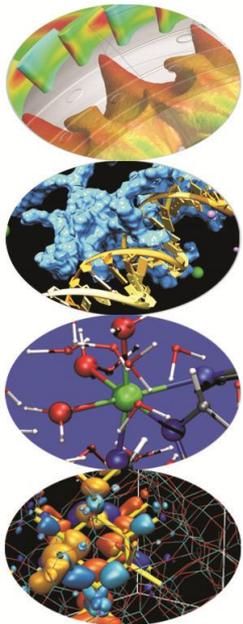


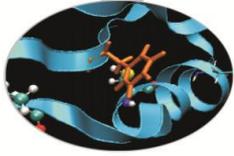
Preparazione alle Esercitazioni

Introduction to Fortran 90

Elda Rossi, *CINECA*

Marzo 2015



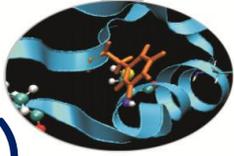


Preparazione alle esercitazioni

Per scrivere e compilare gli esempi del corso e fare gli esercizi proposti è stato previsto l'uso dell'editor freeware ConTEXT o dell'editor Geany e del compilatore gfortran, distribuiti su licenza GNU.

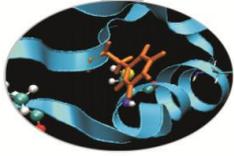
Di seguito sono riportate istruzioni di massima per installare gfortran e Geany in ambiente Windows nativo.

gfortran è installabile anche negli ambienti operativi cygwin, Mac, Unix, Linux; per l'installazione in questi ambienti si faccia riferimento alla documentazione disponibile su internet.



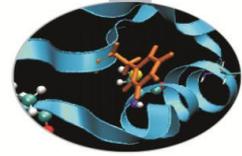
Installazione di gfortran (Windows)

1. scaricare in una cartella del PC l'installer gfortran-windows.exe dalla pagina <http://gcc.gnu.org/wiki/GFortranBinaries>
2. eseguire gfortran-windows.exe, accettare la licenza e scegliere la cartella di installazione
3. Verifica dell'installazione:
 1. Aprire il "Processore dei comandi di Windows" cmd.exe:
 - click su *start* (di solito a sinistra nello schermo di windows, in basso)
 - click su *Esegui*
 2. nella finestrella scrivere cmd.exe
 3. nella finestra che si apre scrivere gfortran: dovrebbe apparire un messaggio del tipo: *gfortran: no input files*



Installazione di Geany in ambiente Windows

1. scaricare l'installer dalla pagina <http://www.geany.org/Download/Releases> in una cartella del PC;
2. eseguire `geany-1.24_setup.exe`, scegliendo di generare l'icona sul desktop;
3. dopo l'installazione cliccare sull'icona generata sul desktop per aprire l'applicazione.



Configurazione di Geany in ambiente Windows

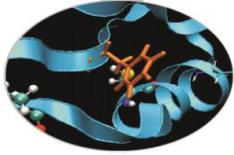
Geany è già configurato per utilizzare gfortran come compilatore dei file con estensione .f90.

Nel caso si dovesse personalizzare il default, ad esempio per utilizzare gfortran installato in ambiente cygwin, si può procedere come segue:

1. generare lo script gfortran.bat nella cartella C:\Bin o in altra cartella:

```
@echo off  
SET MAKE_MODE=UNIX  
SET PATH=c:\cygwin64\bin;%PATH%  
bash -c "gfortran %*%"
```

2. aprire il menù a tendina (in alto al centro) “Genera“, quindi “Imposta I comandi per la compilazione”
3. sostituire “gfortran” con “C:\Bin\gfortran.bat”



Preparazione alle esercitazioni

Esercizio:

1. aprire il file semplice.f90
2. compilare il codice e eseguire il programma
3. sostituire l'operazione di somma (+) con la moltiplicazione (*)
4. compilare il codice e eseguire il programma