

# Riassunto comandi latex

Matteo Mistri

22 aprile 2018

# Indice

|          |                           |          |
|----------|---------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>Introduzione</b>       | <b>2</b> |
| <b>2</b> | <b>Comandi</b>            | <b>3</b> |
| 2.1      | Cartelle e file . . . . . | 3        |
| 2.2      | File . . . . .            | 3        |
| 2.3      | Utility . . . . .         | 4        |
| <b>3</b> | <b>Programmazione</b>     | <b>5</b> |
| 3.1      | Comandi . . . . .         | 5        |
| 3.2      | Costrutti base . . . . .  | 5        |

# Capitolo 1

## Introduzione

Windows → tutto è un oggetto(c++)

Linux → tutto è un file

Perfino i processi sono descritti da file nelle cartelle denominate con il PID.

La filosofia è avere molti programmi piccoli e ottimizzati che fanno poche cose.

Quello che in windows è un servizio, in Linux è un deamon.

Il simbolo | permette di passare un output come input di un comando successivo.

I nomi delle variabili non dovrebbero contenere spazi, se voglio usare spazi devo mettere il nome tra " "

*man* seguito dal comando mostra la help del comando (Es: `man ls`). Per cercare all'interno del manale uso `/paroladacercare` e premo invio. Mi muovo nelle pagine con barraspaziatrice, esco con `q`

Posso usare `ctrl+r` e scrivere l'inizio di un vecchio comando per recuperarlo

# Capitolo 2

## Comandi

### 2.1 Cartelle e file

`/` è la radice

`dev` è la cartella con i device

`ls` mostra elenco file nella directory. Varie opzioni, `lh` aggiunge dettagli, `a` per i file nascosti

`pwd` mostra il percorso assoluto alla cartella

`cd` permette di muoversi nelle cartelle

`mkdir` crea cartelle: l'opzione `-p` crea anche directory più esterne se fornisco una path

`rm` elimina un file/cartella(se forzato e ricorsivo): `-f` forza il comando, `-r` è ricorsivo

`mv` rinomina il file o lo sposta. Si chiama `mv` vecchionome nuovonome.  
Esempio(`mv` prova ../../) sposta indietro di due cartelle

## 2.2 File

**touch nomefile** crea un file

**vi** è un editor di testo. I per iniziare a scrivere, scrico, esc per uscire dalla scrittura, x per cancellare. Per salvare, entro nella linea di comando con :, w per salvare, q per uscire.

**nano** editor di testo più avanzato. Comandi con ctrl + lettera consigliata. Salva all'uscita

**cat** mostra il contenuto del file

**less** seguito dal nome del file da aprire, apre il file nella riga di comando. Col / faccio partire una ricerca

**test** verifica che il file esista e abbia certe proprietà che specifico nelle opzioni. Restituisce 1 se è corretto, 0 se no. *test -f nomefile* verifica che esista il file, -s permette di specificare una dimensione minima, -r permette di indicare se è leggibile

**head** restituisce le prime righe del file

**tail** restituisce le ultime righe del file

## 2.3 Utility

**gzip** comprime il file dato in input. Di default elimina il file originale, se voglio tenerlo devo usare -k

**gunzip** come sopra, ma decompime

**grep** cerca una stringa in un file, restituisce le righe del file che la contengono

**time** prima di un comando restituisce il tempo di esecuzione

| **sort** ordina l'output di un altro comando

**wc nomefile** conta il numero di righe, parole e caratteri di un file

**tar** è un programma che crea archivi compressi. Si invoca con *tar cvzf nomeinput cartellada comprimere*. Al posto di z posso usare j o J per aumentare il grado di compressione(aumenta anche il tempo richiesto per l'elaborazione)

**which** restituisce la path completa di un programma

**pwd** stampa la working directory

# Capitolo 3

## Programmazione

### 3.1 Comandi

!! esegue l'ultimo comando all'interno di un altro comando. Ecco un esempio:

```
sudo man !!
```

Posso salvare l'output di un comando su file con *comando > nomefile*  
Se non c'è il file viene creato. Se uso » non sovrascrivo ma concateno il  
l'output con il contenuto del file.

**Ctrl + C** ferma il programma in esecuzione

**Ctrl + Z** mette in pausa il processo in esecuzione

**fg** riprendere il programma messo in pausa