

# ESERCIZIO

1. Con il comando “top”  
ho controllato i processi  
sulla macchina di linux.

Ho controllato:

PID: sono numeri che  
identificano il processo.

USER: nome utente del  
proprietario del processo

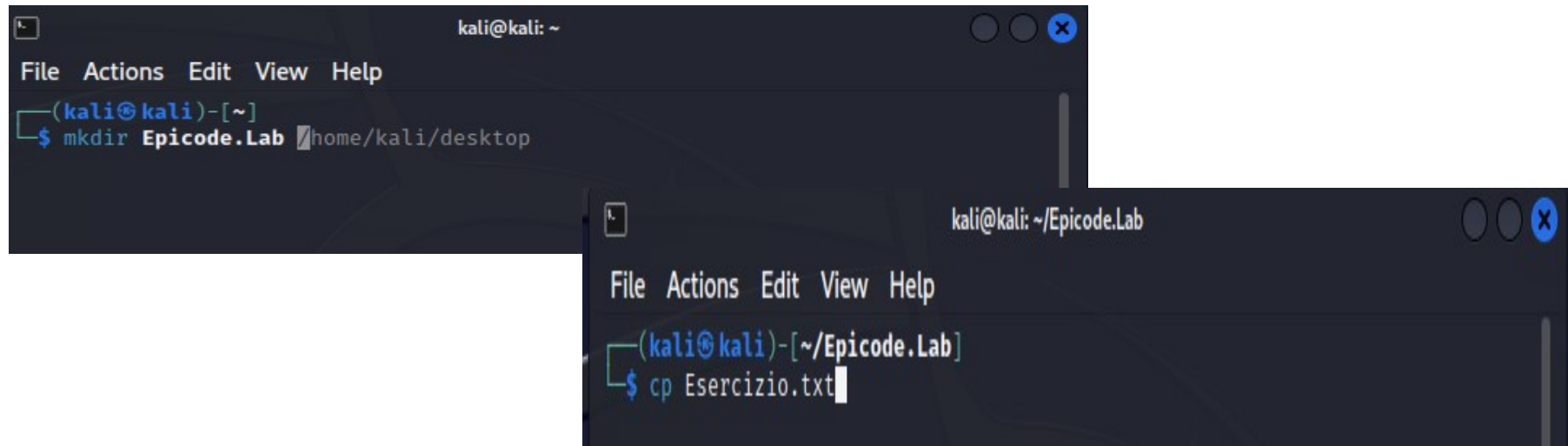
COMMAND: nome del  
processo

```
kali@kali: ~
File Actions Edit View Help
top - 09:08:09 up 48 min,  1 user,  load average: 0.20, 0.12, 0.03
Tasks: 147 total,  2 running, 145 sleeping,  0 stopped,  0 zombie
%Cpu(s):  0.5 us,  0.7 sy,  0.0 ni, 98.8 id,  0.0 wa,  0.0 hi,  0.0 si,  0.0 st
MiB Mem : 1972.4 total,  951.0 free,  715.6 used,  453.1 buff/cache
MiB Swap: 1024.0 total, 1024.0 free,  0.0 used. 1256.8 avail Mem

  PID USER      PR  NI   VIRT   RES   SHR  S  %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
  678 root        20   0 351620  97672 54580 R   3.3   4.8   0:33.75 Xorg
24222 kali        20   0 439988 104168 84912 S   1.3   5.2   0:01.23 qterminal
   890 kali        20   0 217956   2392   2044 S   0.3   0.1   0:06.42 VBoxClient
   995 kali        20   0 746248 56880 35412 S   0.3   2.8   0:02.38 xfdesktop
  1001 kali        20   0 352564 37532 21520 S   0.3   1.9   0:07.65 panel-13-cpugra
  1003 kali        20   0 358520 30912 21016 S   0.3   1.5   0:07.58 panel-15-genmon
     1 root        20   0 167820  12196   9052 S   0.0   0.6   0:01.03 systemd
     2 root        20   0      0      0      0 S   0.0   0.0   0:00.00 kthreadd
     3 root         0 -20      0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00 rcu_gp
     4 root         0 -20      0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00 rcu_par_gp
     5 root         0 -20      0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00 slub_flushwq
     6 root         0 -20      0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00 netns
     8 root         0 -20      0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00 kworker/0:0H-ev+
    10 root         0 -20      0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00 mm_percpu_wq
    11 root        20   0      0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00 rcu_tasks_kthre+
    12 root        20   0      0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00 rcu_tasks_rude_+
    13 root        20   0      0      0      0 I   0.0   0.0   0:00.00 rcu_tasks_trace+
    14 root        20   0      0      0      0 S   0.0   0.0   0:00.11 ksoftirqd/0
    15 root        20   0      0      0      0 I   0.0   0.0   0:01.08 rcu_preempt
    16 root        rt   0      0      0      0 S   0.0   0.0   0:00.01 migration/0
```

2. Con il comando “ls -la | grep” ho visto i programmi in esecuzione prima con root e poi con kali.

```
kali@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
(kali@kali)-[~]  
$ ls -la | grep root  
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Mar 10 08:52 ..  
  
(kali@kali)-[~]  
$ ls -la | grep kali  
drwx----- 17 kali kali 4096 May 9 10:04 .  
-rw-r--r-- 1 kali kali 220 Mar 10 08:52 .bash_logout  
-rw-r--r-- 1 kali kali 5551 Mar 10 08:52 .bashrc  
-rw-r--r-- 1 kali kali 3526 Mar 10 08:52 .bashrc.original  
drwxr-xr-x 9 kali kali 4096 May 6 06:45 .cache  
drwxr-xr-x 15 kali kali 4096 May 9 08:22 .config  
drwxr-xr-x 3 kali kali 4096 May 6 06:47 Desktop  
-rw-r--r-- 1 kali kali 35 May 4 08:26 .dmrc  
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 May 3 02:18 Documents  
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 May 3 02:18 Downloads  
-rw-r--r-- 1 kali kali 11759 Mar 10 08:52 .face  
lrwxrwxrwx 1 kali kali 5 Mar 10 08:52 .face.icon → .face  
drwx----- 3 kali kali 4096 May 3 02:18 .gnupg  
-rw----- 1 kali kali 0 May 3 02:18 .ICEauthority  
drwxr-xr-x 3 kali kali 4096 Mar 10 08:52 .java  
drwxr-xr-x 3 kali kali 4096 Mar 10 08:52 .local  
drwx----- 4 kali kali 4096 May 5 11:27 .mozilla  
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 May 3 02:18 Music  
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 May 6 13:19 Pictures  
-rw-r--r-- 1 kali kali 807 Mar 10 08:52 .profile  
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 May 3 02:18 Public
```



The image shows two terminal windows from a Kali Linux system. The top window, titled 'kali@kali: ~', displays the command `mkdir Epicode.Lab` being executed in the home directory. The bottom window, titled 'kali@kali: ~/Epicode.Lab', shows the command `cp Esercizio.txt` being executed inside the newly created directory. Both windows have a menu bar with 'File', 'Actions', 'Edit', 'View', and 'Help'.

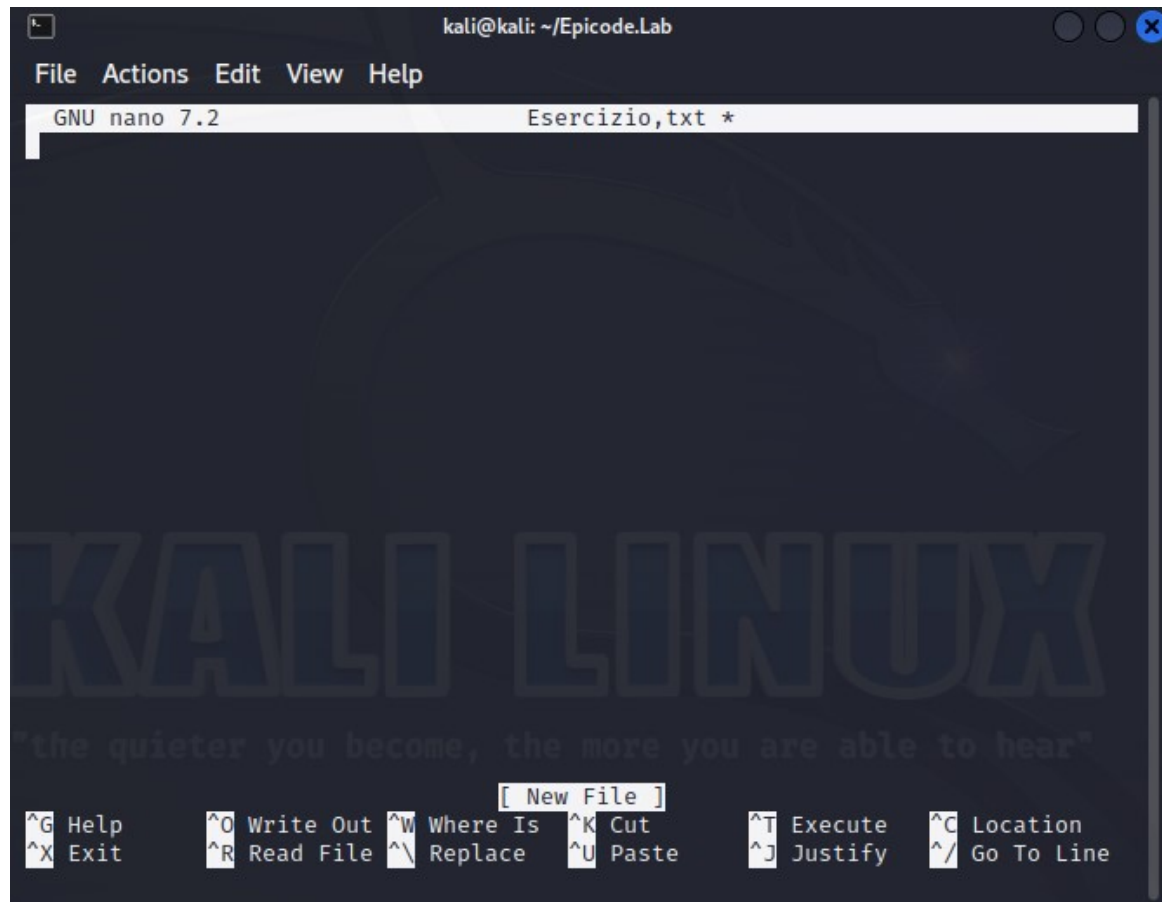
```
kali@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
(kali@kali)-[~]  
$ mkdir Epicode.Lab
```

```
kali@kali: ~/Epicode.Lab  
File Actions Edit View Help  
(kali@kali)-[~/Epicode.Lab]  
$ cp Esercizio.txt
```

3. Con il comando

“mkdir” ho creato prima una directory dal nome “Epicode\_Lab.

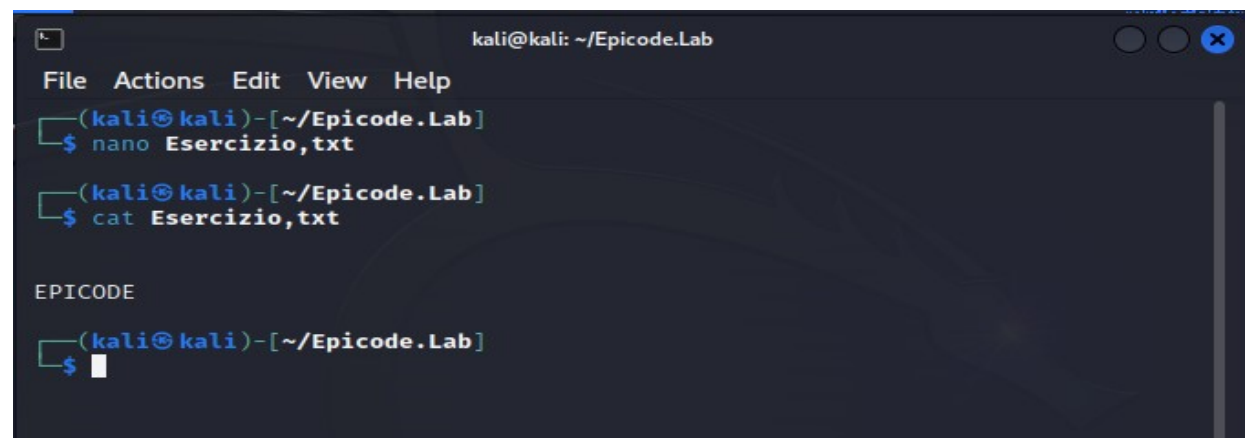
4. Successivamente con il comando “cp” ho creato un file all’interno della directory dal nome “Esercizio.txt”.



```
kali@kali: ~/Epicode.Lab
File Actions Edit View Help
GNU nano 7.2 Esercizio.txt *
[ New File ]
^G Help      ^O Write Out ^W Where Is  ^K Cut      ^T Execute  ^C Location
^X Exit      ^R Read File ^\ Replace   ^U Paste     ^J Justify  ^_ Go To Line
```

5. Con l'editor di testo "nano" ho modificato il file , poi con la combinazione `ctrl+o` ho salvato il file.

6. Con il comando "cat" ho visualizzato il file per intero.



```
kali@kali: ~/Epicode.Lab
File Actions Edit View Help
(kali@kali)-[~/Epicode.Lab]
$ nano Esercizio.txt
(kali@kali)-[~/Epicode.Lab]
$ cat Esercizio.txt

EPICODE
(kali@kali)-[~/Epicode.Lab]
$
```

7. Con il comando “ls -l” ho controllato i permessi del file. Successivamente con il comando “chmod” ho aggiunti i permessi.

```
(kali@kali)-[~/Epicode.Lab]  
$ chmod u=rwx Esercizio.txt
```

U= utente

Permessi: “r” lettura, “w” scrittura, “x” esecuzione

```
(kali@kali)-[~/Epicode.Lab]  
$ chmod g=rw Esercizio.txt
```

G= gruppo

Permessi: “r” lettura, “w” scrittura,

```
(kali@kali)-[~/Epicode.Lab]  
$ chmod o=r Esercizio.txt
```

O= altri utenti

Permessi: “r” lettura,

Infine ripetendo l’operazione con il comando “ls -l”, ho visto se i permessi sono stati modificati.

```
(kali@kali)-[~/Epicode.Lab]  
$ ls -l  
total 4  
-rwxrw-r-- 1 kali kali 10 May  9 10:47 Esercizio.txt
```

## 8. Con il comando “sudo useradd” e “sudo

```
(kali㉿kali)-[~/Epicode.Lab]
```

```
$ sudo useradd FRA
```

```
[sudo] password for kali:
```

```
(kali㉿kali)-[~/Epicode.Lab]
```

```
$ sudo passwd FRA
```

```
New password:
```

```
Retype new password:
```

```
passwd: password updated successfully
```

9. Ripetendo l'operazione con il comando "chmod" ho tolto la possibilità agli altri utenti di visualizzare il file Esercizio.txt.

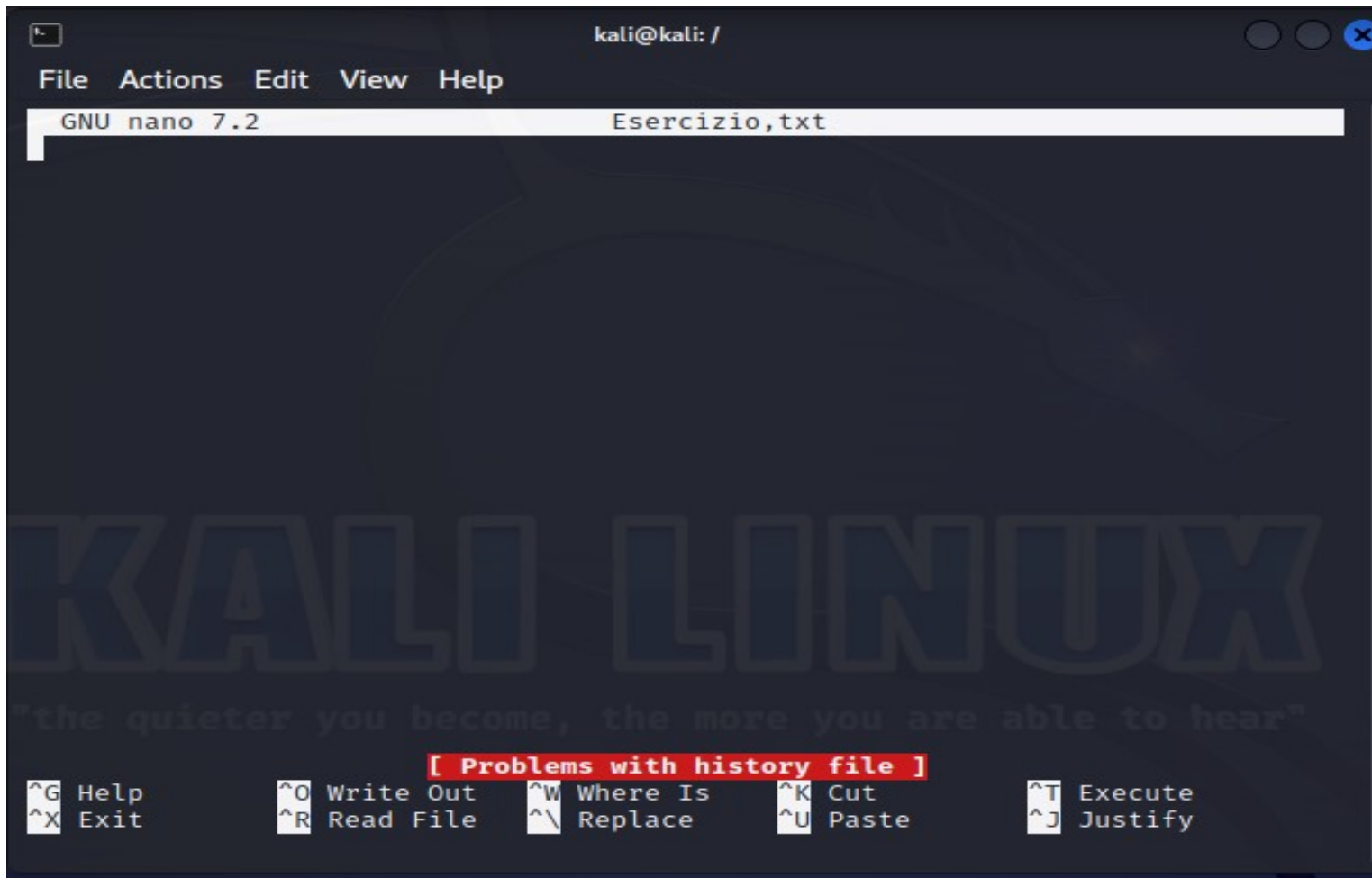
```
(kali@kali)-[~/Epicode.Lab]  
$ chmod o-r Esercizio.txt
```

```
(kali@kali)-[~/Epicode.Lab]  
$ ls -l
```

```
total 4  
-rwxrw— 1 kali kali 10 May  9 10:47 Esercizio.txt
```



10. Con il comando root (/) ho spostato il file nella directory.



```
kali@kali: /
File Actions Edit View Help
GNU nano 7.2 Esercizio.txt

KALI LINUX

"the quieter you become, the more you are able to hear"

[ Problems with history file ]
^G Help      ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut        ^T Execute
^X Exit      ^R Read File  ^_ Replace    ^U Paste      ^J Justify
```

11. Con il nuovo utente che ho creato in precedenza, sono andato a visualizzare il file con il comando "nano", ma mi dava errore.

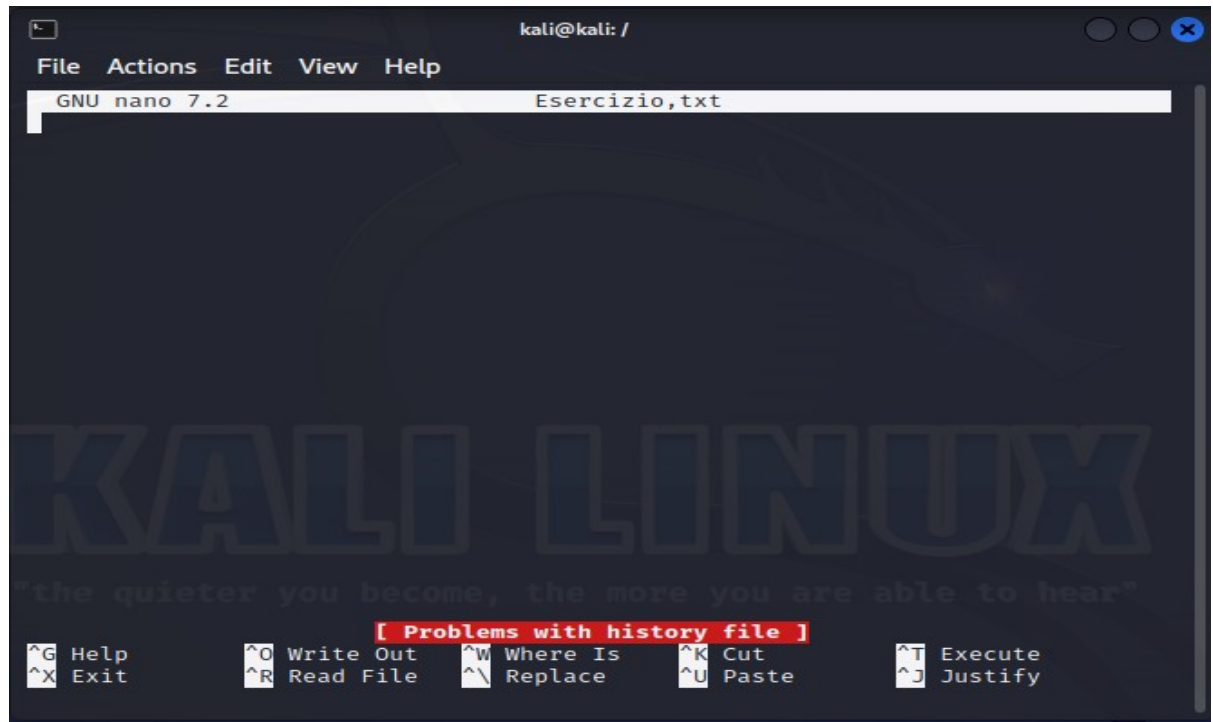


12. Quindi con il comando “chmod” ho ridato i permessi di lettura agli altri utenti.

```
(kali@kali)-[~/desktop/Epicode_Lab]
$ chmod o=r Esercizio.txt

(kali@kali)-[~/desktop/Epicode_Lab]
$ ls -l
total 4
-rwxrw-r-- 1 kali kali 9 May  9 11:56 Esercizio.txt
```

E ho ripetuto l’operazione precedente con il comando “nano”

A screenshot of a terminal window showing the nano text editor. The window title is 'kali@kali: /'. The menu bar includes 'File', 'Actions', 'Edit', 'View', and 'Help'. The status bar at the top shows 'GNU nano 7.2' and the filename 'Esercizio.txt'. The main editing area is mostly empty, with a large, faint 'KALI LINUX' watermark in the background. At the bottom, there is a red banner that reads '[ Problems with history file ]'. Below this, a list of keyboard shortcuts is displayed: '^G Help', '^X Exit', '^O Write Out', '^R Read File', '^W Where Is', '^\_ Replace', '^K Cut', '^U Paste', '^T Execute', and '^J Justify'.

```
kali@kali: /
File Actions Edit View Help
GNU nano 7.2 Esercizio.txt

KALI LINUX

"the quieter you become, the more you are able to hear"

[ Problems with history file ]
^G Help      ^O Write Out ^W Where Is  ^K Cut       ^T Execute
^X Exit      ^R Read File ^_ Replace   ^U Paste     ^J Justify
```

13. Con i comandi “rm” inizialmente ho eliminato il file ESERCIZIO.TXT.

```
(kali@kali)-[~/desktop/Epicode_Lab]
$ rm Esercizio.txt

(kali@kali)-[~/desktop/Epicode_Lab]
$ cat Esercizio.txt
cat: Esercizio.txt: No such file or directory
```

Successivamente con il comando “rmdir” ho eliminato la directory Epicode\_Lab

```
(kali@kali)-[~/desktop/Epicode_Lab]
$ rmdir Epicode_lab
```

14. Infine con i comandi “sudo userdel” e “sudo getent passwd” ho eliminato l’utente precedentemente creato.

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ sudo userdel FRA
```

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ getent passwd FRA
```

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ su FRA
```

```
su: user FRA does not exist or the user entry does not contain all the required  
fields
```