

## Guida all'installazione di Eclipse CDT su Windows

1. Effettuate il download di "Eclipse IDE for C/C++ Developers" (129 MB) dal seguente link:  
<http://www.eclipse.org/downloads/>  
accertandovi di selezionare il sistema operativo corretto e l'architettura giusta (32 o 64 bit)

Nota: Eclipse è un'applicazione Java. Pertanto, per essere eseguita, ha bisogno che sulla vostra macchina sia installato il Java Runtime Environment. Potete scaricare il JRE (oppure, il JDK con il compilatore ) da questo indirizzo <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>.

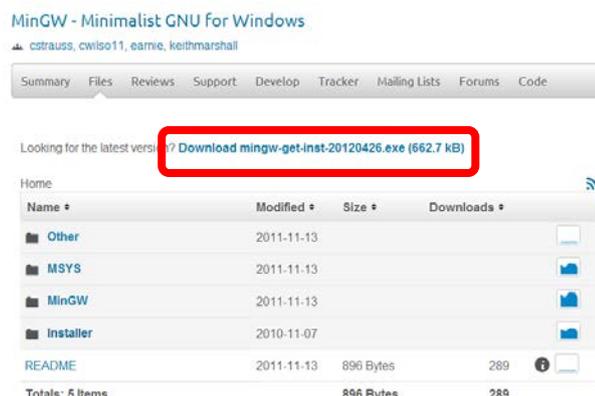


The screenshot shows the Eclipse Downloads page for Eclipse Helios (3.6) Packages for Windows. The page lists several IDE packages with their respective download counts and details. The package "Eclipse IDE for C/C++ Developers, 87 MB" is highlighted with a red box.

Package Name	Size	Downloaded Times	Details	Architecture
Eclipse IDE for Java EE Developers	206 MB	1,376,226	Details	Windows 32 Bit, Windows 64 Bit
Eclipse IDE for Java Developers	99 MB	692,102	Details	Windows 32 Bit, Windows 64 Bit
Eclipse Classic 3.6.0	170 MB	607,664	Details, Other Downloads	Windows 32 Bit, Windows 64 Bit
<b>Eclipse IDE for C/C++ Developers</b>	<b>87 MB</b>	<b>271,636</b>	<b>Details</b>	<b>Windows 32 Bit, Windows 64 Bit</b>
Eclipse for PHP Developers	143 MB	252,707	Details	Windows 32 Bit, Windows 64 Bit
Eclipse IDE for JavaScript Web Developers	108 MB	65,720	Details	Windows 32 Bit, Windows 64 Bit

2. Decomprimate l'archivio in una cartella qualunque, per es. "c:\eclipsecdt".
3. Effettuate il download del compilatore MinGW (GCC) da questo link:  
<http://sourceforge.net/projects/mingw/files/>

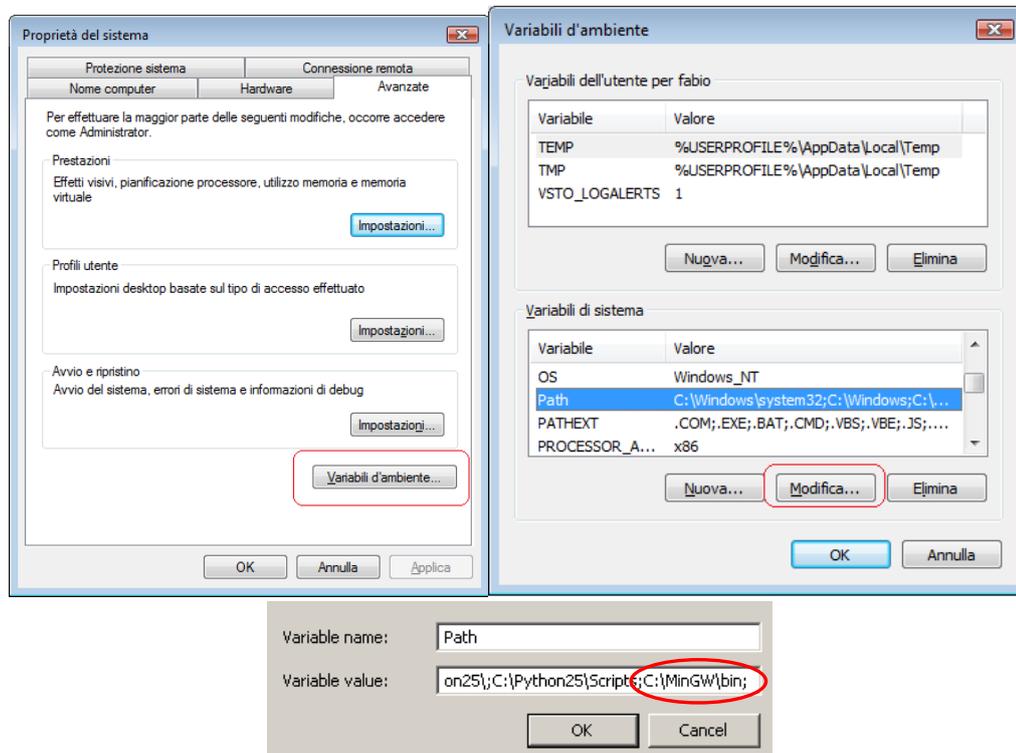
Scaricate ed eseguite il file "MinGW Get Installer" (Nota: avrete bisogno di essere collegati a Internet per eseguire l'installazione). Lanciato l'automated installer di MinGW, fate attenzione a selezionare la voce "Download latest repository catalogues" durante la procedura d'installazione (richiede connessione a Internet attiva). La procedura richiede qualche minuto e installerà il compilatore nel percorso **C:\MinGW**



The screenshot shows the SourceForge project page for MinGW. The download link for "Download mingw-get-inst-20120426.exe (662.7 kB)" is highlighted with a red box.

Name	Modified	Size	Downloads
Other	2011-11-13		
MSYS	2011-11-13		
MinGW	2011-11-13		
installer	2010-11-07		
README	2011-11-13	896 Bytes	289

4. Aggiungete il percorso “C:\MinGW\bin” alla variabile di ambiente *Path*. Per fare questo, cliccate con il tasto destro su “Computer” e Scegliete “Proprietà”. Selezionate il tab “Avanzate” e quindi premete il bottone “Variabili di ambiente”. Selezionate la variabile di ambiente *Path* dalla lista e cliccate “Modifica”. Nel campo “Valore variabile” dovete aggiungere il percorso “C:\MinGW\bin”. E’ importante che 1) non cancelliate i percorsi preesistenti; 2) tutti i percorsi in questo campo siano separati soltanto da “;” senza spazi prima e dopo



5. Verificate che l’installazione di gcc sia andata a buon fine. Aprite il prompt dei comandi e digitate il comando `gcc -v`. Se il setup è andato a buon fine, vedrete un output simile al seguente:

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600.1
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

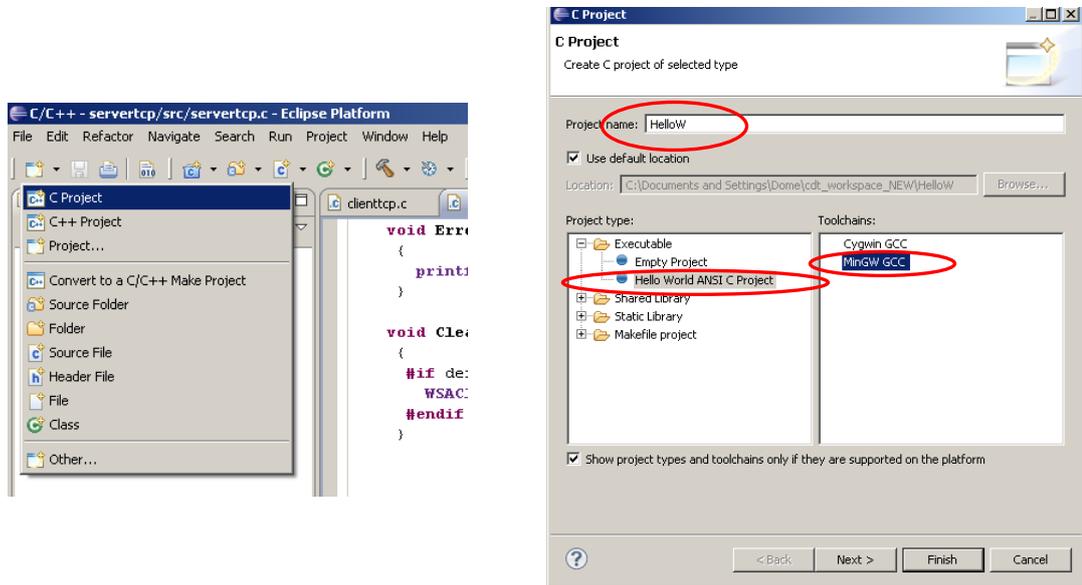
C:\Documents and Settings\Dome>gcc -v
Using built-in specs.
COLLECT_GCC=gcc
COLLECT_LTO_WRAPPER=c:/mingw/bin/./libexec/gcc/mingw32/4.5.0/lto-wrapper.exe
Target: mingw32
Configured with: ../gcc-4.5.0/configure --enable-languages=c,c++,ada,fortran,obj
c,obj-c++ --disable-sjlj-exceptions --with-dwarf2 --enable-shared --enable-libgo
mp --disable-win32-registry --enable-libstdcxx-debug --enable-version-specific-r
untime-libs --disable-werror --build=mingw32 --prefix=/mingw
Thread model: win32
gcc version 4.5.0 (GCC)

C:\Documents and Settings\Dome>

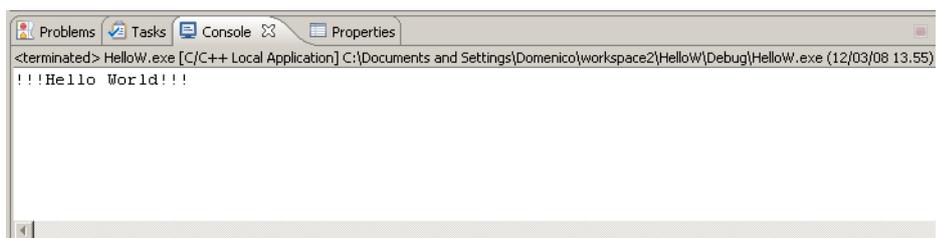
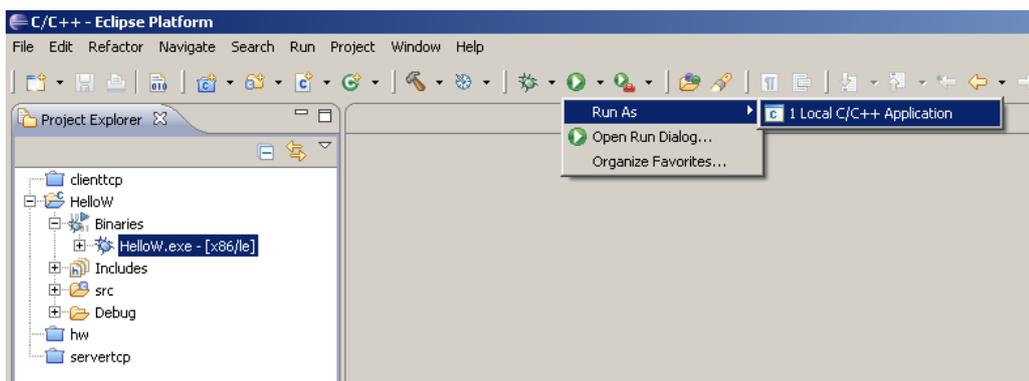
```

6. A questo punto siete pronti a eseguire `eclipse.exe` e a compilare programmi C/C++.
7. Avviate Eclipse e selezionate il workspace, cioè la cartella dove risiederanno i progetti. Per creare un nuovo progetto C, selezionate il wizard corrispondente come da figura.

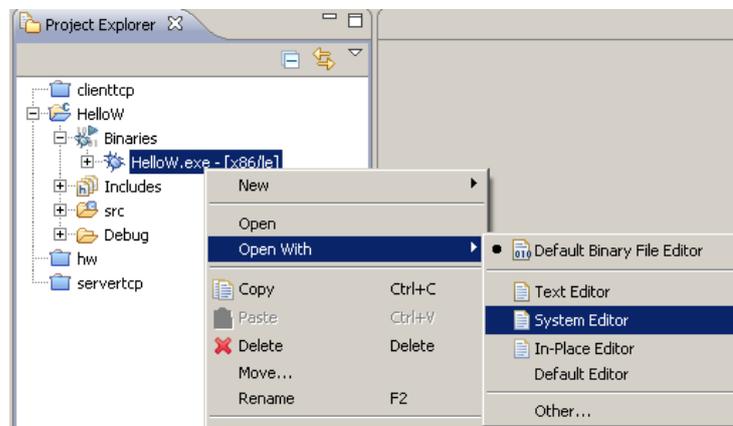
8. Nel wizard inserite il nome progetto (in questo caso "HelloW"). Dopodiché, selezionate Executable (perché vogliamo creare un programma eseguibile in questo caso) e "Hello World Ansi C Project". Fate attenzione a scegliere "MinGW GCC" nella lista toolchain (è il compilatore che abbiamo installato nei passi precedenti). A questo punto, premete "Finish" per creare il progetto.



9. Una volta creato, il progetto conterrà uno scheletro main.c per la stampa di una stringa. Compilate premendo il bottone  oppure dal menu "Project > Build project". Se tutto è andato a buon fine, troverete una cartella "Binaries" tra le cartelle di progetto. Selezionate il file exe nella cartella Binaries. A questo punto potete eseguire il programma compilato all'interno di eclipse, premendo il tasto "Run"  sulla toolbar e selezionate "Run As > Local C/C++ Application", come da figura. L'output del programma comparirà nella vista "Console" in basso.



Invece, per eseguire il programma “esternamente” dal prompt dei comandi, selezionate il file eseguibile, premete il tasto destro e dal menu contestuale selezionate “Open with > System editor”.



10. Nel caso la nostra fosse un’applicazione distribuita, dovremmo includere la libreria delle winsocket (cioè la libwsock32.a). Per far questo, selezionate la cartella del progetto, premete il tasto destro e quindi scegliete “Proprietà”. Dalla finestra delle proprietà, scegliete “C/C++ Build > Settings”. Dopodichè, nel tab “Tool settings” scegliete la voce “Libraries” sotto la voce “MinGW Linker”. Quindi cliccate sul tasto  per aggiungere la libreria. Per includere la libreria “libwsock32.a” dovete soltanto scrivere “wsock32”.

