ESERCIZIO 1

a) creazione delle directory

```
kali@kali: ~/studenti
 File Actions Edit View Help
(kali® kali)-[~]
$ ls studenti
matteo nicola
[~] (kali⊛ kali)-[~]

$ touch anna
__(kali⊛ kali)-[~]
$ ls studenti
matteo nicola
[-(kali⊗kali)-[~]

$ touch anna
___(kali⊛ kali)-[~]

$ ls studenti

matteo nicola
__(kali⊛ kali)-[~]

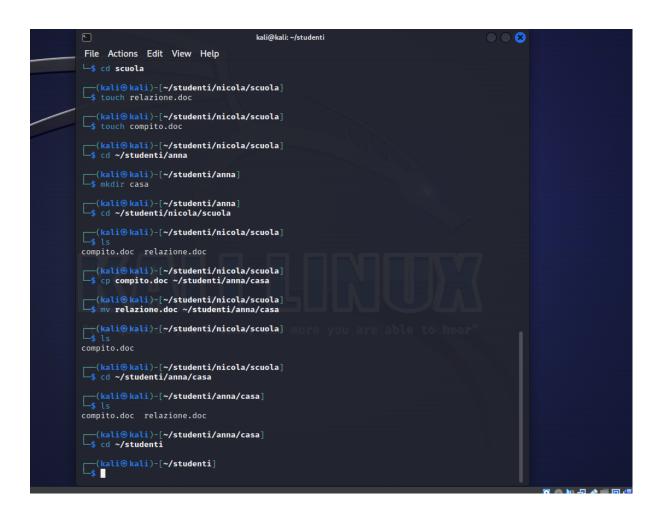
$ cd studenti
___(kali⊛ kali)-[~/studenti]

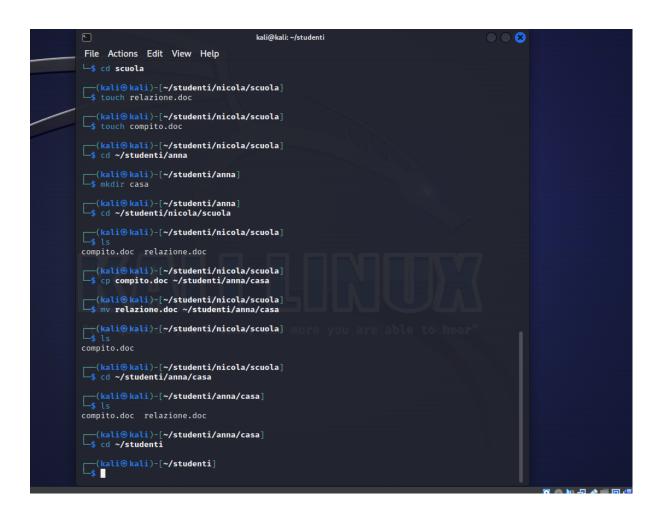
$ mkdir anna
[(kali⊗ kali)-[~/studenti]
$ ls
anna matteo nicola
__(kali⊗ kali)-[~/studenti]
$ rm matteo
(kali@ kali)-[~/studenti]
$ rm nicola
(kali% kali)-[~/studenti]
style="font-size: 150%;">(kali% kali)-[~/studenti]
__(kali⊛ kali)-[~/studenti]
style="font-size: large;">(kali⊛ kali)-[~/studenti]
(kali⊕ kali)-[~/studenti]
```

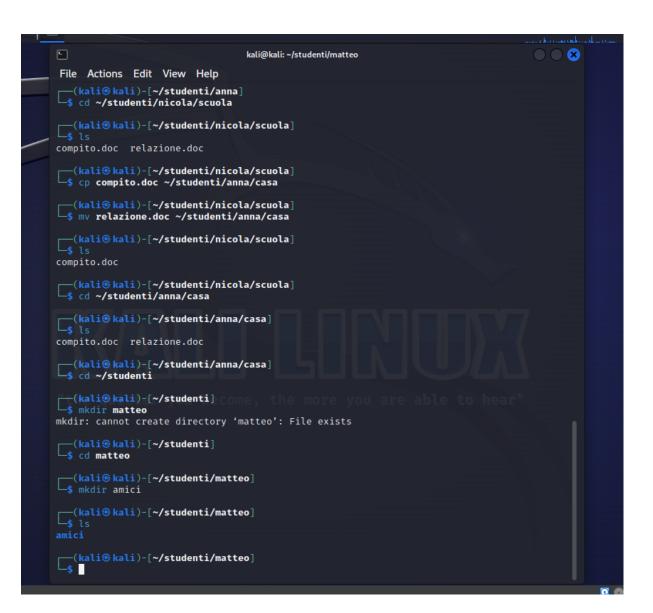
```
File Actions Edit View Help
  —(kali⊛kali)-[~/studenti]
$ rm matteo
___(kali⊕ kali)-[~/studenti]
$ mkdir matteo
(kali@ kali)-[~/studenti]
style="font-size: 150%;">(kali@ kali)-[~/studenti]
(kali@ kali)-[~/studenti]
$ ls studenti
ls: cannot access 'studenti': No such file or directory
__(kali⊛ kali)-[~/studenti]

$\frac{1}{2} \text{cd}$
__(kali⊕ kali)-[~]

$ cd anna
cd: not a directory: anna
(kali@ kali)-[~]
$ cd ~/studenti/nicola
__(kali⊕ kali)-[~/studenti/nicola]
$ mkdir scuola
(kali@ kali)-[~/studenti/nicola]
style="font-size: 150%;">(kali@ kali)-[~/studenti/nicola]
(kali@ kali)-[~/studenti/nicola]
$ cd scuola
(kali@kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
$ touch relazione.doc
(kali@kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
$ touch compito.doc
____(kali⊛ kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
```







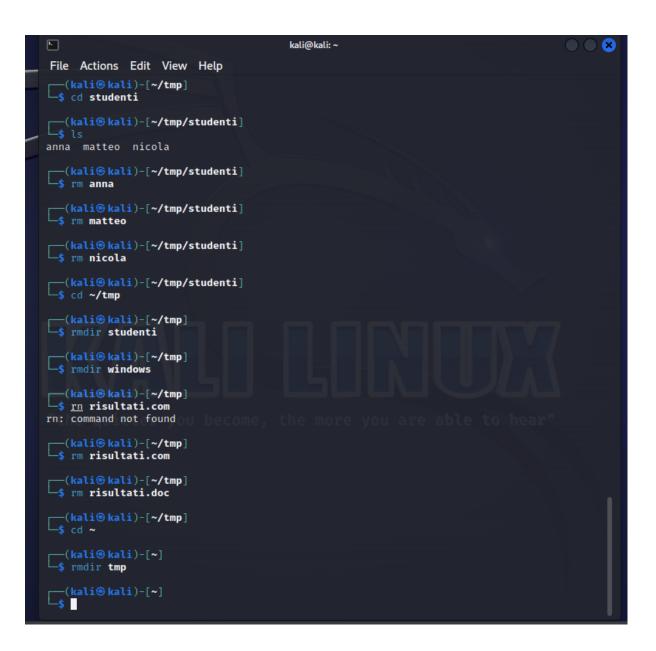
```
kali@kali: ~
 File Actions Edit View Help
 ___(kali⊛kali)-[~/tmp]
$ cd studenti
 ___(kali⊕ kali)-[~/tmp/studenti]
anna matteo nicola
 (kali*) kali | -[~/tmp/studenti]
style="font-size: 150%;" rm" | rm"
 ___(kali⊕ kali)-[~/tmp/studenti]
$ rm matteo
 ___(kali⊛ kali)-[~/tmp/studenti]
$ cd ~/tmp
 __(kali⊕ kali)-[~/tmp]
$ rmdir studenti
 __(kali⊕ kali)-[~/tmp]
$ rmdir windows
 (kali@ kali)-[~/tmp]
$\frac{rn}{rn} \text{ risultati.com}$
 rn: command not found
 (kali@ kali)-[~/tmp]
$ rm risultati.com
 __(kali⊕ kali)-[~/tmp]
$\frac{1}{5}$ rm risultati.doc
 __(kali⊕kali)-[~/tmp]
 [*] (kali⊛ kali)-[~]

$\frac{1}{5}\text{rmdir tmp}
 ___(kali⊛ kali)-[~]
```

b) creazione file pippo

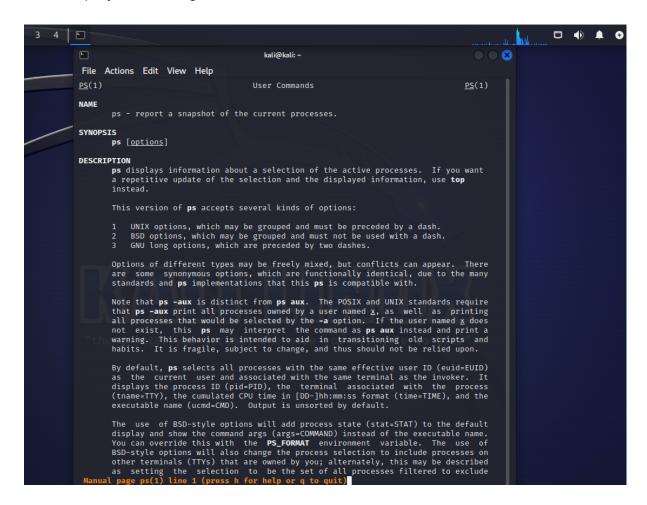
```
kali@kali: ~
 File Actions Edit View Help
 └─$ rm pippo.txt
 rm: cannot remove 'pippo.txt': No such file or directory
(kali@ kali)-[~/studenti/nicola]
$ ls
lavoro
 (kali@kali)-[~/studenti/nicola]
$ cd ~/studenti/nicola/lavoro
(kali@ kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
   rm pippo.txt
(kali@ kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ cd ~/studenti/nicola
 (kali% kali)-[~/studenti/nicola]
style="font-size: 150%;">rmdir lavoro
(kali@ kali)-[~/studenti/nicola]
    rmdir lavoro
rmdir: failed to remove 'lavoro': No such file or directory
(kali@ kali)-[~/studenti/nicola]
$ cd ~/studenti
(kali% kali)-[~/studenti]
style="font-size: 150%;">(kali% kali)-[~/studenti]
<mark>(kali⊕kali</mark>)-[~/studenti]
(kali% kali)-[~]
$ rmdir studenti
rmdir: failed to remove 'studenti': Directory not empty
[kali⊕ kali)-[~]
$\frac{1}{5}\ls Downloads Music
Desktop Documents kali nano.65
                                                                      Pictures studenti Videos
Public Templates windows
                                             nano.65921.save Public
__(kali⊕kali)-[~]
```

```
<u>•</u>
                                    kali@kali: ~/studenti/anna/casa
File Actions Edit View Help
└$ cd ~/studenti/anna/casa
cd: no such file or directory: /home/kali/studenti/anna/casa
(kali% kali)-[~/studenti/anna]
$ cd ~/studenti/anna
___(kali⊕ kali)-[~/studenti/anna]
$ rmdir casa
rmdir: failed to remove 'casa': No such file or directory
(kali@ kali)-[~/studenti/anna]
$ cd ~/studenti/anna/casa
cd: no such file or directory: /home/kali/studenti/anna/casa
<mark>(kali⊗kali</mark>)-[~/studenti/anna]
cd: no such file or directory: a
  —(kali⊛kali)-[~]
$ cd ~/studenti/anna
                                                                                                         hear"
(kali@ kali)-[~/studenti/anna]
style="font-size: 150%;">(kali@ kali)-[~/studenti/anna]
(kali@kali)-[~/studenti/anna]
$ cd ~/studenti/anna/casa
  -(kali⊗kali)-[~/studenti/anna/casa]
s rm compito.doc
(kali@ kali)-[~/studenti/anna/casa]
strm relazione.doc
___(kali⊗ kali)-[~/studenti/anna/casa]
```

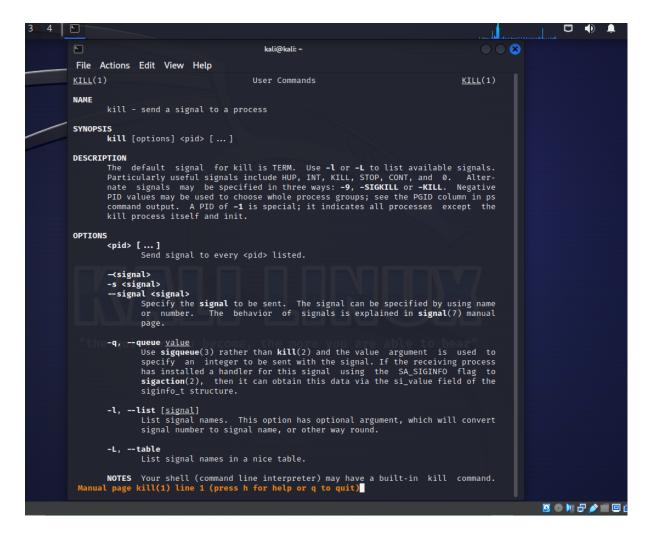


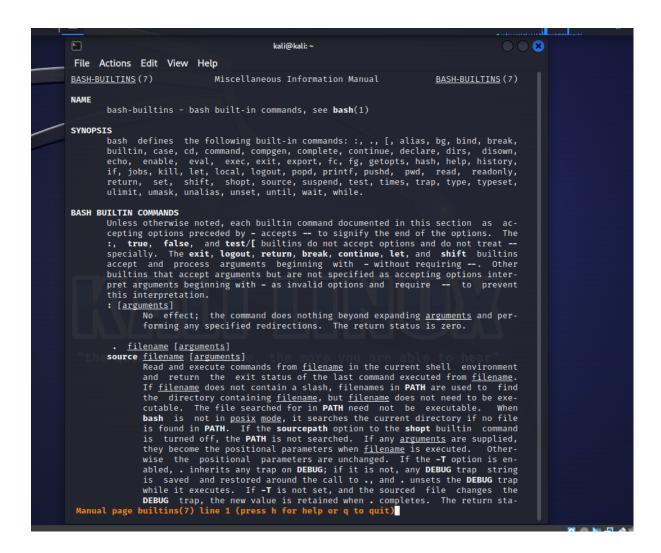
ESERCIZIO 2

Comandi ps, job e kill eseguiti:









Usiamo il comando vi pippo da terminale per creare uno spazio di editing testuale. Fatto ciò, lanciamo in una seconda finestra del terminale il comando ps -all che ci consentirà di visualizzare tutti i processi in corso. Digitando kill PID il processo scelto verrà interrotto. In questo caso intendiamo bloccare il processo iniziato digitando vi pippo. Se tutto sarà stato svolto correttamente, avremo in risposta la finestra di stop da parte del terminale.

```
ka || discord.com sta condividendo il tuo schermo. | Interrompi condivisione | Nascondi
File Actions Edit View Help
kali@kali: ~ × kali@kali: ~ ×
0 85 5 - 54368 do_sys pts/0 00:00:00 Socket Process
4 S 1000 83039 82812 1 85
  5 - 609158 do_sys pts/0 00:00:02 Privileged Cont
                                                4 S 1000 83093 82812 1 85 5
- 610736 do_sys pts/0 00:00:02 file:// Content
                                          4 S 1000 83134 82812 0 85 5 - 608
083 do_sys pts/0 00:00:01 WebExtensions
                                     4 R 1000 84503 76483 99 80 0 - 2824 -
  pts/0 00:00:00 ps
       -all
ID PID PPID C PRI NI ADDR SZ WCHAN TTY
                                                                   4 S 1000 82812 76483 6 85 5 -
Socket Process
4 S 1000 83039 82812 0 85 5 - 609158 do_sys pts/0 00:00:02 Privileged Cont
                                                                                           4 S 1000 8
3093 82812 0 85 5 - 610736 do_sys pts/0 00:00:02 file:// Content
                                                                 4 S 1000 83134 82812 0 85 5 - 6
08083 do_sys pts/0 00:00:01 WebExtensions
4 R 1000 85125 76483 0 80 0 - 2824 -
[kali⊕kali)-[~]
$ kill 707686
kill: kill 707686 failed: no such process
(kali⊕ kali)-[~]
$ Exiting due to channel error.
Exiting due to channel error.
Exiting due to channel error.
(kali® kali)-[~]
```

```
ka || discord.com sta condividendo il tuo schermo. | Interrompi condivisione | Nascondi
File Actions Edit View Help
  kali@kali: ~ × kali@kali: ~ ×
$ ps -all
F S UID PID PPID C PRI NI ADDR SZ WCHAN TTY 0 S 1000 79973 76483 0 80 0 - 3729 do_sel pts/0 R 1000 81079 80935 99 80 0 - 2824 - pts/1
                                                                                                                                   TIME CMD
                                                                                                                       00:00:00 vi
00:00:00 ps
__(kali⊕ kali)-[~]

$ kill 79973
| (kali® ka
| ps -all
| F S UID
| 4 S 1000
| 4 S 1000
| 4 S 1000
                                         PPID C PRI NI ADDR SZ WCHAN TTY
                                                                                                                                    TIME CMD
                                       PPID C PRI NI ADDR SZ WCHAN TTY
76483 4 85 5 - 707698 do_sys pts/0
82812 0 85 5 - 54364 do_sys pts/0
82812 0 85 5 - 609999 do_sys pts/0
82812 0 85 5 - 610732 do_sys pts/0
82812 0 85 5 - 608079 do_sys pts/0
80935 99 80 0 - 2824 - pts/1
                                                                                                                            00:00:15 firefox-esr
00:00:00 Socket Process
00:00:02 Privileged Cont
                      82949
83039
4 S 1000
4 S 1000
                                                                                                                            00:00:02 file:// Content
00:00:01 WebExtensions
                        85910
                                                                                                                            00:00:00 ps
___(kali⊛ kali)-[~]

$ kill 82812
                                Size Used Avail Use% Mounted on 275M 0 275M 0% /dev
Filesystem
                                Size Used Avail Use% Mounted on 275M 0 275M 0% /dev 63M 956K 62M 2% /run 79G 15G 61G 20% / 315M 0 315M 0% /dev/shm 5.0M 0 5.0M 0% /run/lock 63M 112K 63M 1% /run/user/1000
tmpfs
/dev/sda1
tmpfs
tmpfs
__(kali⊕kali)-[~]
```

Il comando df-h mi permette di vedere lo spazio disponibile e quanto occupano i vari processi attivi. Un esempio è il comando df -h, questo comando mostra una panoramica delle partizioni del disco nel tuo sistema, inclusi dettagli come lo spazio totale, lo spazio utilizzato, lo spazio libero e il punto di montaggio.

Il comando df sta per disk free.

L'opzione -h indica di visualizzare i risultati in un formato più leggibile per l'utente, utilizzando unità di misura come KB, MB, GB, ecc.