


ESERCITAZIONE WEEK 5 DAY 2

ESERCIZIO 1



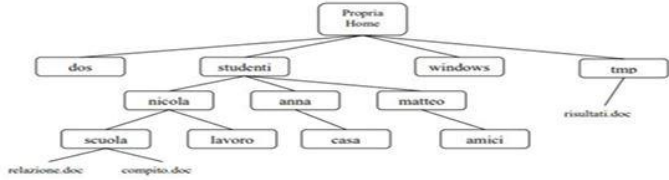
Esercizio
Shell Linux

ESERCIZI SHELL

cd	Cambia Directory
Mkdir	Make Directory (fa una directory)
rmdir	rimuove una directory (se vuota)
mv	sposta un file - directory
cp	Copia un file (directory)
rm	Cancella un file
ls	visualizza il contenuto della cartella
pwd	print working directory (stampa il percorso assoluto dove mi trovo)
man argomento	Visualizza il manuale di un comando

Collegarsi al sistema con utenza e password

Esercizio 1
Come prima cosa creare le seguenti cartelle e sottocartelle (usando i comandi "terminale" mkdir ed rmdir ... a partire dalla propria HOME e visualizzarle a video:
(Per "Propria home" si intende il posto dove vi posizionata quando aprite il terminale!)



```
graph TD
    Home[Propria Home] --> dos
    Home --> studenti
    Home --> windows
    Home --> tmp
    studenti --> nicola
    studenti --> anna
    studenti --> matteo
    nicola --> scuola
    nicola --> lavoro
    scuola --> relazione[relazione.doc]
    lavoro --> compito[compito.doc]
    anna --> casa
    matteo --> amici
    tmp --> risultati[resultati.doc]
```

Ti trovi nella directory **lavoro** (sotto nicola), scrivere il comando per passare alla directory **casa** (sotto anna) con percorso relativo e percorso assoluto.

- Copia il file compito.doc (dalla directory scuola) nella directory corrente (casa).
- Sposta il file relazione.doc nella directory corrente (casa).
- Cancella la cartella **tmp**
- Creare il file pippo.txt nella cartella lavoro
- Cambiare gli attributi del file pippo.txt e renderlo scrivibile e leggibile solo per il proprietario, mentre per tutti gli altri solo leggibile...
- Nascondere il contenuto della cartella anna
- Spostarsi nella cartella lavoro e visualizzare il contenuto del file pippo.txt
- Rimuovere la cartella amici
- Rimuovere tutte le cartelle precedentemente create

Per questo esercizio si è usato il sistema operativo Ubuntu.

Sono state create le cartelle come da traccia. Si riporta il contenuto della cartella lisa (la home attuale) mediante il comando **ls -l**:

```
lisa@lisa-VirtualBox: ~  
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Scaricati  
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Scrivania  
lrwx----- 3 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 snap  
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Video  
lisa@lisa-VirtualBox:~$ mkdir dos  
lisa@lisa-VirtualBox:~$ mkdir studenti  
lisa@lisa-VirtualBox:~$ mkdir windows  
lisa@lisa-VirtualBox:~$ mkdir tmp  
lisa@lisa-VirtualBox:~$ ls -l  
totale 52  
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Documenti  
drwxrwxr-x 2 lisa lisa 4096 nov 21 19:42 dos  
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Immagini  
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Modelli  
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Musica  
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Pubblici  
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Scaricati  
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Scrivania  
lrwx----- 3 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 snap  
drwxrwxr-x 2 lisa lisa 4096 nov 21 19:43 studenti  
drwxrwxr-x 2 lisa lisa 4096 nov 21 19:43 tmp  
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Video  
drwxrwxr-x 2 lisa lisa 4096 nov 21 19:43 windows  
lisa@lisa-VirtualBox:~$
```

Come si evince dalle informazioni, **dos**, **studenti**, **tmp** e **windows** sono delle directory, essendoci una “d” iniziale.

Si crea il file **risultato.doc** dentro la cartella **tmp** e dal comando **ls-l** si evince che è in effetti un file dal trattino iniziale:

```
lisa@lisa-VirtualBox: ~/tmp
drwxrwxr-x 2 lisa lisa 4096 nov 21 19:42 dos
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Immagini
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Modelli
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Musica
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Pubblici
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Scaricati
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Scrivania
drwx----- 3 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 snap
drwxrwxr-x 2 lisa lisa 4096 nov 21 19:43 studenti
drwxrwxr-x 2 lisa lisa 4096 nov 21 19:43 tmp
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Video
drwxrwxr-x 2 lisa lisa 4096 nov 21 19:43 windows
lisa@lisa-VirtualBox:~$ cd tmp
lisa@lisa-VirtualBox:~/tmp$ touch risultato.doc
lisa@lisa-VirtualBox:~/tmp$ cd ..
lisa@lisa-VirtualBox:~$ pwd
/home/lisa
lisa@lisa-VirtualBox:~$ cd studenti
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti$ cd ..
lisa@lisa-VirtualBox:~$ cd tmp
lisa@lisa-VirtualBox:~/tmp$ ls -l
totale 0
-rw-rw-r-- 1 lisa lisa 0 nov 21 19:45 risultato.doc
lisa@lisa-VirtualBox:~/tmp$
```

Si creano le cartelle **nicola**, **matteo**, **anna** nella cartella **studenti**:

```
lisa@lisa-VirtualBox: ~/studenti
drwxrwxr-x 2 lisa lisa 4096 nov 21 19:42 dos
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Immagini
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Modelli
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Musica
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Pubblici
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Scaricati
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Scrivania
drwx----- 3 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 snap
drwxrwxr-x 2 lisa lisa 4096 nov 21 19:43 studenti
drwxrwxr-x 2 lisa lisa 4096 nov 21 19:45 tmp
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Video
drwxrwxr-x 2 lisa lisa 4096 nov 21 19:43 windows
lisa@lisa-VirtualBox:~$ cd studenti
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti$ ls -l
totale 0
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti$ mkdir nicola
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti$ mkdir anna
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti$ mkdir matteo
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti$ ls -l
totale 12
drwxrwxr-x 2 lisa lisa 4096 nov 21 19:47 anna
drwxrwxr-x 2 lisa lisa 4096 nov 21 19:47 matteo
drwxrwxr-x 2 lisa lisa 4096 nov 21 19:47 nicola
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti$
```

Si prosegue come da traccia:

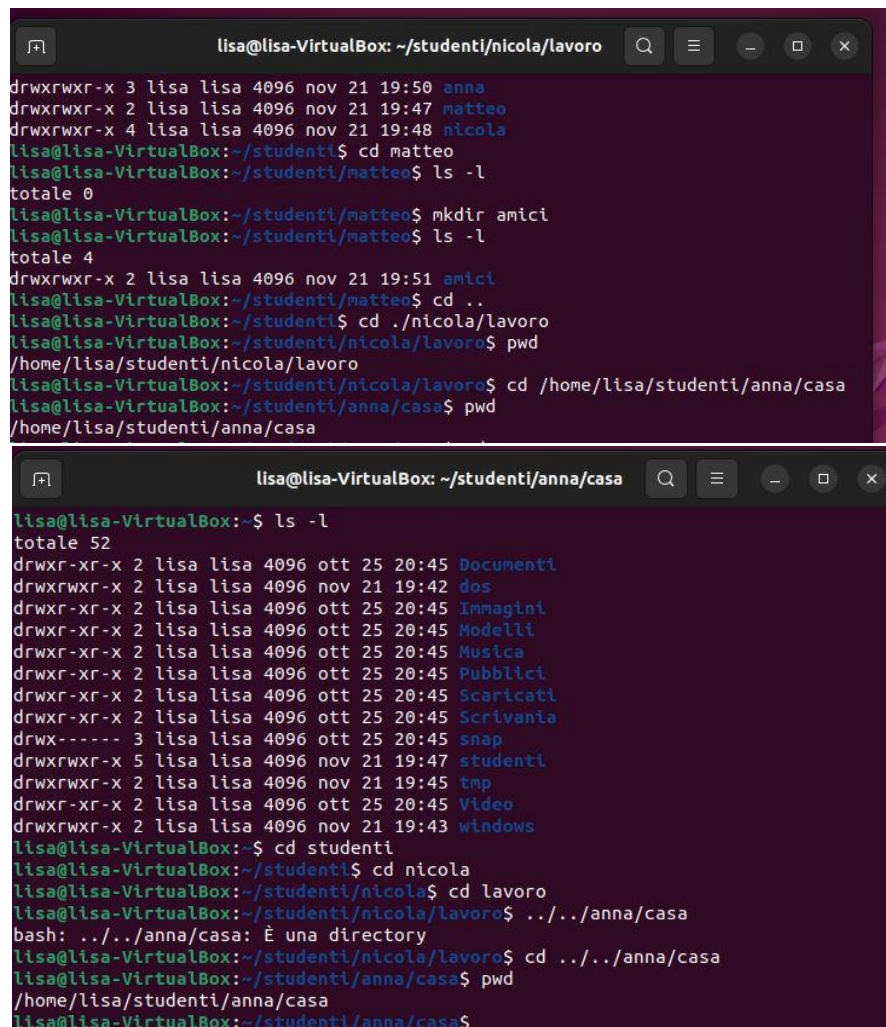
```
lisa@lisa-VirtualBox: ~/studenti/nicola
drwx----- 3 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 snap
drwxrwxr-x 2 lisa lisa 4096 nov 21 19:43 studenti
drwxrwxr-x 2 lisa lisa 4096 nov 21 19:45 tmp
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Video
drwxrwxr-x 2 lisa lisa 4096 nov 21 19:43 windows
lisa@lisa-VirtualBox:~$ cd studenti
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti$ ls -l
totale 0
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti$ mkdir nicola
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti$ mkdir anna
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti$ mkdir matteo
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti$ ls -l
totale 12
drwxrwxr-x 2 lisa lisa 4096 nov 21 19:47 anna
drwxrwxr-x 2 lisa lisa 4096 nov 21 19:47 matteo
drwxrwxr-x 2 lisa lisa 4096 nov 21 19:47 nicola
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti$ cd nicola
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/nicola$ mkdir scuola
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/nicola$ mkdir lavoro
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/nicola$ ls -l
totale 8
drwxrwxr-x 2 lisa lisa 4096 nov 21 19:48 lavoro
drwxrwxr-x 2 lisa lisa 4096 nov 21 19:48 scuola
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/nicola$
```

```
lisa@lisa-VirtualBox: ~/studenti/nicola/scuola
totale 0
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti$ mkdir nicola
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti$ mkdir anna
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti$ mkdir matteo
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti$ ls -l
totale 12
drwxrwxr-x 2 lisa lisa 4096 nov 21 19:47 anna
drwxrwxr-x 2 lisa lisa 4096 nov 21 19:47 matteo
drwxrwxr-x 2 lisa lisa 4096 nov 21 19:47 nicola
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti$ cd nicola
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/nicola$ mkdir scuola
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/nicola$ mkdir lavoro
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/nicola$ ls -l
totale 8
drwxrwxr-x 2 lisa lisa 4096 nov 21 19:48 lavoro
drwxrwxr-x 2 lisa lisa 4096 nov 21 19:48 scuola
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/nicola$ cd scuola
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/nicola/scuola$ touch compito.doc
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/nicola/scuola$ touch relazione.doc
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/nicola/scuola$ ls -l
totale 0
-rw-rw-r-- 1 lisa lisa 0 nov 21 19:49 compito.doc
-rw-rw-r-- 1 lisa lisa 0 nov 21 19:49 relazione.doc
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/nicola/scuola$
```

```
lisa@lisa-VirtualBox: ~/studenti/matteo
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti$ ls -l
totale 12
drwxrwxr-x 2 lisa lisa 4096 nov 21 19:47 anna
drwxrwxr-x 2 lisa lisa 4096 nov 21 19:47 matteo
drwxrwxr-x 4 lisa lisa 4096 nov 21 19:48 nicola
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti$ cd anna
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/anna$ mkdir casa
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/anna$ ls -l
totale 4
drwxrwxr-x 2 lisa lisa 4096 nov 21 19:50 casa
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/anna$ cd ..
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti$ ls -l
totale 12
drwxrwxr-x 3 lisa lisa 4096 nov 21 19:50 anna
drwxrwxr-x 2 lisa lisa 4096 nov 21 19:47 matteo
drwxrwxr-x 4 lisa lisa 4096 nov 21 19:48 nicola
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti$ cd matteo
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/matteo$ ls -l
totale 0
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/matteo$ mkdir amici
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/matteo$ ls -l
totale 4
drwxrwxr-x 2 lisa lisa 4096 nov 21 19:51 amici
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/matteo$
```


Dalla directory **lavoro** sotto **nicola**, si vuole passare a **casa** sotto **anna**. Lo si fa in due modi:

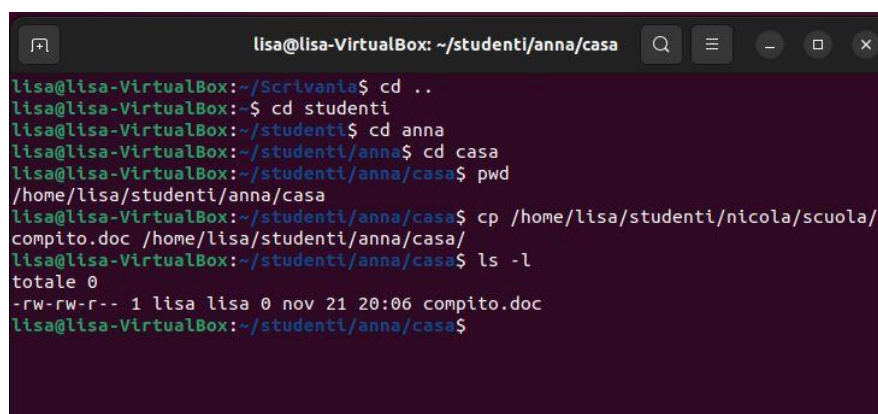
- Percorso assoluto
- Percorso relativo



```
lisa@lisa-VirtualBox: ~/studenti/nicola/lavoro
drwxrwxr-x 3 lisa lisa 4096 nov 21 19:50 anna
drwxrwxr-x 2 lisa lisa 4096 nov 21 19:47 matteo
drwxrwxr-x 4 lisa lisa 4096 nov 21 19:48 nicola
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti$ cd matteo
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/matteo$ ls -l
totale 0
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/matteo$ mkdir amici
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/matteo$ ls -l
totale 4
drwxrwxr-x 2 lisa lisa 4096 nov 21 19:51 amici
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/matteo$ cd ..
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti$ cd ./nicola/lavoro
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/nicola/lavoro$ pwd
/home/lisa/studenti/nicola/lavoro
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/nicola/lavoro$ cd /home/lisa/studenti/anna/casa
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/anna/casa$ pwd
/home/lisa/studenti/anna/casa

lisa@lisa-VirtualBox: ~/studenti/anna/casa
lisa@lisa-VirtualBox:~$ ls -l
totale 52
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Documenti
drwxrwxr-x 2 lisa lisa 4096 nov 21 19:42 dos
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Immagini
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Modelli
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Musica
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Pubblici
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Scaricati
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Scrivania
drwx----- 3 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 snap
drwxrwxr-x 5 lisa lisa 4096 nov 21 19:47 studenti
drwxrwxr-x 2 lisa lisa 4096 nov 21 19:45 tmp
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Video
drwxrwxr-x 2 lisa lisa 4096 nov 21 19:43 windows
lisa@lisa-VirtualBox:~$ cd studenti
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti$ cd nicola
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/nicola$ cd lavoro
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/nicola/lavoro$ ../../anna/casa
bash: ../../anna/casa: È una directory
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/nicola/lavoro$ cd ../../anna/casa
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/anna/casa$ pwd
/home/lisa/studenti/anna/casa
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/anna/casa$
```

a)Copia del file **compito.doc**:



```
lisa@lisa-VirtualBox: ~/studenti/anna/casa
lisa@lisa-VirtualBox:~/Scrivania$ cd ..
lisa@lisa-VirtualBox:~$ cd studenti
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti$ cd anna
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/anna$ cd casa
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/anna/casa$ pwd
/home/lisa/studenti/anna/casa
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/anna/casa$ cp /home/lisa/studenti/nicola/scuola/
compito.doc /home/lisa/studenti/anna/casa/
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/anna/casa$ ls -l
totale 0
-rw-rw-r-- 1 lisa lisa 0 nov 21 20:06 compito.doc
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/anna/casa$
```

b) Spostamento del file **relazione.doc**:

```
lisa@lisa-VirtualBox: ~/studenti/nicola/scuola
lisa@lisa-VirtualBox:~/Scrivania$ cd ..
lisa@lisa-VirtualBox:~$ cd studenti
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti$ cd anna
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/anna$ cd casa
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/anna/casa$ pwd
/home/lisa/studenti/anna/casa
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/anna/casa$ cp /home/lisa/studenti/nicola/scuola/
compito.doc /home/lisa/studenti/anna/casa/
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/anna/casa$ ls -l
totale 0
-rw-rw-r-- 1 lisa lisa 0 nov 21 20:06 compito.doc
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/anna/casa$ mv /home/lisa/studenti/nicola/scuola/
relazione.doc /home/lisa/studenti/anna/casa/
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/anna/casa$ ls -l
totale 0
-rw-rw-r-- 1 lisa lisa 0 nov 21 20:06 compito.doc
-rw-rw-r-- 1 lisa lisa 0 nov 21 19:49 relazione.doc
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/anna/casa$ cd ../../nicola/scuola
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/nicola/scuola$ ls -l
totale 0
-rw-rw-r-- 1 lisa lisa 0 nov 21 19:49 compito.doc
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/nicola/scuola$
```

c) Cancellare la directory **tmp**:

```
lisa@lisa-VirtualBox: ~
lisa@lisa-VirtualBox:~/tmp$ rm risultato.doc
lisa@lisa-VirtualBox:~/tmp$ cd ..
lisa@lisa-VirtualBox:~$ pwd
/home/lisa
lisa@lisa-VirtualBox:~$ cd tmp
lisa@lisa-VirtualBox:~/tmp$ ls -l
totale 0
lisa@lisa-VirtualBox:~/tmp$ cd ..
lisa@lisa-VirtualBox:~$ rmdir tmp
lisa@lisa-VirtualBox:~$ ls -l
totale 48
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Documenti
drwxrwxr-x 2 lisa lisa 4096 nov 21 19:42 dos
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Immagini
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Modelli
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Musica
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Pubblici
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Scaricati
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Scrivania
drwx----- 3 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 snap
drwxrwxr-x 5 lisa lisa 4096 nov 21 19:47 studenti
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Video
drwxrwxr-x 2 lisa lisa 4096 nov 21 19:43 windows
lisa@lisa-VirtualBox:~$
```

d) Creare file **pippo.txt** nella cartella **lavoro**:

```
lisa@lisa-VirtualBox: ~/studenti/nicola/lavoro
lisa@lisa-VirtualBox:~/tmp$ cd ..
lisa@lisa-VirtualBox:~$ rmdir tmp
lisa@lisa-VirtualBox:~$ ls -l
totale 48
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Documenti
drwxrwxr-x 2 lisa lisa 4096 nov 21 19:42 dos
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Immagini
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Modelli
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Musica
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Pubblici
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Scaricati
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Scrivania
drwx----- 3 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 snap
drwxrwxr-x 5 lisa lisa 4096 nov 21 19:47 studenti
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Video
drwxrwxr-x 2 lisa lisa 4096 nov 21 19:43 windows
lisa@lisa-VirtualBox:~$ cd studenti/nicola/lavoro
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/nicola/lavoro$ pwd
/home/lisa/studenti/nicola/lavoro
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/nicola/lavoro$ touch pippo.txt
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/nicola/lavoro$ ls -l
totale 0
-rw-rw-r-- 1 lisa lisa 0 nov 21 20:14 pippo.txt
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/nicola/lavoro$
```

e) Cambiare gli attributi del file, scrivibile e leggibile per il proprietario, leggibile solo per gruppo e altri utenti:

```
lisa@lisa-VirtualBox: ~/studenti/nicola/lavoro
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Documenti
drwxrwxr-x 2 lisa lisa 4096 nov 21 19:42 dos
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Immagini
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Modelli
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Musica
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Pubblici
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Scaricati
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Scrivania
drwx----- 3 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 snap
drwxrwxr-x 5 lisa lisa 4096 nov 21 19:47 studenti
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Video
drwxrwxr-x 2 lisa lisa 4096 nov 21 19:43 windows
lisa@lisa-VirtualBox:~$ cd studenti/nicola/lavoro
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/nicola/lavoro$ pwd
/home/lisa/studenti/nicola/lavoro
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/nicola/lavoro$ touch pippo.txt
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/nicola/lavoro$ ls -l
totale 0
-rw-rw-r-- 1 lisa lisa 0 nov 21 20:14 pippo.txt
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/nicola/lavoro$ chmod 644 pippo.txt
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/nicola/lavoro$ ls -l
totale 0
-rw-r--r-- 1 lisa lisa 0 nov 21 20:14 pippo.txt
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/nicola/lavoro$
```

f) Nascondere contenuto cartella **anna**:

```
lisa@lisa-VirtualBox: ~/studenti/anna
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/nicola$ cd ..
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti$ cd anna
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/anna$ cd ..
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti$ ls -l
ls: impossibile accedere a '-': File o directory non esistente
ls: impossibile accedere a 'l': File o directory non esistente
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti$ pwd
/home/lisa/studenti
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti$ ls -l
totale 12
drwxrwxr-x 3 lisa lisa 4096 nov 21 19:50 anna
drwxrwxr-x 3 lisa lisa 4096 nov 21 19:51 matteo
drwxrwxr-x 4 lisa lisa 4096 nov 21 19:48 nicola
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti$ cd anna
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/anna$ ls -l
totale 4
drwxrwxr-x 2 lisa lisa 4096 nov 21 20:08 casa
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/anna$ mv /home/lisa/studenti/anna/casa /home/lisa/studenti/anna/.casa
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/anna$ ls -l
totale 0
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/anna$ ls -a
. .. .casa
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/anna$
```

g) Visualizzare contenuto **pippo.txt** (dapprima vuoto e poi riempito con “ciao”):

```
lisa@lisa-VirtualBox: ~/studenti/nicola/lavoro
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti$ ls -l
totale 12
drwxrwxr-x 3 lisa lisa 4096 nov 21 19:50 anna
drwxrwxr-x 3 lisa lisa 4096 nov 21 19:51 matteo
drwxrwxr-x 4 lisa lisa 4096 nov 21 19:48 nicola
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti$ cd anna
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/anna$ ls -l
totale 4
drwxrwxr-x 2 lisa lisa 4096 nov 21 20:08 casa
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/anna$ mv /home/lisa/studenti/anna/casa /home/lisa/studenti/anna/.casa
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/anna$ ls -l
totale 0
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/anna$ ls -a
. .. .casa
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/anna$ cd ../nicola/lavoro
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/nicola/lavoro$ ls -l
totale 0
-rw-r--r-- 1 lisa lisa 0 nov 21 20:14 pippo.txt
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/nicola/lavoro$ cat pippo.txt
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/nicola/lavoro$ nano pippo.txt
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/nicola/lavoro$ cat pippo.txt
ciao
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/nicola/lavoro$
```


h) Rimuovere cartella **amici**:

```
lisa@lisa-VirtualBox: ~/studenti/matteo
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/nicola$ cd ..
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti$ cd ..
lisa@lisa-VirtualBox:~$ ls -l
totale 48
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Documenti
drwxrwxr-x 2 lisa lisa 4096 nov 21 19:42 dos
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Immagini
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Modelli
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Musica
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Pubblici
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Scaricati
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Scrivania
drwx----- 3 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 snap
drwxrwxr-x 5 lisa lisa 4096 nov 21 19:47 studenti
drwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Video
drwxrwxr-x 2 lisa lisa 4096 nov 21 19:43 windows
lisa@lisa-VirtualBox:~$ rmdir /home/lisa/studenti/matteo/amici
lisa@lisa-VirtualBox:~$ pwd
/home/lisa
lisa@lisa-VirtualBox:~$ cd studenti
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti$ cd matteo
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/matteo$ ls -l
totale 0
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/matteo$
```

i) Rimuovere tutte le cartelle create in precedenza:

```
lisa@lisa-VirtualBox: ~
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti/matteo$ cd ..
lisa@lisa-VirtualBox:~/studenti$ cd ..
lisa@lisa-VirtualBox:~$ pwd
/home/lisa
lisa@lisa-VirtualBox:~$ rmdir dos
lisa@lisa-VirtualBox:~$ rm windows
rm: impossibile rimuovere 'windows': È una directory
lisa@lisa-VirtualBox:~$ rmdir windows
lisa@lisa-VirtualBox:~$ rmdir -r studenti
rmdir: opzione non valida -- "-r"
Usare "rmdir --help" per ulteriori informazioni.
lisa@lisa-VirtualBox:~$ rm -r studenti
lisa@lisa-VirtualBox:~$ ls -l
totale 36
-rwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Documenti
-rwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Immagini
-rwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Modelli
-rwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Musica
-rwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Pubblici
-rwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Scaricati
-rwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Scrivania
-rwx----- 3 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 snap
-rwxr-xr-x 2 lisa lisa 4096 ott 25 20:45 Video
lisa@lisa-VirtualBox:~$
```

