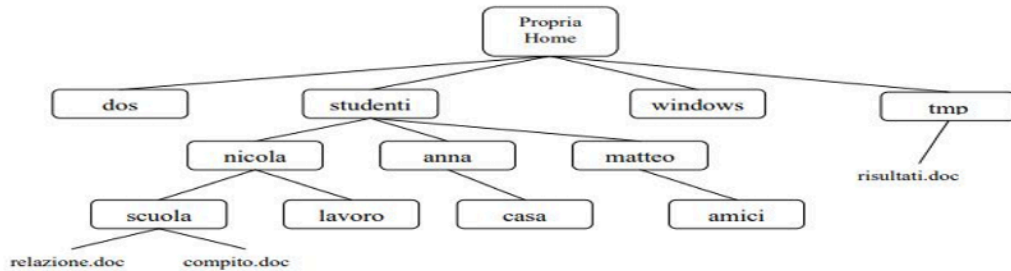


M2_W5D1

Esercizio 1

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



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

Creazione cartelle e sottocartelle usando il terminale

```
salvatoremorale@kali: ~  
File Azioni Modifica Visualizza Aiuto  
  
(salvatoremorale@kali)-[~]  
$ mkdir dos  
  
(salvatoremorale@kali)-[~]  
$ mkdir studenti  
  
(salvatoremorale@kali)-[~]  
$ mkdir windows  
  
(salvatoremorale@kali)-[~]  
$ mkdir tmp  
  
(salvatoremorale@kali)-[~]  
$
```

```
(salvatoremorale@kali)-[~]  
$ cd studenti  
  
(salvatoremorale@kali)-[~/studenti]  
$ mkdir nicola  
  
(salvatoremorale@kali)-[~/studenti]  
$ mkdir anna  
  
(salvatoremorale@kali)-[~/studenti]  
$ mkdir matteo  
  
(salvatoremorale@kali)-[~/studenti]  
$ cd nicola  
  
(salvatoremorale@kali)-[~/studenti/nicola]  
$ mkdir scuola  
  
(salvatoremorale@kali)-[~/studenti/nicola]  
$ mkdir lavoro
```

```
salvatoremorale@kali: ~  
File Azioni Modifica Visualizza Aiuto  
  
(salvatoremorale@kali)-[~/studenti/nicola/scuola]  
$ sudo nano relazione.doc  
  
(salvatoremorale@kali)-[~/studenti/nicola/scuola]  
$ sudo nano compito.doc
```

Creazione cartelle e sottocartelle usando il terminale

```
salvatoremorale@kali: ~/studenti/anna
File Azioni Modifica Visualizza Aiuto

(salvatoremorale@kali)-[~]
$ cd studenti

(salvatoremorale@kali)-[~/studenti]
$ cd anna

(salvatoremorale@kali)-[~/studenti/anna]
$ mkdir casa

(salvatoremorale@kali)-[~/studenti/anna]
$
```

```
salvatoremorale@kali: ~/tmp
File Azioni Modifica Visualizza Aiuto

(salvatoremorale@kali)-[~/studenti/anna]
$ mkdir casa

(salvatoremorale@kali)-[~/studenti/anna]
$ cd ..

(salvatoremorale@kali)-[~/studenti]
$ cd matteo

(salvatoremorale@kali)-[~/studenti/matteo]
$ mkdir amici

(salvatoremorale@kali)-[~/studenti/matteo]
$ cd ..

(salvatoremorale@kali)-[~/studenti]
$ cd ..

(salvatoremorale@kali)-[~]
$ cd tmp

(salvatoremorale@kali)-[~/tmp]
$ sudo nano risultati.doc

(salvatoremorale@kali)-[~/tmp]
$
```

Passaggio dalla directory “lavoro” a “casa”

Passaggio Relativo

```
salvatoremorale@kali: ~/studenti/anna/casa
File Azioni Modifica Visualizza Aiuto

(salvatoremorale@kali)-[~]
$ cd studenti/nicola/lavoro

(salvatoremorale@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ cd ..

(salvatoremorale@kali)-[~/studenti/nicola]
$ cd ..

(salvatoremorale@kali)-[~/studenti]
$ cd anna

(salvatoremorale@kali)-[~/studenti/anna]
$ cd casa

(salvatoremorale@kali)-[~/studenti/anna/casa]
$
```

Passaggio Assoluto

```
(salvatoremorale@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ cd /home/salvatoremorale/studenti/anna/casa

(salvatoremorale@kali)-[~/studenti/anna/casa]
$
```

Copia del file “compito.doc” dalla directory “scuola” a “casa”

```
salvatoremorale@kali: ~/studenti/anna/casa
File Azioni Modifica Visualizza Aiuto

(salvatoremorale@kali)-[~]
$ cd studenti/anna/casa

(salvatoremorale@kali)-[~/studenti/anna/casa]
$ ls
compito.doc

(salvatoremorale@kali)-[~/studenti/anna/casa]
$
```

Spostare il file “relazione.doc” dalla directory “scuola” a “casa”

```
(salvatoremorale@kali)-[~]
$ cd studenti/nicola/scuola

(salvatoremorale@kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
$ ls
compito.doc relazione.doc

(salvatoremorale@kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
$ mv relazione.doc ../.. /anna/casa

(salvatoremorale@kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
$ cd

(salvatoremorale@kali)-[~]
$ cd studenti/anna/casa

(salvatoremorale@kali)-[~/studenti/anna/casa]
$ ls
compito.doc relazione.doc
```

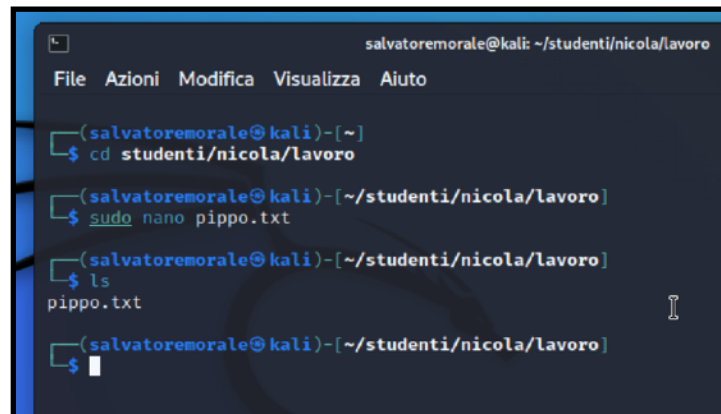
Cancellare la cartella “tmp”

```
salvatoremorale@kali: ~
File Azioni Modifica Visualizza Aiuto

(salvatoremorale@kali)-[~]
$ rm -r tmp
rm: rimuovere il file regolare protetto dalla scrittura 'tmp/risultati.doc'? s

(salvatoremorale@kali)-[~]
$ ls
Documenti Immagini 'ip statico' Modelli Pubblici Scaricati studenti windows
dos 'ip static' M-B Musica salvomos Scrivania Video
```

Creare il file “pippo.txt” sulla cartella “lavoro”



```
salvatoremorale@kali: ~/studenti/nicola/lavoro
File Azioni Modifica Visualizza Aiuto

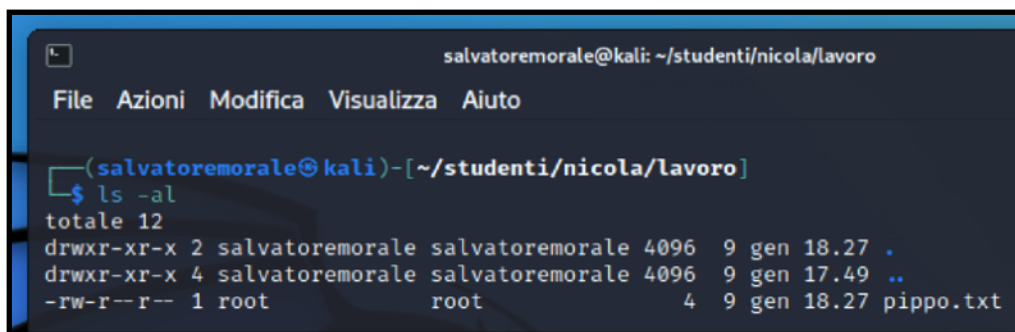
(salvatoremorale@kali)-[~]
$ cd studenti/nicola/lavoro

(salvatoremorale@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ sudo nano pippo.txt

(salvatoremorale@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ ls
pippo.txt

(salvatoremorale@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$
```

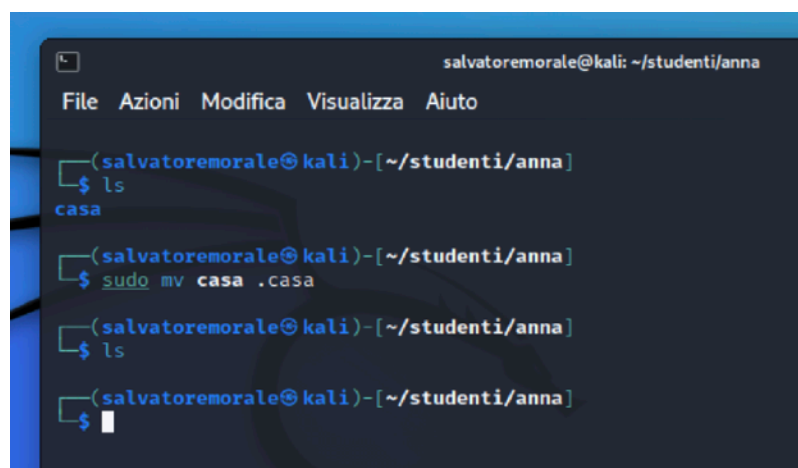
Rendere scrivibile e leggibile il file “pippo.txt” per l’utente e solamente leggibile per tutti gli altri



```
salvatoremorale@kali: ~/studenti/nicola/lavoro
File Azioni Modifica Visualizza Aiuto

(salvatoremorale@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ ls -al
totale 12
drwxr-xr-x 2 salvatoremorale salvatoremorale 4096 9 gen 18.27 .
drwxr-xr-x 4 salvatoremorale salvatoremorale 4096 9 gen 17.49 ..
-rw-r--r-- 1 root root 4 9 gen 18.27 pippo.txt
```

Nascondere il contenuto della cartella “anna”



```
salvatoremorale@kali: ~/studenti/anna
File Azioni Modifica Visualizza Aiuto

(salvatoremorale@kali)-[~/studenti/anna]
$ ls
casa

(salvatoremorale@kali)-[~/studenti/anna]
$ sudo mv casa .casa

(salvatoremorale@kali)-[~/studenti/anna]
$ ls

(salvatoremorale@kali)-[~/studenti/anna]
$
```

Visualizzare il contenuto del file “pippo.txt”

```
salvatoremorale@kali: ~/studenti/nicola/lavoro
File Azioni Modifica Visualizza Aiuto

(salvatoremorale@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ ls
pippo.txt

(salvatoremorale@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ cat pippo.txt
xxx

(salvatoremorale@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$
```

Rimozione della cartella “amici” da “matteo”

```
salvatoremorale@kali: ~/studenti/matteo
File Azioni Modifica Visualizza Aiuto

(salvatoremorale@kali)-[~]
$ cd studenti/matteo

(salvatoremorale@kali)-[~/studenti/matteo]
$ ls
amici

(salvatoremorale@kali)-[~/studenti/matteo]
$ rmdir amici

(salvatoremorale@kali)-[~/studenti/matteo]
$ ls

(salvatoremorale@kali)-[~/studenti/matteo]
$
```

Rimuovere tutte le cartelle create

```
salvatoremorale@kali: ~
File Azioni Modifica Visualizza Aiuto

(salvatoremorale@kali)-[~]
$ rmdir dos

(salvatoremorale@kali)-[~]
$ rm -r studenti
rm: rimuovere il file regolare protetto dalla scrittura 'studenti/anna/.casa/relazione.doc'? s
rm: rimuovere il file regolare protetto dalla scrittura 'studenti/nicola/compito.doc'? s
rm: rimuovere il file regolare protetto dalla scrittura 'studenti/nicola/scuola/compito.doc'? s
rm: rimuovere il file regolare protetto dalla scrittura 'studenti/nicola/lavoro/pippo.txt'? s
rm: rimuovere il file regolare protetto dalla scrittura 'studenti/nicola/relazione.doc'? s

(salvatoremorale@kali)-[~]
$ rmdir windows

(salvatoremorale@kali)-[~]
$ ls
Documenti  'ip static'  M-B  Musica  salvomos  Scrivania
Immagini  'ip statico'  Modelli  Pubblici  Scaricati  Video

(salvatoremorale@kali)-[~]
$
```

Il Parte

Provo i comandi “W, Who, Who Am I”

```

salvatoremorale@kali: ~
File Azioni Modifica Visualizza Aiuto

(salvatoremorale@kali)-[~]
$ w
19:26:44 up 6:02, 1 user, load average: 0.00, 0.00, 0.00
USER      TTY      FROM          LOGIN@      IDLE        JCPU      PCPU      WHAT
salvator  tty7     :0             27dic23     13days     1:45      1.33s    xfce4-session

(salvatoremorale@kali)-[~]
$ who
salvatoremorale tty7          2023-12-27 16:14 (:0)

(salvatoremorale@kali)-[~]
$ who am i
salvatoremorale pts/1        2024-01-09 19:29

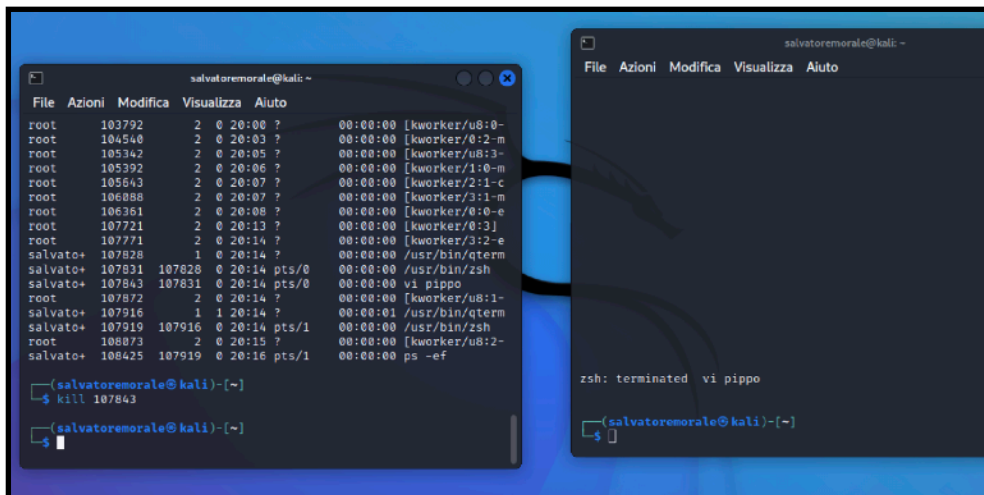
(salvatoremorale@kali)-[~]
$ sudo who am i
[sudo] password di salvatoremorale:
salvatoremorale pts/1        2024-01-09 19:29

```

Lanciare il comando “vi pippo”

A screenshot of a Kali Linux terminal window. The title bar at the top reads "salvatoremorale@kali: ~". Below the title bar is a menu bar with options: "File", "Azioni", "Modifica", "Visualizza", and "Aiuto". The main area of the window shows a text editor interface where the text "ciao son Pippo" has been entered on the first line. Several empty lines follow. At the bottom left, the status bar displays '"pippo" 1L, 16B'. At the bottom right, it shows "1,9" and "Tut". A large, faint dragon logo is visible in the background of the terminal window.

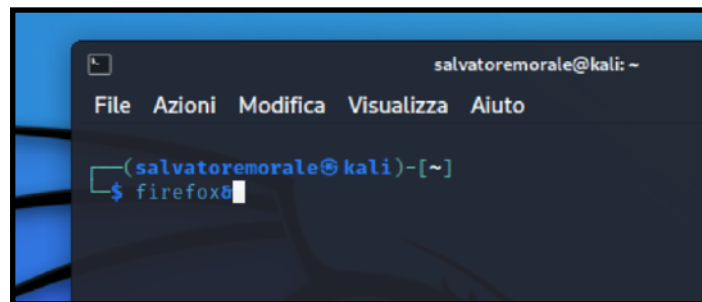
Killare “vi pippo”



The screenshot shows a terminal window with a process list. The process list includes columns for PID, PPID, CPU, MEM, VSZ, RSS, TTY, STAT, TIME, and COMMAND. The process 'vi pippo' is highlighted. Below the list, the command 'kill 107843' is entered and executed.

```
salvatoremorale@kali: ~  
File Azioni Modifica Visualizza Aiuto  
root 103792 2 0 20:00 ? 00:00:00 [kworker/u8:0-  
root 104540 2 0 20:03 ? 00:00:00 [kworker/u8:2-m  
root 105342 2 0 20:05 ? 00:00:00 [kworker/u8:3-  
root 105392 2 0 20:06 ? 00:00:00 [kworker/1:0-m  
root 105643 2 0 20:07 ? 00:00:00 [kworker/2:1-c  
root 106088 2 0 20:07 ? 00:00:00 [kworker/3:1-m  
root 106361 2 0 20:08 ? 00:00:00 [kworker/0:0-e  
root 107721 2 0 20:13 ? 00:00:00 [kworker/0:3]  
root 107771 2 0 20:14 ? 00:00:00 [kworker/3:2-e  
salvato+ 107828 1 0 20:14 ? 00:00:00 /usr/bin/qterm  
salvato+ 107831 107828 0 20:14 pts/0 00:00:00 /usr/bin/zsh  
salvato+ 107843 107831 0 20:14 pts/0 00:00:00 vi pippo  
root 107872 2 0 20:14 ? 00:00:00 [kworker/u8:1-  
salvato+ 107916 1 1 20:14 ? 00:00:01 /usr/bin/qterm  
salvato+ 107919 107916 0 20:14 pts/1 00:00:00 /usr/bin/zsh  
root 108073 2 0 20:15 ? 00:00:00 [kworker/u8:2-  
salvato+ 108425 107919 0 20:16 pts/1 00:00:00 ps -ef  
  
(salvatoremorale@kali)-[~]  
$ kill 107843  
  
(salvatoremorale@kali)-[~]  
$
```

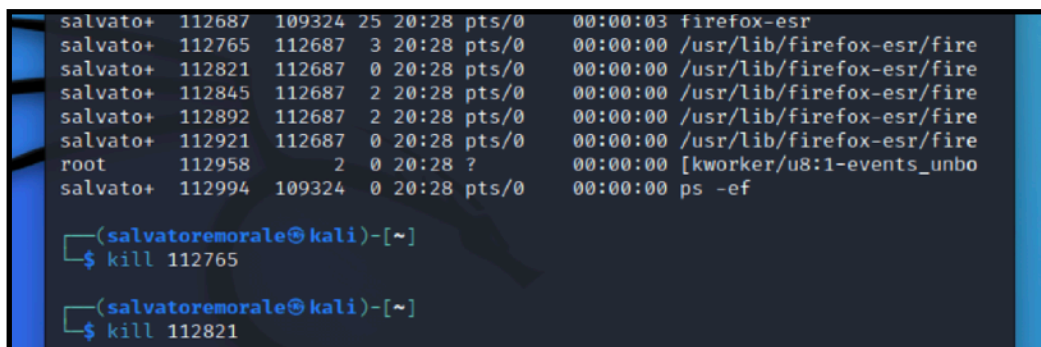
Lanciare il comando “firefox” in background



The screenshot shows a terminal window with the command 'firefox &' entered and executed. The prompt is '(salvatoremorale@kali)-[~]'.

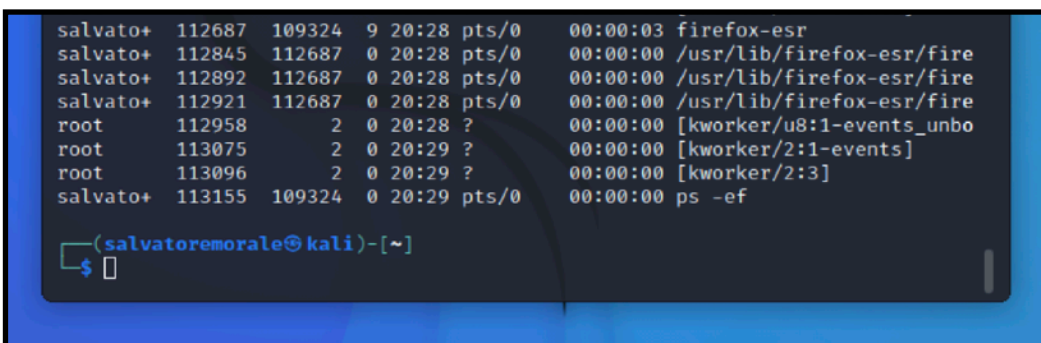
```
salvatoremorale@kali: ~  
File Azioni Modifica Visualizza Aiuto  
  
(salvatoremorale@kali)-[~]  
$ firefox &
```

Terminare il processo “firefox”



The screenshot shows a terminal window with a process list. The process list includes columns for PID, PPID, CPU, MEM, VSZ, RSS, TTY, STAT, TIME, and COMMAND. The process 'firefox-esr' is highlighted. Below the list, the command 'kill 112765' is entered and executed.

```
salvato+ 112687 109324 25 20:28 pts/0 00:00:03 firefox-esr  
salvato+ 112765 112687 3 20:28 pts/0 00:00:00 /usr/lib/firefox-esr/fire  
salvato+ 112821 112687 0 20:28 pts/0 00:00:00 /usr/lib/firefox-esr/fire  
salvato+ 112845 112687 2 20:28 pts/0 00:00:00 /usr/lib/firefox-esr/fire  
salvato+ 112892 112687 2 20:28 pts/0 00:00:00 /usr/lib/firefox-esr/fire  
salvato+ 112921 112687 0 20:28 pts/0 00:00:00 /usr/lib/firefox-esr/fire  
root 112958 2 0 20:28 ? 00:00:00 [kworker/u8:1-events_unbo  
salvato+ 112994 109324 0 20:28 pts/0 00:00:00 ps -ef  
  
(salvatoremorale@kali)-[~]  
$ kill 112765  
  
(salvatoremorale@kali)-[~]  
$ kill 112821
```



The screenshot shows a terminal window with a process list. The process list includes columns for PID, PPID, CPU, MEM, VSZ, RSS, TTY, STAT, TIME, and COMMAND. The process 'firefox-esr' is highlighted. Below the list, the command 'kill 112765' is entered and executed.

```
salvato+ 112687 109324 9 20:28 pts/0 00:00:03 firefox-esr  
salvato+ 112845 112687 0 20:28 pts/0 00:00:00 /usr/lib/firefox-esr/fire  
salvato+ 112892 112687 0 20:28 pts/0 00:00:00 /usr/lib/firefox-esr/fire  
salvato+ 112921 112687 0 20:28 pts/0 00:00:00 /usr/lib/firefox-esr/fire  
root 112958 2 0 20:28 ? 00:00:00 [kworker/u8:1-events_unbo  
root 113075 2 0 20:29 ? 00:00:00 [kworker/2:1-events]  
root 113096 2 0 20:29 ? 00:00:00 [kworker/2:3]  
salvato+ 113155 109324 0 20:29 pts/0 00:00:00 ps -ef  
  
(salvatoremorale@kali)-[~]  
$
```

Verifica spazio occupato su disco

```
salvatoremorale@kali: ~  
File Azioni Modifica Visualizza Aiuto  
  
(salvatoremorale@kali)-[~]  
$ df -h  
File system      Dim. Usati Dispon. Uso% Montato su  
udev             1,9G  0      1,9G   0% /dev  
tmpfs            393M  1,2M   391M   1% /run  
/dev/vda2        19G   8,9G   8,3G  52% /  
tmpfs            2,0G  0      2,0G   0% /dev/shm  
tmpfs            5,0M  0      5,0M   0% /run/lock  
/dev/vda1        512M  160K   512M   1% /boot/efi  
tmpfs            393M  72K    393M   1% /run/user/1000  
  
(salvatoremorale@kali)-[~]  
$
```