



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Dipartimento di Matematica

Laboratorio di Calcolo Numerico Laboratorio 1: Introduzione

Damiano Pasetto

E-mail: pasetto@math.unipd.it

Dispense: http://dispense.dmsa.unipd.it/putti/calcolo_ambientale/index.html

03 Marzo 2014

Link utili

- Sito web dell'aula: www.adt.unipd.it
- Info: regolamento, avvisi e orario.
- Introduzione all'uso del laboratorio: Linux, posta elettronica, stampanti, ...
- FAQ: risposte alle domande più frequenti.

Sintesi del regolamento

- Le risorse informatiche dell'aula sono disponibili a scopo unicamente didattico.
- Il codice di accesso è personale.
- È vietato spegnere o riavviare le macchine.
- È vietato utilizzare il proprio codice su più macchine contemporaneamente.
- È vietato mangiare, bere e parlare ad alta voce.

Gli utenti sono tenuti a leggere **ATTENTAMENTE** il [regolamento](#) dell'aula.

Informazioni sugli account

- Gli account sono ad uso strettamente personale e validi per tutto il semestre in corso.
- La password non può essere cambiata.
- Quota disco: 80 MB.
- Quota stampa: circa 30 pagine a settimana.
- Insieme all'account viene creata una casella di posta elettronica con indirizzo username@adt.unipd.it.

Consultare il sito dell'aula per le istruzioni su come utilizzare la posta elettronica e le stampanti.

Ambiente Linux: comandi essenziali

<code>ls</code>	<i>list</i> : lista dei file e delle directory presenti in una directory <code>[studente@pc ~]\$ ls</code>
<code>pwd</code>	<i>print working directory</i> : indica la directory in cui ci si trova <code>[studente@pc ~]\$ pwd</code>
<code>cd</code>	<i>change directory</i> : per cambiare directory <code>[studente@pc ~]\$ cd nomedirectory</code>
<code>mkdir</code>	<i>make directory</i> : per creare una nuova directory <code>[studente@pc ~]\$ mkdir nomedirectory</code>
<code>cp</code>	<i>copy</i> : per copiare file <code>[studente@pc ~]\$ cp nomefile1 nomefile2</code>
<code>mv</code>	<i>move</i> : per spostare o rinominare file <code>[studente@pc ~]\$ mv nomefile nomedirectory</code>
<code>rm</code>	<i>remove</i> : per cancellare file <code>[studente@pc ~]\$ rm nomefile</code>
<code>rmdir</code>	<i>remove directory</i> : per cancellare una directory (vuota) <code>[studente@pc ~]\$ rmdir nomedirectory</code>

Primo programma Fortran

- *Obiettivo*: scrivere ed eseguire un programma in Fortran per la stampa sul terminale della frase “primo programma”.
- Aprire l’editor di testo *gedit* e salvare il file col nome *stampa.f*
- Scrivere il seguente testo nel file *stampa.f* (nota che `_` significa inserire uno spazio):

```
1  _____program_stampa
2  _____implicit_none
3  _____write(*,*)'primo programma'
4  _____stop
5  _____end
```

- Salvare il file e compilare scrivendo sul terminale:
`[studente@pc ~]$ gfortran stampa.f`
- Eseguire il programma 'a.out':
`[studente@pc ~]$./a.out`