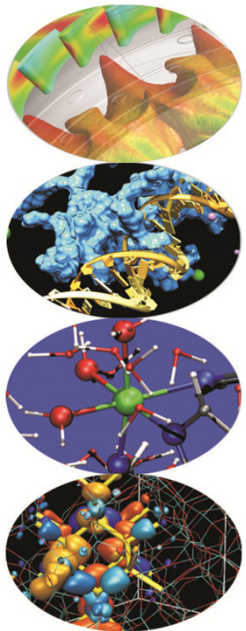
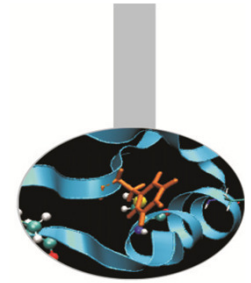


Preparazione alle Esercitazioni

Introduction to Fortran 90
Paolo Ramieri, *CINECA*

Aprile 2014



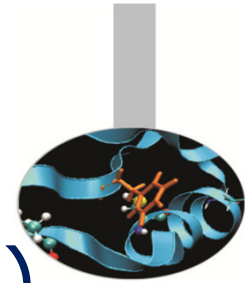


Preparazione alle esercitazioni

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

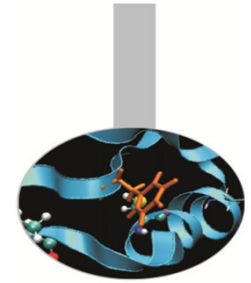
Di seguito sono riportate istruzioni di massima per installare ConTEXT e gfortran in ambiente Windows nativo.

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.



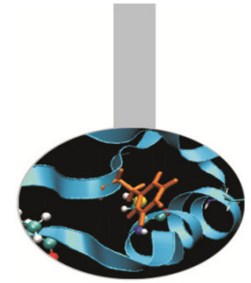
Installazione di gfortran (Windows)

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 ConTEXT in ambiente Windows

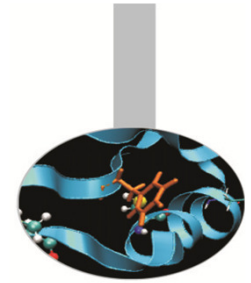
1. scaricare l'installer dalla pagina <http://www.contexteditor.org/> in una cartella del PC;
2. eseguire ConTEXT.exe, scegliendo di generare l'icona sul desktop;
3. dopo l'installazione cliccare sull'icona generata sul desktop per aprire l'applicazione.



Installazione di ConTEXT in ambiente Windows

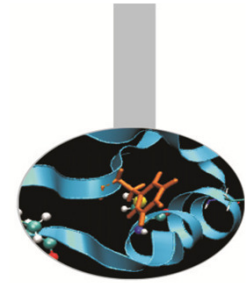
Istruzioni per configurare ConTEXT per la compilazione con gfortran:

1. aprire il menu Options (prima riga in alto), scegliere la sequenza Environment Options, General
2. aprire il menù a tendina (in basso) Language e scegliere Italiano (o un'altra lingua a scelta)
3. attivare Apply: comparirà la scritta "Language will be changed when ConTEXT is restarted"
4. lasciando aperta la finestra Environment Options, scegliere la cartella Editor
5. aprire il menù a tendina (in basso) Highlighter e scegliere Fortran, quindi attivare Apply



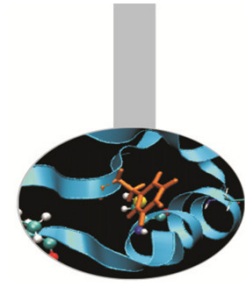
Installazione di ConTEXT in ambiente Windows

6. lasciando aperta la finestra Environment Options, scegliere la cartella Execute Keys e attivare Add
7. aggiungere le estensioni Fortran: for, f90, f95
8. sotto "User exec keys" evidenziare F9:
 - nella finestra "Execute" mettere "gfortran"
 - nella finestra "Parameters" mettere " --free-form %f -o %F.exe"
 - nella finestra "Hint" mettere "compilazione Fortran"
 - attivare l'opzione "Capture console output"
 - cliccare su "Apply"



Installazione di ConTEXT in ambiente Windows

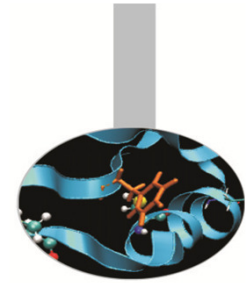
9. sotto "User exec keys" evidenziare F10:
 - nella finestra "Execute" mettere "cmd"
 - nella finestra "Parameters" mettere "/K %F.exe"
 - nella finestra "Hint" mettere "Esecuzione"
 - attivare l'opzione "Pause after execution"
 - cliccare su "Apply"



Installazione di ConTEXT in ambiente Windows

10. sotto "User exec keys" evidenziare F11:

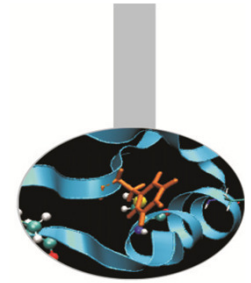
- nella finestra "Execute" mettere "gfortran"
- nella finestra "Parameters" mettere "%? -o %F.exe"; può venire utile per compilazioni complesse
- nella finestra "Hint" mettere "compilazione con parametri dati"
- attivare l'opzione "Capture console output"
- cliccare su "OK"



Installazione di ConTEXT in ambiente Windows

Le operazioni configurate verranno eseguite quando si premono i tasti F9 (compilazione), F10 (esecuzione), F11 (compilazione con parametri dati al momento). Essi corrispondono anche alle iconcine numerate e a forma di faccina.

Nella slide successiva: ecco come dovrebbe apparire la finestra “Environment Options” dopo la configurazione della User exec keys F9



Configurazione finale di ConTEXT

