

Introduzione all'uso dei laboratori aka Linux basics.

Nicolò Navarin

e-mail: nnavarin@math.unipd.it

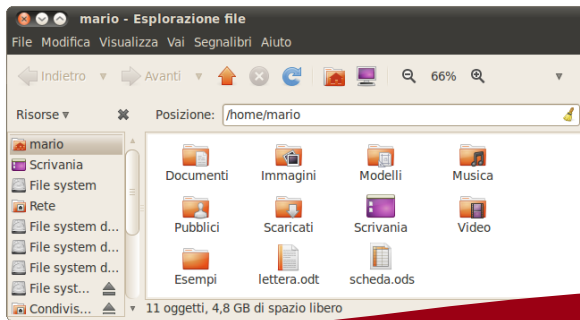


UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

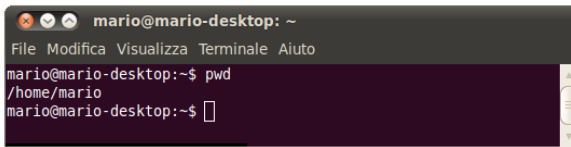
<http://www.studenti.math.unipd.it> → Laboratori Informatici

- Cambio password
- Informazioni generali (orari..)
- Accesso da remoto
- Dotazione base (Windows + Linux)
- Sistema di quote del laboratorio
 - Stampa: 400 facciate a trimestre solare.
 - Disco: 300MB Paolotti + 250MB Torre (Home separate)
 - Tempo: circa 25 ore a settimana

- La directory **/home** contiene tutte le Home degli utenti presenti nel sistema.
- Nella directory **/home/<nomeutente>** sono presenti alcuni file memorizzati dall'utente stesso e altri già presenti dalla prima installazione.
- **/home/<nomeutente>** nel terminale può essere sinteticamente rappresentato dal simbolo **~** chiamato tilde.



- Applicazioni → Accessori → Terminale.



```
mario@mario-desktop: ~  
File Modifica Visualizza Terminale Aiuto  
mario@mario-desktop:~$ pwd  
/home/mario  
mario@mario-desktop:~$
```

- L'utente mario, all'interno del computer mario-desktop, si trova attualmente nella propria Home, cioè /home/mario/, indicata con ~.
- Il comando **pwd** stamperà a schermo il percorso corrente.

Alcuni comandi:

- **ls** serve per elencare il contenuto di una directory;
- **cd [directory]** serve per spostarsi all'interno delle directory del filesystem. E.g.:
 - *cd ..* serve per spostarsi alla directory superiore
 - *cd* serve per spostarsi, da qualsiasi punto, alla propria directory home
 - *cd /usr/share/doc* serve per spostarsi nella directory specificata;
- **mkdir directory** serve per creare directory all'interno del filesystem;
- **cp origine destinazione** serve per copiare un file(directory) in un altro file(directory)
 - *cp /prova/miofile /prova1* copia il file miofile della directory prova nel file /prova1;

- **mv origine destinazione** serve per spostare, o rinominare, file e directory;
- **rm file** e **rmdir directory** servono per cancellare file o directory dal file system;
- I comandi **zip** e **unzip** servono per comprimere e decomprimere file nel formato .zip
 - `unzip archivio.zip -d ~/Architettura/` decomprime il file archivio.zip nella directory `/home/<nomeutente>/Architettura/`;
- **less nomefile** visualizza il contenuto di file;
- **man comando** serve per visualizzare il manuale di un determinato comando;
- **tasto Tab**: autocompletamento. E.g.:
 - digitando `"/h"` e premendo `Tab`, la stringa si autocompleterà in `"/home"`.

Documentazione:

- <http://wiki.ubuntu-it.org> documentazione Ubuntu Linux in italiano, da cui sono tratte queste slide;
- www.tldp.org The Linux Documentation Project (anche in italiano).

Distribuzioni Linux: pacchetti software completi, basati sul kernel Linux, rilasciati al pubblico da software house o semplici associazioni di programmatori e appassionati:

- www.ubuntu.com una delle distribuzioni più diffuse;
- <http://www.gentoo.org/> per "smanettoni".