**BASH**

**Bash** == Bourne Again Shell

**Shell** == CLI per eseguire comandi su un sistema operativo (Cmd winzoz)

**CLI** == Command Line Interface == interfaccia su linea di comando, input testuale (tastiera), output testuale (prompt) .

Di prompt su winzoz ce ne sono 3:

cmd(prompt di comandi classico)

powershell (pwsh.exe)

git.bash(da installare non di sistema)

**Comandi Usati**

## **Il comando man**

Il comando man viene usato per ottenere informazioni (in inglese) dal manuale che esiste per un determinato altro comando.

Viene utilizzato come segue:

man [altro-comando]

## **Il comando echo**

Il comando echo viene usato per mostrare a video una determinata stringa

Viene usato come segue:

echo "guarda che roba!"

## **Il comando pwd**

Il comando pwd ("print-working-directory" -> stampa la directory di lavoro, in inglese) viene usato per mostrare a video la cartella di lavoro

Viene usato come segue:

pwd

## **Il comando cd**

Il comando cd ("change-directory" -> cambia directory, in inglese) viene usato per cambiare la cartella di lavoro (ovvero spostarci all'interno del pc)

Viene usato come segue:

cd <directory>

*# per esempio*

cd ./Desktop

## **Il comando ls**

Il comando ls viene usato per ottenere la lista dei file in una determinata directory, se non si specifica nessuna directory, viene presa in considerazione la directory corrente.

Viene utilizzato come segue:

ls

ls /home/saniales/mia-cartella

ls ./mia-cartella

Si possono usare il flag -l ("long-format" -> formato lungo, in inglese) per includere più informazioni oppure -a ("all" -> tutto, in inglese) per includere anche i file nascosti (i file nascosti sono quelli il cui nome inizia con ".")

ls -l -a

*# oppure*

ls -la

## **Il comando cp**

Il comando cp viene usato per copiare un file da una posizione sorgente a una posizione destinazione.

Viene utilizzato come segue:

cp <sorgente> <destinazione>

*# per esempio*

cp file.txt /home/saniales/file.txt

Si possono usare il flag -r ("recursive" -> ricorsivo, in inglese) per copiare anche le cartelle con il loro contenuto e -f ("forced" -> forzato, in inglese) per copiare forzatamente (in questo modo non viene chiesta nessuna conferma)

cp -r -f <sorgente> <destinazione>

*# per esempio*

cp -r -f directory /home/saniales/directory

## **Il comando mv**

Il comando mv viene usato per spostare o rinominare un file da una posizione sorgente a una posizione destinazione.

Viene utilizzato come segue:

mv <sorgente> <destinazione>

*# per esempio*

mv file.txt /home/saniales/file.txt

## **Il comando mkdir**

Il comando mkdir viene usato per creare directory in una determinata posizione nel nostro pc.

Viene utilizzato come segue:

mkdir <destinazione>

*# per esempio*

mkdir /home/saniales/directory

Si può usare il flag -p ("parents" -> genitori, in inglese) per creare tutte le cartelle in un determinato percorso, qualora non siano esistenti

mkdir -p <destinazione>

*# per esempio*

mkdir /home/saniales/directory/directory-2

## **Il comando rmdir**

Il comando rmdir viene usato per rimuovere directory **vuote** in una determinata posizione nel nostro pc.

Se la cartella non è vuota, il comando fallisce

Viene utilizzato come segue:

rmdir <destinazione>

*# per esempio*

rmdir /home/saniales/directory

## **Il comando rm**

Il comando rm viene usato per rimuovere un file da una posizione.

Viene utilizzato come segue:

rm <file>

*# per esempio*

rm file.txt

Si possono usare il flag -r ("recursive" -> ricorsivo, in inglese) per rimuovere anche le cartelle con il loro contenuto e -f ("forced" -> forzato, in inglese) per rimuovere forzatamente (in questo modo non viene chiesta nessuna conferma)

rm -r -f <directory>

*# per esempio*

rm -r -f directory

## **il comando sudo**

Il comando sudo ("super-user-do" -> esegui come super-user, in inglese) permette di eseguire operazioni mascherandosi da utente root, l'amministratore di sistema. Questo utente ha poteri su ogni parte del sistema e permette di fare anche operazioni "pericolose" (come aggiornamenti o cancellare cartelle di sistema!)

Viene utilizzato come segue:

sudo <comando>

*# per esempio*

sudo rm -rf / *# cancella tutto il pc, comando letale*