VISUAL STUDIO CODE

PROGRAMMAZIONE II



COS'E' e PERCHE'

Visual Studio Code (VS code) è un ambiente di sviluppo integrato o IDE (Integrated Development Environment)

COS'E' un IDE?

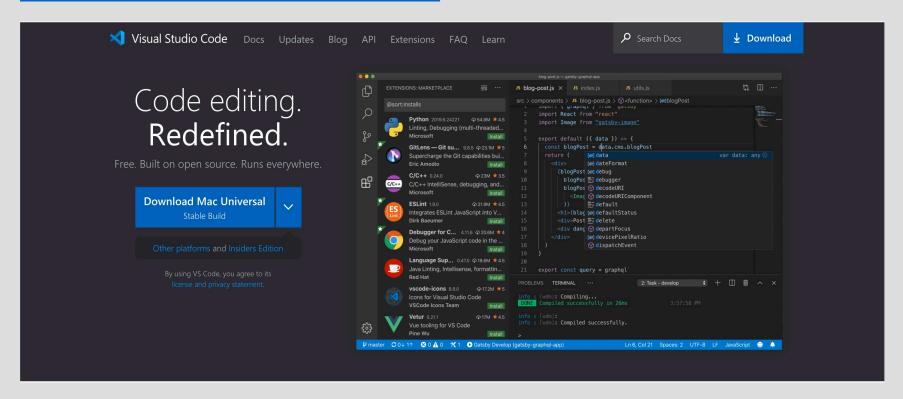
- un software che, in fase di programmazione, aiuta i programmatori nello sviluppo del codice sorgente di un programma
- Si compone di:
- un editor di codice sorgente
- un compilatore e/o un interprete
- un tool di building automatico
- (solitamente) un debugger

PERCHE' VISUAL STUDIO CODE?

è un IDE multi-linguaggio e multi-piattaforma (cross-platform) molto diffuso

Dove scaricarlo e come installarlo

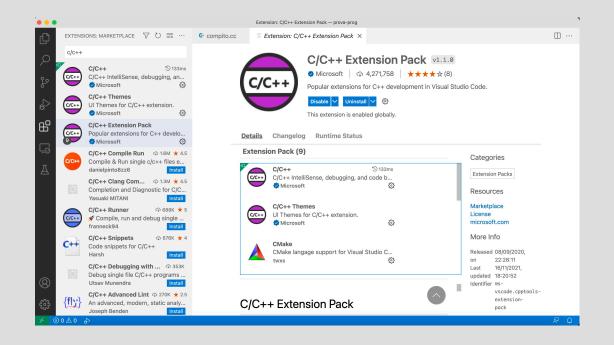
https://code.visualstudio.com/



Estensioni per il C++

Una volta installato Visual studio code, aprire il programma e installare le estensioni per C++.

Seguire le indicazioni per installare il compilatore se non già presente



https://code.visualstudio.com/docs/languages/cpp

Workspace

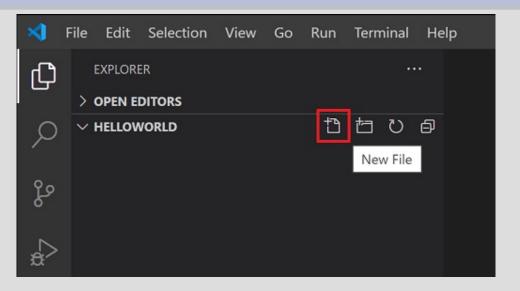
dove vengono salvati tutti i tuoi file

- Un Workspace solitamente corrisponde ad una cartella (folder) del file system
- Il concetto di spazio di lavoro (Workspace) permette a VS Code di:
 - Configurare impostazioni che si applicano solo al Workspace e non ad altri
 - Rendere persistenti le configurazioni di lancio dei task e del debugger che sono valide solo nel contesto di quel Workspace
 - Memorizzare e ripristinare lo stato dell'interfaccia utente associato a quello spazio di lavoro (per esempio, i file che vengono aperti)
 - Abilitare o disabilitare selettivamente le estensioni solo per quello spazio di lavoro

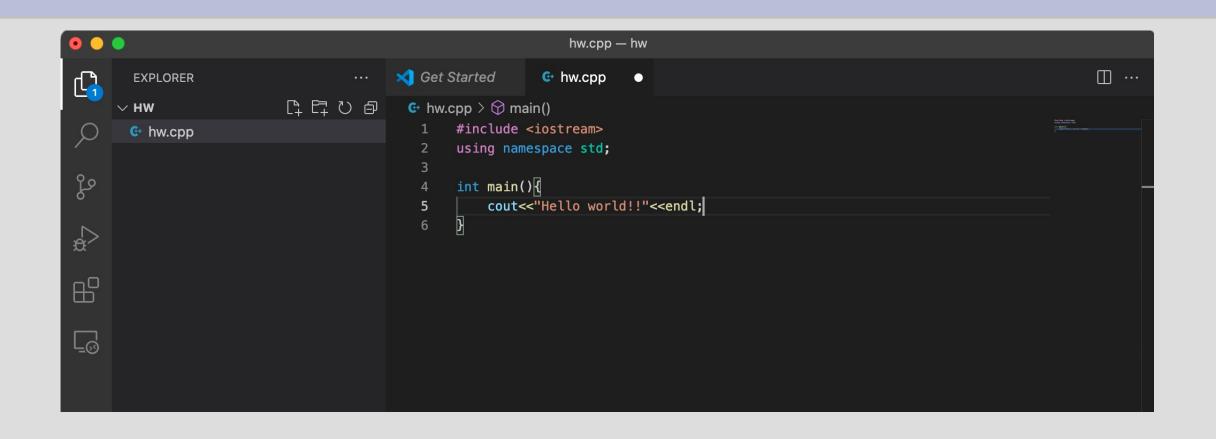
File → Open File → Open Folder...

creiamo un Workspace C++

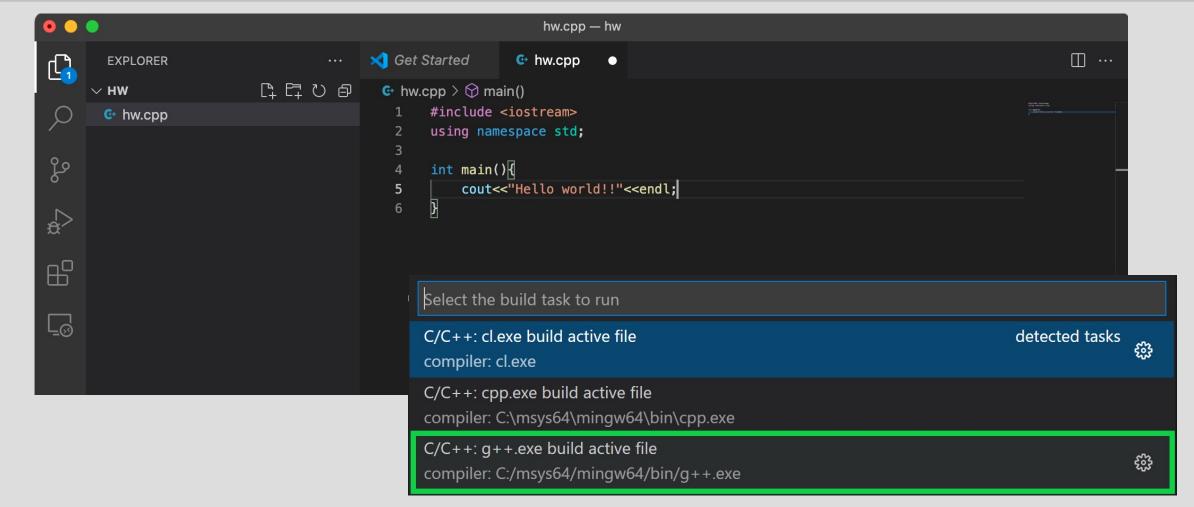
- Creiamo una nuova cartella nel file system denominata HELLOWORLD
- Creiamo un nuovo file denominato helloworld.cpp



Scriviamo un file sorgente



Terminal > Run Build Task generiamo l'eseguibile



Terminal > New terminal lanciamo l'eseguibile



Terminal > Configure Default Build Task... setting del compilatore di default

```
{} tasks.json ×
                                                                                         □ ····
G hw.cpp
.vscode > {} tasks.json > [ ] tasks > {} 0
                   "type": "cppbuild",
                   "label": "C/C++: g++ compila il file attivo",
                  "command": "/usr/bin/g++",
                   "args": [
                  "-fdiagnostics-color=always",
                  → "-g",
                      "${file}",
 12
                      "-0".
                      "${fileDirname}/${fileBasenameNoExtension}"
 14
 15
                  "options": {
                       "cwd": "${fileDirname}"
 17
                   "problemMatcher": [
 20
 21
                   "group": {
                      "kind": "build",
 22
                      "isDefault": true
 23
 24
                   "detail": "compilatore: /usr/bin/g++"
```