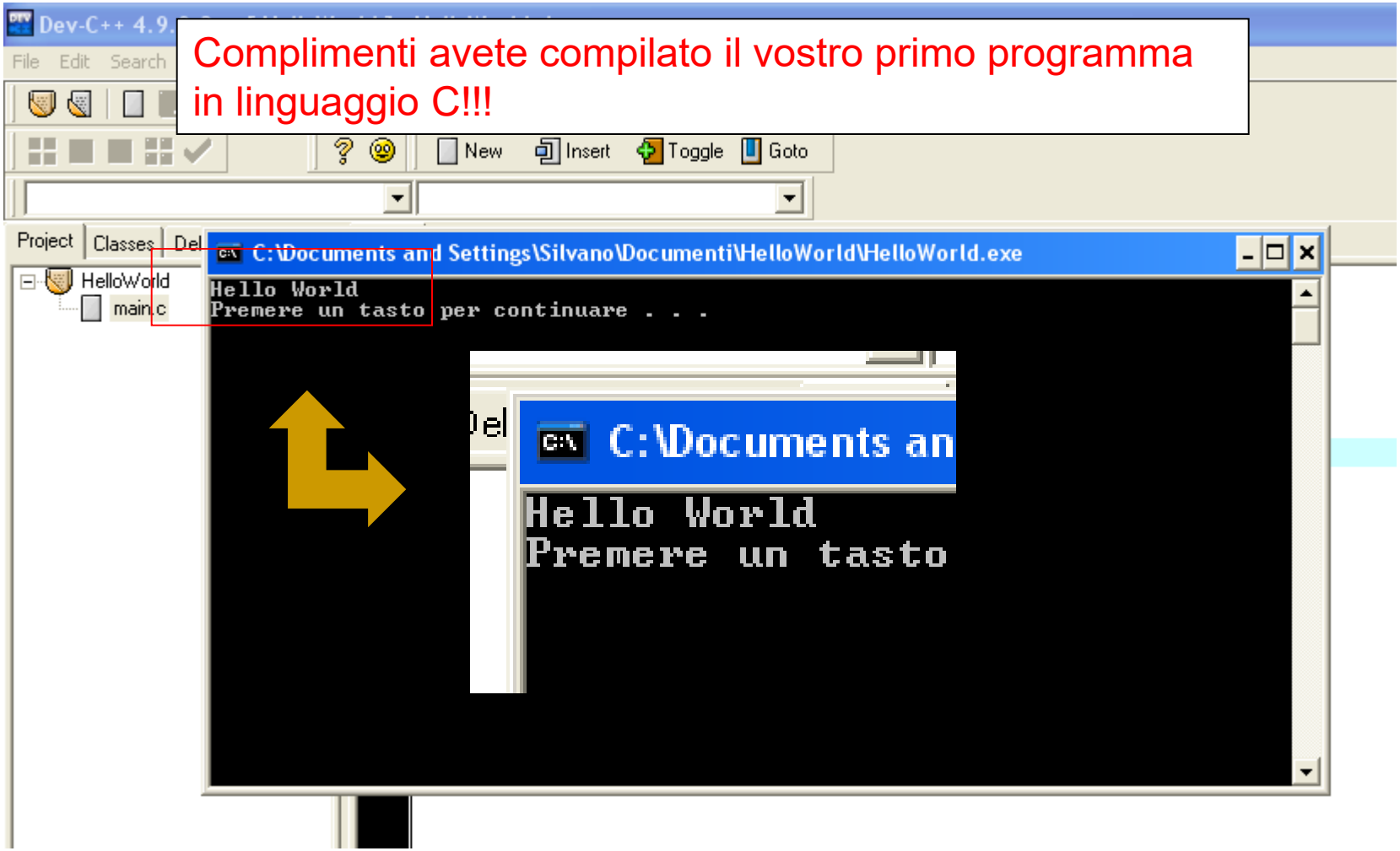
- Eseguiamo il nostro primo programma:



1) Oppure la combinazione di tasti CTRL+F10

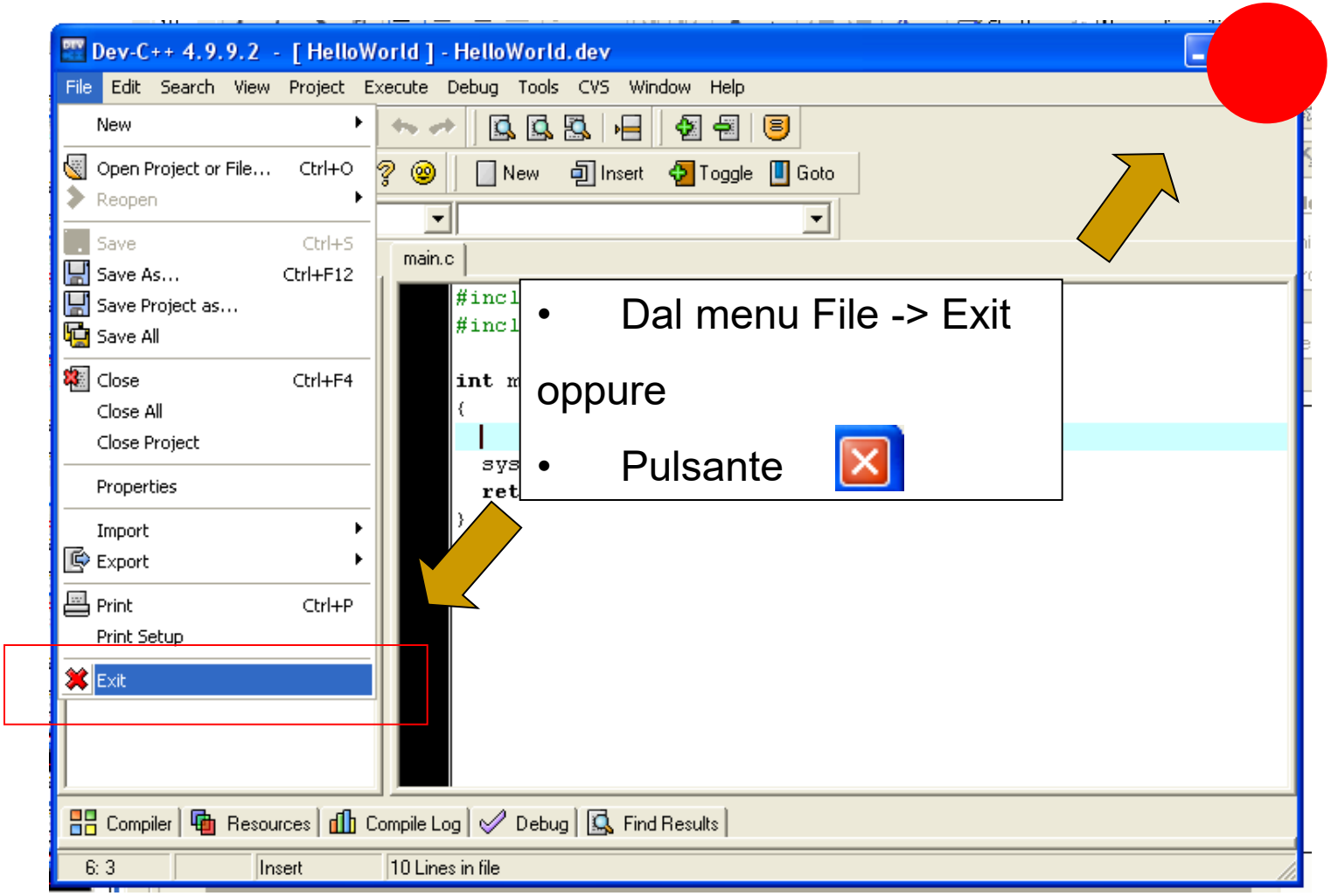
Usare Dev-C++

- Ecco il risultato finale



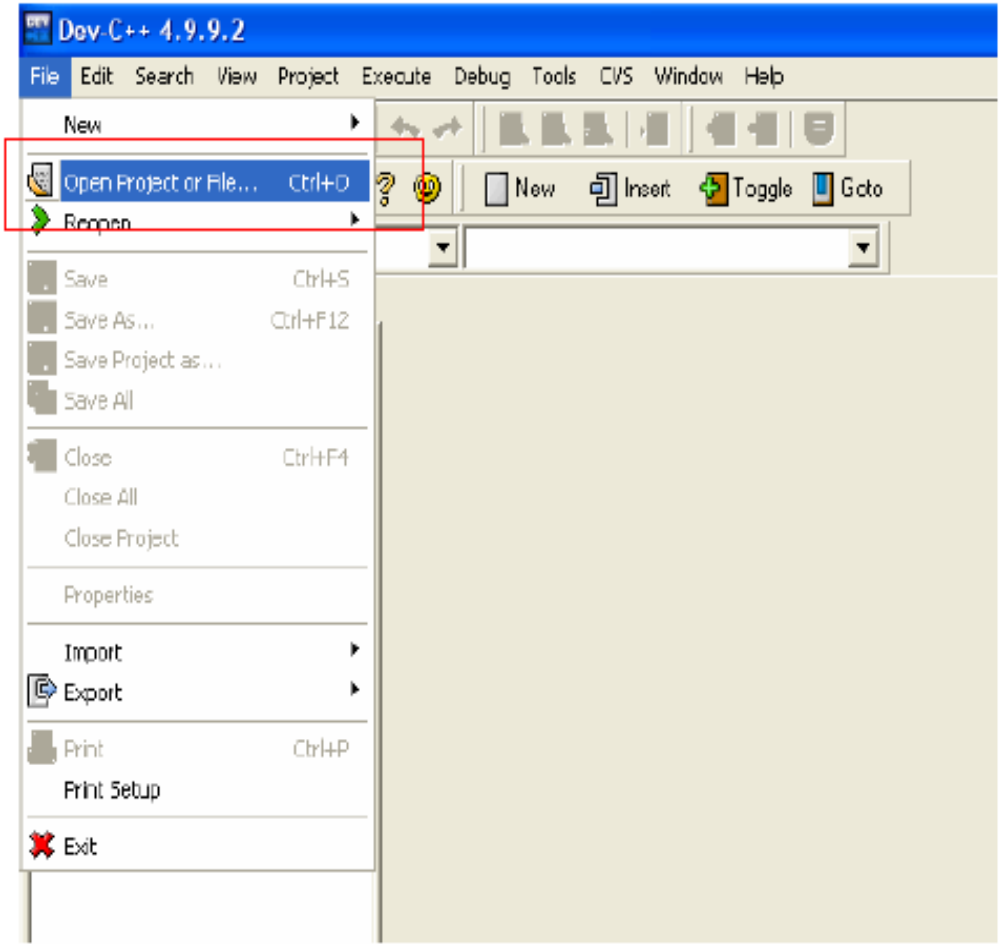
Usare Dev-C++

- Per uscire dall'ambiente Dev-C++



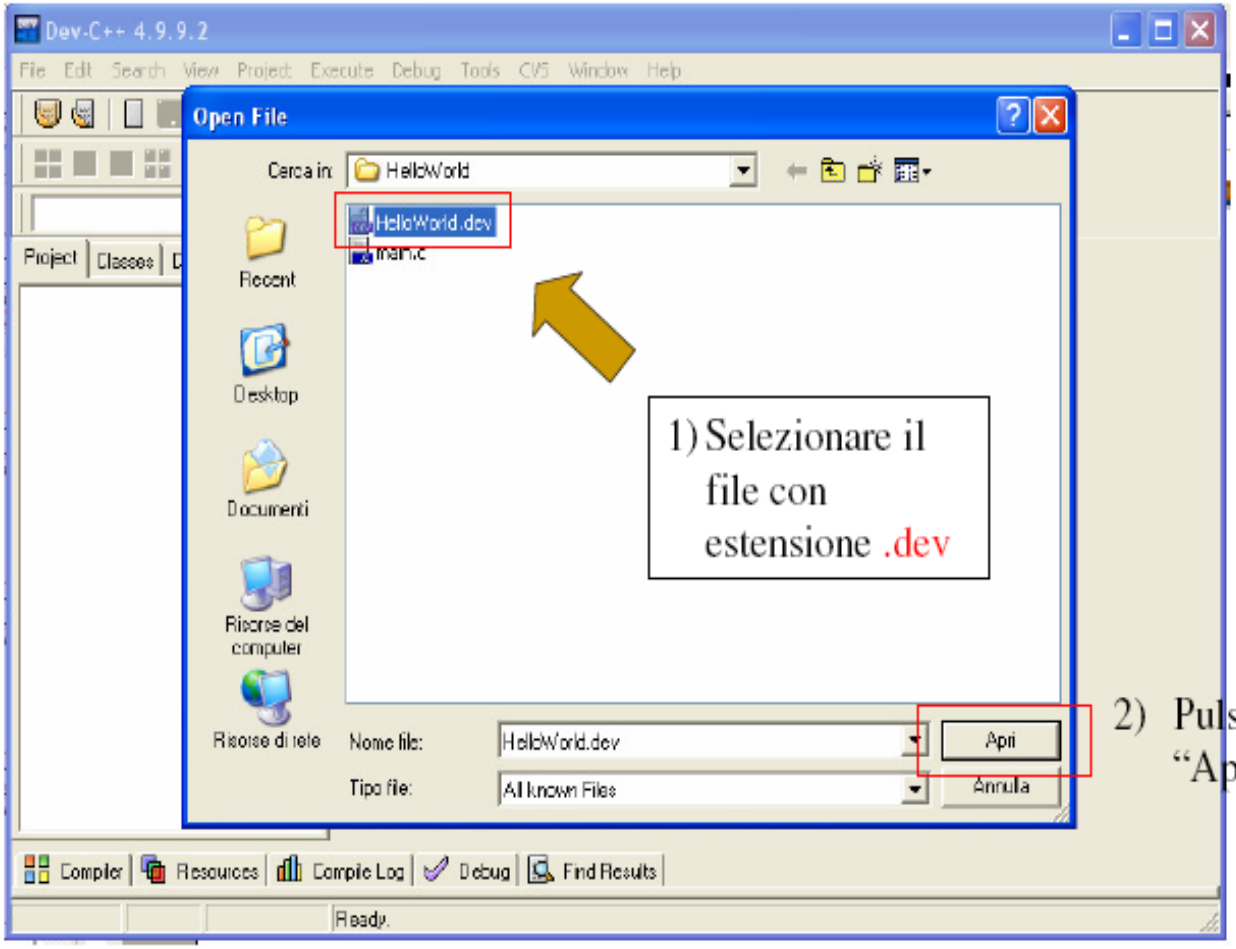
Usare Dev-C++

- Aprire un progetto in Dev-C++ (1/2)

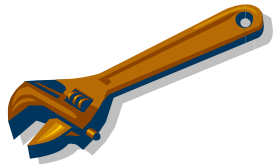


Usare Dev-C++

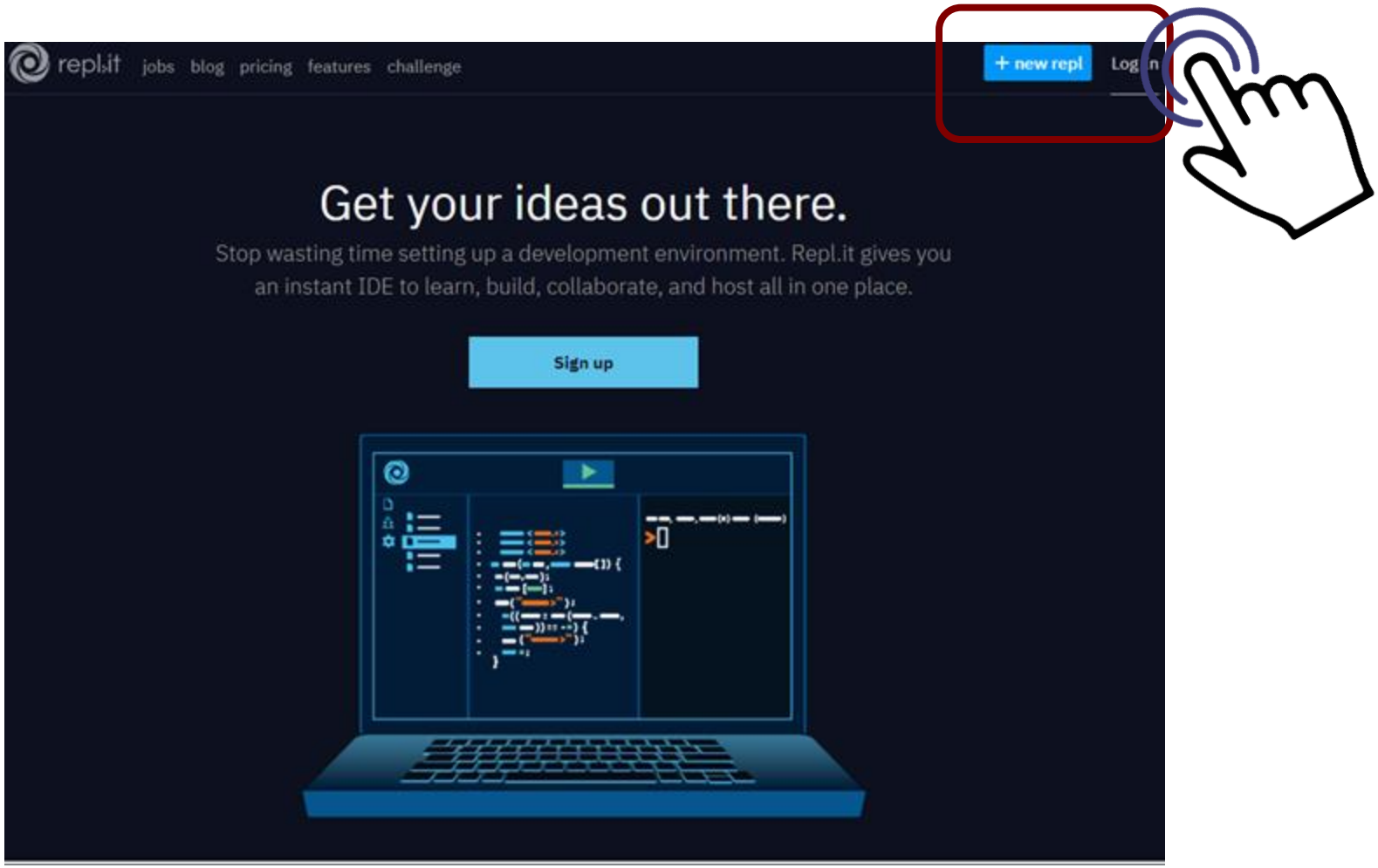
- Aprire un progetto in Dev-C++ (2/2)



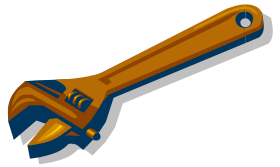
Cloud Development Environment



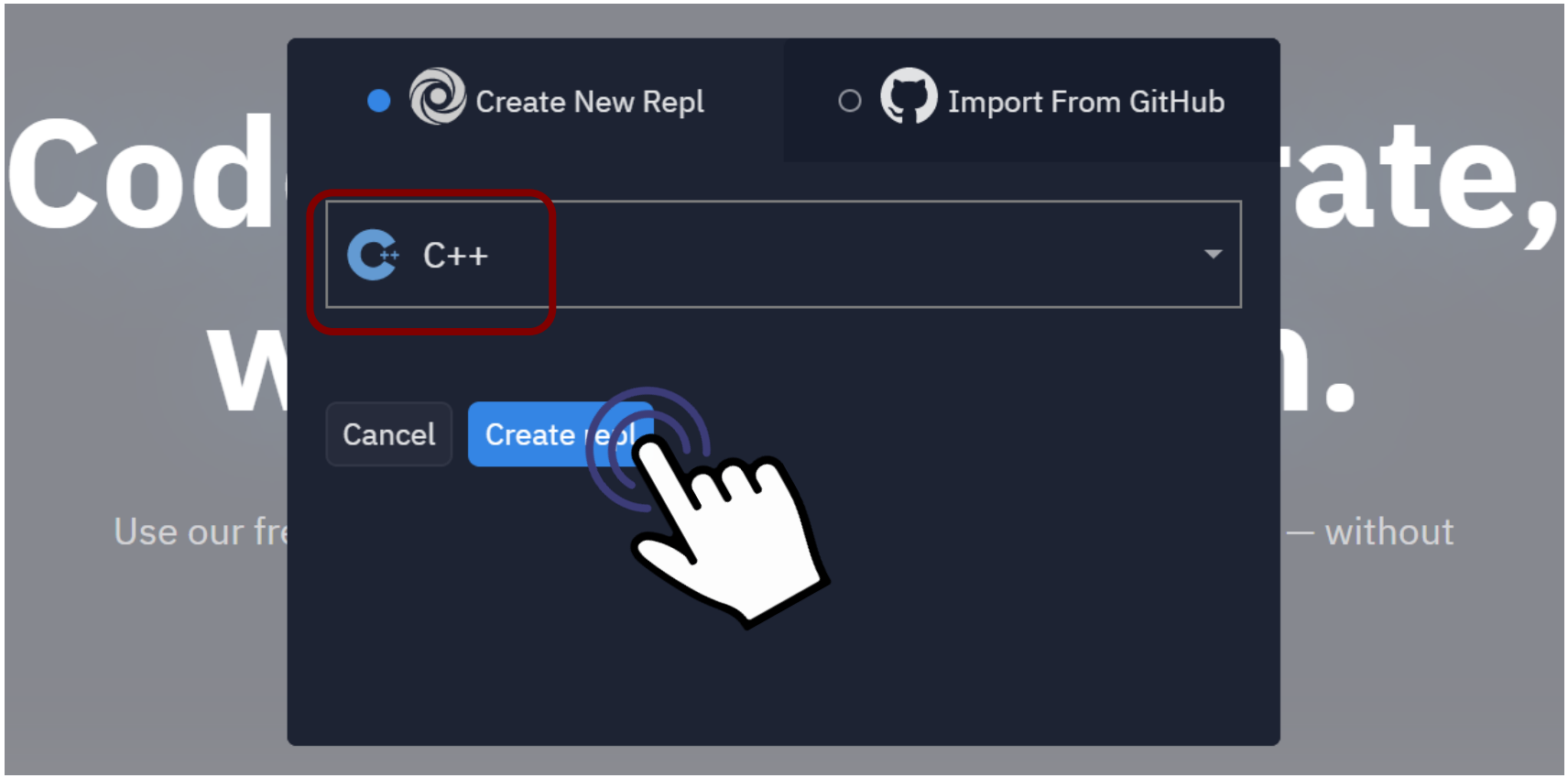
https://repl.it/



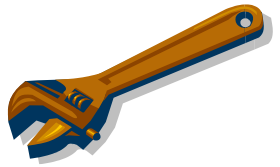
Cloud Development Environment



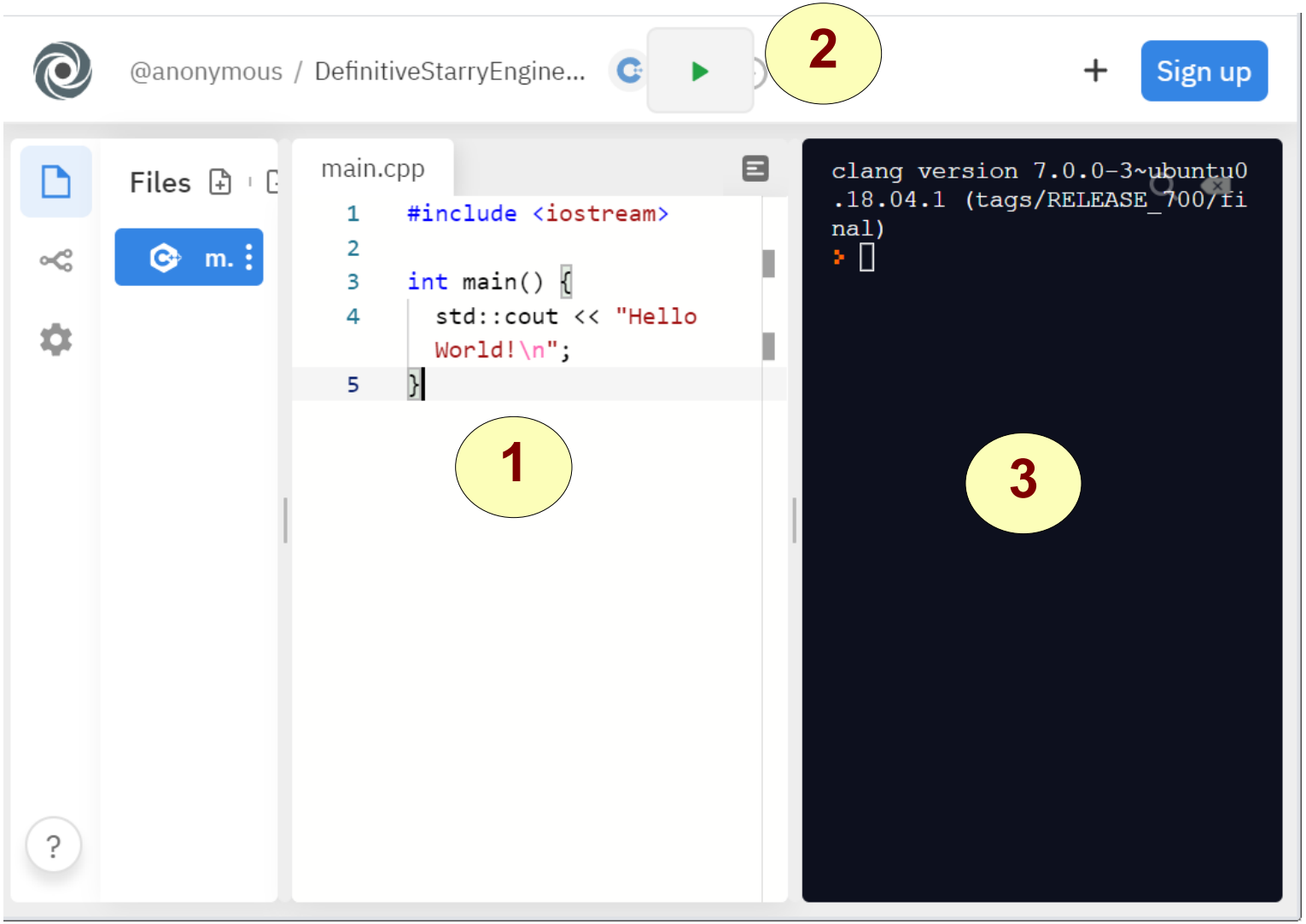
https://repl.it/



Cloud Development Environment



https://repl.it/



Ambienti alternativi / IDE

- Possibile utilizzare ambienti diversi per svolgere le esercitazione
  - Ambienti di sviluppo con compilatore integrato
  - Editor di testi con evidenziazione sintassi per linguaggio C/C++
  - Disponibili per diversi SO – Windows / Linux / Mac

- Xcode (solo MacOsX)
- NetBeans
- Eclipse
- Code::Block
- Codeline
- Kdevelop

- Atom
- SublimeText
- Brackets
- Gedit
- Vi / Vim
- Emacs

Lista NON esaustiva

Ambienti alternativi / IDE

- Linux / Mac
  - Compilazione da riga di comando

```
gcc -o file_out file_in.c
```

  - Esecuzione

```
./file_out
```

Esame

- Aule PC
- SO
  - Windows
- Software
  - DevC++ (preinstallato)