

Appendice B: Creare un progetto per il C

C++ vs. C

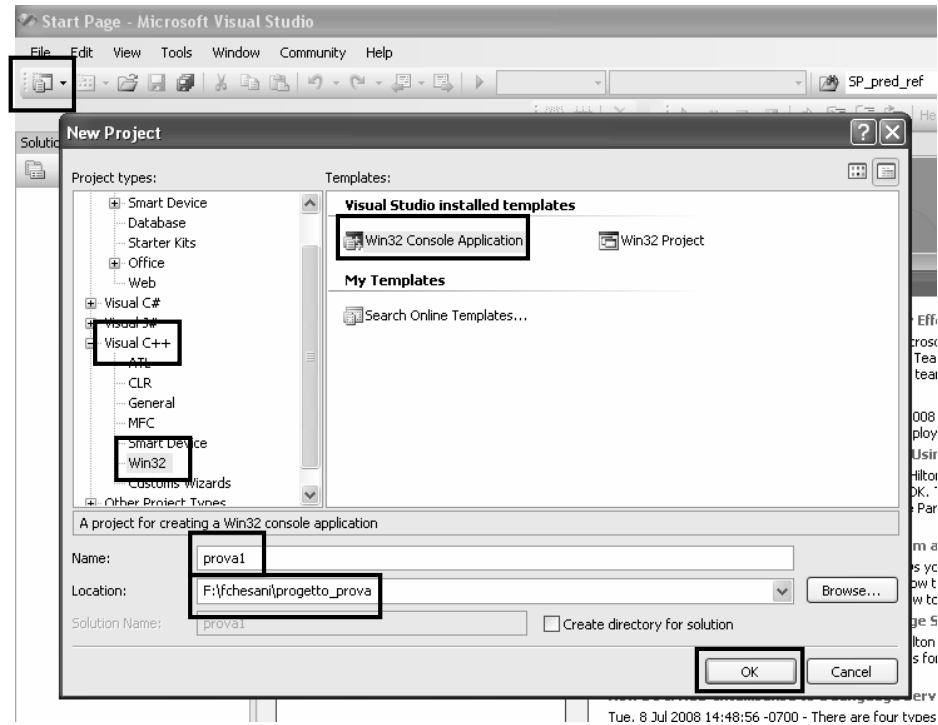
- Visual Studio supporta il C++
- Visual Studio supporta *in modo non diretto* anche il C...

Per creare un nuovo progetto:

1. Si crea un nuovo progetto C++
2. Si configura tale progetto in maniera opportuna per il linguaggio C

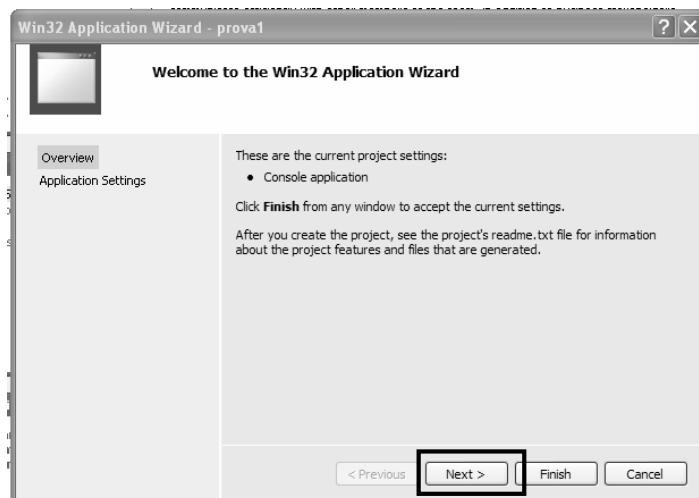
1. Creare un nuovo progetto C++

- 1.a) "New project" button
- 1.b) Selezione "Visual C++"
- 1.c) Selezione la categoria "Win32"
- 1.d) Come tipo di progetto, seleziono "Win32 Console Application"
- 1.e) Specifico il nome di progetto
- 1.f) Specifico dove voglio salvare il progetto
- 1.g) Clicco "OK"



1. Creare un nuovo progetto C++

- 1.h) Configuro correttamente il progetto... in questa schermata mi limito a cliccare "Next >"

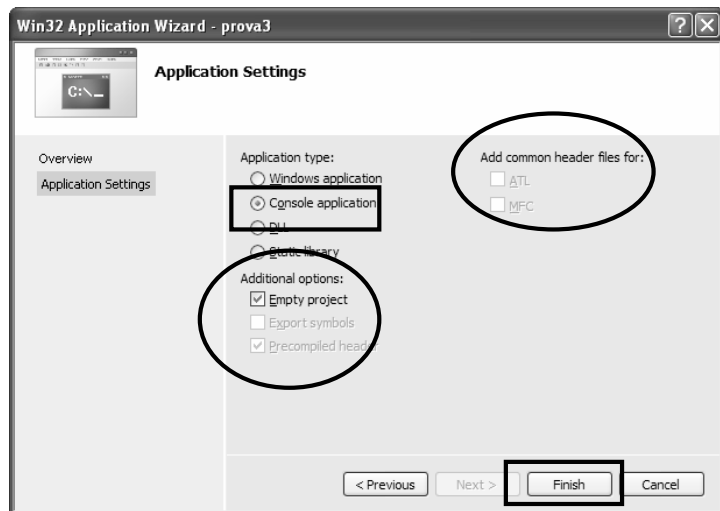


1. Creare un nuovo progetto C++

1.i) Specifico come Application type ancora "Console application"

1.j) Seleziono come Additional options la voce "Empty Project"

1.k) Clicco su "Finish"



2. Configuro il progetto per il C

- Il progetto così creato risulta essere un progetto vuoto...
- ... è vostro compito aggiungere un nuovo file di nome "main.c", che al suo interno contenga una funzione di nome "main"
- Il progetto è ancora configurato per C++...
- ... ma in virtù della parentela tra C e C++, Visual Studio compila ed esegue tale progetto in maniera corretta!!!

2. Configuro il progetto per il C

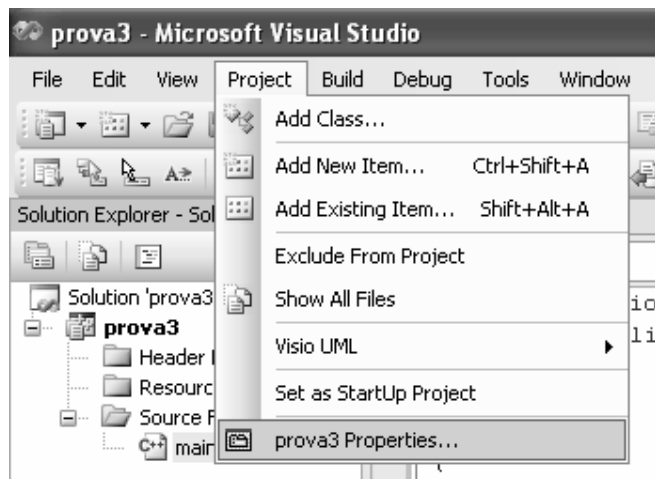
- Perchè devo aggiungere ulteriori configurazioni per il solo C?
 - Visual Studio controlla la sintassi del nostro programma come se fosse C++...
 - ... alcune istruzioni non sono parte del linguaggio C, ma solo del C++, e quindi non vengono segnalate come errori (ma invece in C lo sono, ed in questo corso sono valutate come errori!!!)
 - Visual Studio segnala poi alcune istruzioni lecite in C con dei “warning”, poichè in C++ tali istruzioni non si usano più (ma sono supportate per compatibilità)...

2. Configuro il progetto per il C

- E' sufficiente aggiungere due configurazioni particolari:
 1. Specificare l'uso del solo linguaggio C: in questo modo Visual Studio verificherà automaticamente che il mio programma sia effettivamente scritto in C e non in C++...
 2. Specificare di non segnalare come warning l'uso di alcune istruzioni particolari, che in C++ sono considerate deprecated, ma in C (ed in questo corso) saranno utilizzate frequentemente...

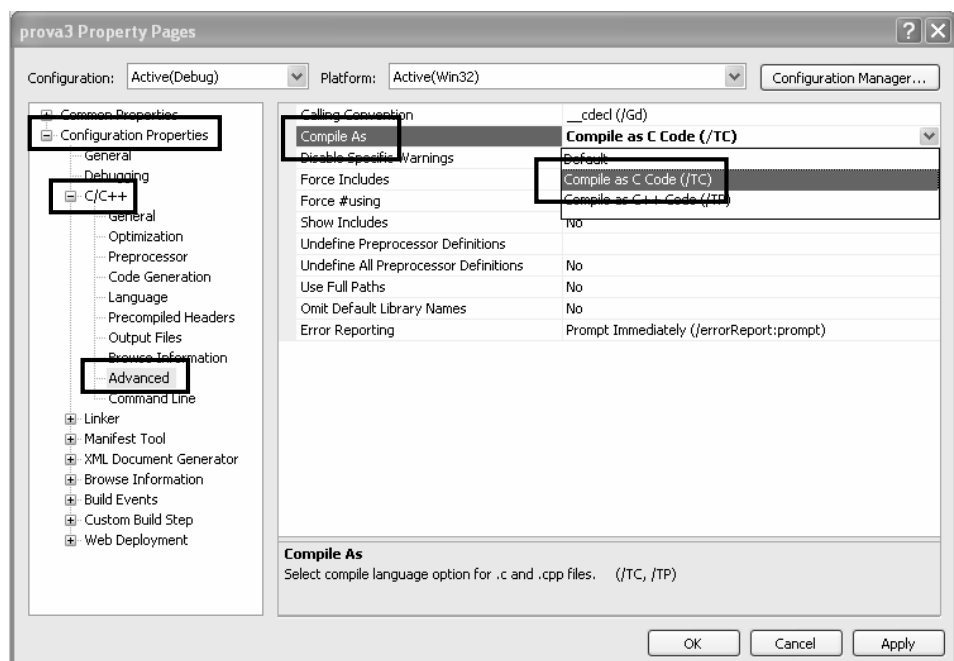
2. Configuro il progetto per il C

2.a) Seleziono la voce "Project" del menu, e poi scelgo la voce "Properties..."



2. Configuro il progetto per il C

- 2.b) Nella finestra Property Pages del mio progetto, seleziono la voce "Configuration Properties"
- 2.c) Poi la voce "C/C++"...
- 2.d) Poi la voce "Advanced"...
- 2.e) Modifico la proprietà "Compile as...": il valore da selezionare è "Compile as C Code (/TC)"



2. Configuro il progetto per il C

- 2.f) Nella finestra Property Pages del mio progetto, seleziono la voce "Configuration Properties"
- 2.g) Poi la voce "C/C++" ...
- 2.h) Poi la voce "Command Line"...
- 2.i) Aggiungo nella casella "Additional options" l'opzione "/wd4996"
- 2.j) Clicco su "OK"

