

0. COMANDI SHELL

pwd [opzioni]

Il comando **pwd** serve per mostrare la directory in cui ci si trova. Opzioni utilizzabili con il comando **pwd**:

- L | utilizza PWD dall'ambiente, anche se contiene collegamenti simbolici
- P | evita tutti i collegamenti simbolici

ls [opzione] [directory]

Il comando **ls** serve per elencare il contenuto di una directory. Alcune opzioni da utilizzare con il comando **ls**:

- [directory] | elenca il contenuto della directory specificata, se non specificata viene considerata la directory corrente
- a | elenca anche i file nascosti
- l | elenco dettagliato di file e sotto directory con i loro attributi
- R | elenca ricorsivamente i file nella directory indicata e in tutte le sottodirectory
- s | mostra la dimensione dei file
- S | ordina i file per dimensione partendo dal più grande
- u | ordina i file per data e ora di accesso partendo dal più recente
- X | ordina i file per estensione e ordine alfabetico
- r | elenca i file invertendone l'ordine
- color | mostra i file con colori differenti

cd [directory]

Il comando **cd** serve per spostarsi all'interno delle directory del filesystem.

- cd .. | spostarsi alla directory superiore
- cd /etc | spostarsi nella directory /etc

mkdir [opzioni] directory

- mkdir prova | creare la directory prova/ all'interno della directory corrente
- mkdir -p prova1/prova2/prova3/bin | Qualora non esistessero, verranno create anche tutte le directory intermedie, a partire da quella corrente

rm [opzioni] file ...

Il comando **rm** serve per cancellare file o directory dal file system.

- i | chiede conferma prima di cancellare
- f | forza la cancellazione del file senza chiedere conferma
- r | abilita la modalità ricorsiva usata per la cancellazione delle directory

rmdir directory

Il comando **rmdir** serve per cancellare directory dal file system.

touch [opzioni] file

Il comando **touch** serve per aggiornare la data dell'ultimo accesso o quello dell'ultima modifica di un file. Se seguito da un nome di file non ancora presente, ne crea uno vuoto con l'estensione indicata.

- a | cambia solo la data dell'ultimo accesso
- c | non creare il file
- m | cambia solo la data dell'ultima modifica

od [opzioni] file

Il comando **od** visualizza i file in ottale e altri formati.

- b | formato ottale
- c | formato carattere
- f | formato float
- i | formato intero
- l | formato long

chmod [ugoa] [+ -] [rwxX] file

User			Group			Others		
R	W	X	R	W	X	R	W	X
4	2	1	4	2	1	4	2	1

Esempi:

- chmod u+x script.sh: aggiunge il diritto di esecuzione per il proprietario del file script.sh.
- chmod 755 pippo.sh: assegna diritto di lettura, scrittura ed esecuzione all'utente proprietario, diritto di lettura ed esecuzione al gruppo ed agli altri utenti.
- chmod 644 pluto.txt: assegna diritto di lettura e scrittura all'utente proprietario ed il solo diritto di lettura al gruppo ed agli altri utenti.