

COMANDI SHELL LINUX:

-COMANDO TOP:

```
michele@lali ~
top - 12:19:14 up 10 min, 1 user, load average: 0.02, 0.04, 0.02
Tasks: 343 total, 1 running, 246 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 0.7 us, 2.0 sy, 0.0 ni, 98.3 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st
Mem: 1972.7 total, 924.2 free, 741.5 used, 470.2 buff/cache
Swap: 975.0 total, 975.0 free, 0.0 used, 1231.2 avail Mem

PID USER PR NI VIRT RES SHR S %CPU %MEM TIME+ COMMAND
609 root 20 0 384520 125348 60868 S 0.7 6.2 0:04.19 Xorg
994 michele 20 0 203708 30864 19444 S 0.3 1.5 0:00.89 panel-12-cpugra
1432 michele 20 0 400005 118660 90840 S 0.3 5.5 0:02.19 terminal
1664 michele 20 0 11852 0 0 0 0 0 0:00.00 top
1 root 20 0 102260 12120 3094 R 0.3 0.3 0:00.66 top
2 root 20 0 0 0 0 S 0 0 0:00.47 systemd
3 root 0 -20 0 0 0 I 0 0 0:00.00 kthreadd
4 root 0 -20 0 0 0 I 0 0 0:00.00 rcu_per_gp
5 root 0 -20 0 0 0 I 0 0 0:00.00 rcu_per_gp
6 root 0 -20 0 0 0 I 0 0 0:00.00 slab_flushwq
9 root 20 0 0 0 0 I 0 0 0:00.00 netns
10 root 0 -20 0 0 0 I 0 0 0:00.00 kworker/u2:0-flush-8:0
11 root 20 0 0 0 0 I 0 0 0:00.00 rcu_tasks_trace_kthread
12 root 20 0 0 0 0 I 0 0 0:00.00 rCU_tasks_trace_kthread
13 root 20 0 0 0 0 I 0 0 0:00.00 rCU_tasks_trace_kthread
14 root 20 0 0 0 0 I 0 0 0:00.00 ksoftirqd/0
15 root 20 0 0 0 0 I 0 0 0:00.00 rcu_preempt
16 root rt 0 0 0 0 S 0 0 0:00.00 rcu_bh/0
18 root 20 0 0 0 0 S 0 0 0:00.00 cpuhp/0
20 root 20 0 0 0 0 S 0 0 0:00.00 kdevtmpfs
21 root 0 -20 0 0 0 S 0 0 0:00.00 inet_frag_wq
22 root 20 0 0 0 0 S 0 0 0:00.00 kintegrity
23 root 20 0 0 0 0 S 0 0 0:00.00 khugepaged
24 root 20 0 0 0 0 S 0 0 0:00.00 kmemleakd
25 root 20 0 0 0 0 S 0 0 0:00.00 oom_reaper
26 root 20 0 0 0 0 I 0 0 0:00.00 kworker/u2:1-flush-8:0
27 root 0 -20 0 0 0 I 0 0 0:00.00 kworker/u2:2-events_unbound
28 root 20 0 0 0 0 S 0 0 0:00.00 kwriteback
29 root 25 5 0 0 0 S 0 0 0:00.00 kscsi_cctd0
30 root 39 15 0 0 0 S 0 0 0:00.00 ksmd
31 root 0 -20 0 0 0 I 0 0 0:00.00 khugepaged
32 root 0 -20 0 0 0 I 0 0 0:00.00 kintegrity
33 root 0 -20 0 0 0 I 0 0 0:00.00 kmemleakd
34 root 0 -20 0 0 0 I 0 0 0:00.00 blkcg_punt_bio
35 root 0 -20 0 0 0 I 0 0 0:00.00 tpm_dev_wq
36 root 0 -20 0 0 0 I 0 0 0:00.00 edac_poller
37 root 0 -20 0 0 0 I 0 0 0:00.00 kworker/u3:H-kblockd
38 root 20 0 0 0 0 S 0 0 0:00.00 kswapd0
44 root 0 -20 0 0 0 I 0 0 0:00.00 kthrotld
45 root 0 -20 0 0 0 I 0 0 0:00.00 acpi_thermal_pm
47 root 20 0 0 0 0 S 0 0 0:00.00 kbus_error_probe
48 root 0 -20 0 0 0 I 0 0 0:00.00 mld
49 root 0 -20 0 0 0 I 0 0 0:00.00 ipv6_addrconf
54 root 0 -20 0 0 0 I 0 0 0:00.00 kstrt
59 root 0 -20 0 0 0 I 0 0 0:00.00 ksoftirqd/0
60 root 0 -20 0 0 0 I 0 0 0:00.00 kworker/u3:0
125 root 0 -20 0 0 0 I 0 0 0:00.00 cryptd
126 root 20 0 0 0 0 I 0 0 0:00.01 kworker/u3:inet_frag_wq
133 root 0 -20 0 0 0 I 0 0 0:00.01 ksoftirqd/0
136 root 20 0 0 0 0 S 0 0 0:00.01 scsi_low
137 root 0 -20 0 0 0 I 0 0 0:00.01 scsi_tmf_0
138 root 20 0 0 0 0 S 0 0 0:00.01 scsi_eh_1
149 root 20 0 0 0 0 S 0 0 0:00.00 scsi_eh_2
142 root 0 -20 0 0 0 I 0 0 0:00.00 scsi_tmf_1
```

-PID:Process IDentifier, ovvero è l'identificativo dei processi in corso (esecuzione) sulla nostra macchina.

USER:Gli utenti che sono collegati alla nostra macchina (in questo caso abbiamo solo root (Admin) e michele (user generico)

COMMAND:Ci mostra tutti i processi attivi su Linux.

(I file vengono catalogati in base all'utilizzo di ciascun processo sulla CPU)

PROCESSI ROOT:

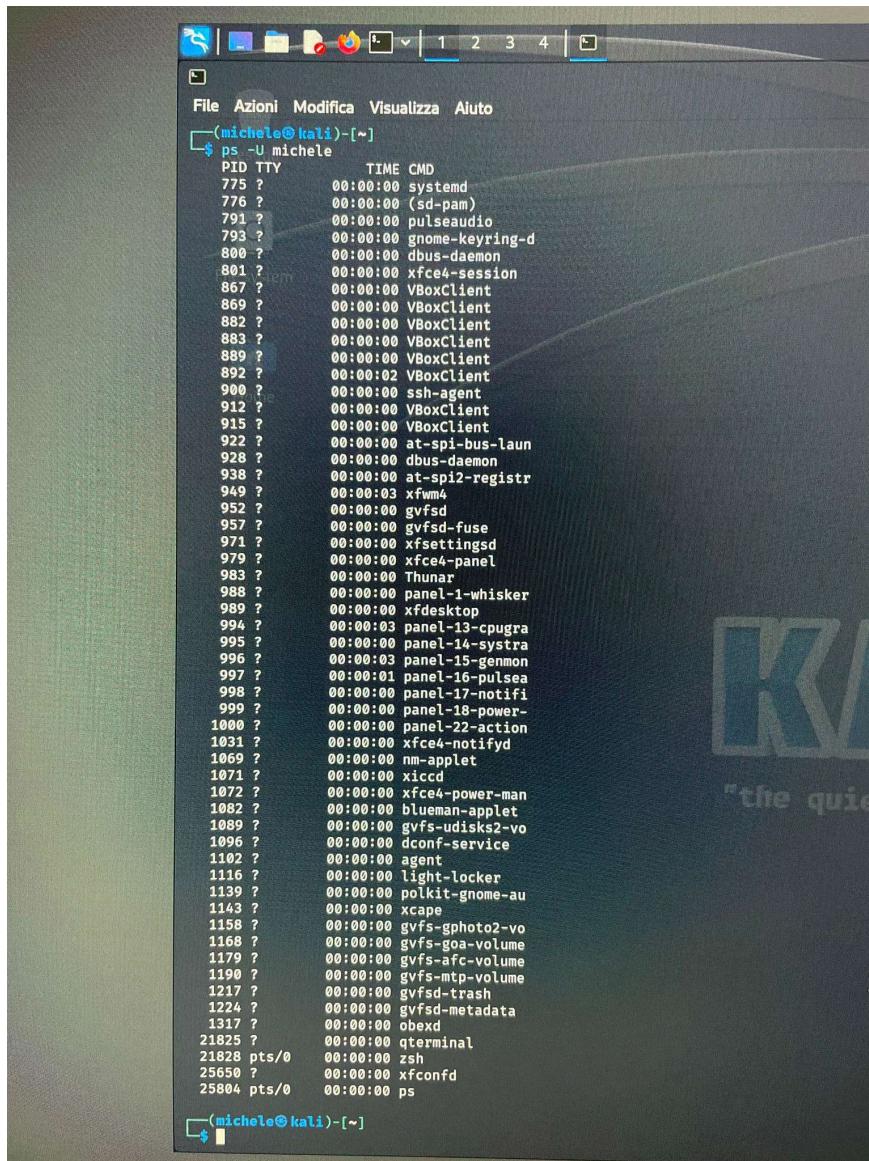
Dopo aver usato il comando top per filtrare i processi attivi sull'account root, interrompiamo il comando top con il comando q(quit). Tramite il comando “ps -U root” analizziamo i programmi avviati dal solo utente root.

The screenshot shows a Kali Linux desktop environment. In the center, a terminal window is open with the command `ps -U root` running. The output lists numerous system processes, each with a PID, TTY, TIME, and CMD. The background of the desktop features a large watermark of the letters "KA" and the slogan "the quieter you are, the louder we hear". The desktop bar at the bottom contains icons for various applications like a terminal, file manager, and browser.

| PID | TTY | TIME | CMD |
|-------|-----|----------|-------------------------|
| 1 ? | | 00:00:00 | systemd |
| 2 ? | | 00:00:00 | kthreadd |
| 3 ? | | 00:00:00 | rcu_gp |
| 4 ? | | 00:00:00 | rcu_par_gp |
| 5 ? | | 00:00:00 | slub_flushwq |
| 6 ? | | 00:00:00 | netns |
| 10 ? | | 00:00:00 | mm_percpu_wq |
| 11 ? | | 00:00:00 | rcu_tasks_kthread |
| 12 ? | | 00:00:00 | rcu_tasks_rude_kthread |
| 13 ? | | 00:00:00 | rcu_tasks_trace_kthread |
| 14 ? | | 00:00:00 | ksoftirqd/0 |
| 15 ? | | 00:00:00 | rcu_prempt |
| 16 ? | | 00:00:00 | migration/0 |
| 18 ? | | 00:00:00 | cpuhp/0 |
| 20 ? | | 00:00:00 | kdevtmpfs |
| 21 ? | | 00:00:00 | inet_frag_wq |
| 22 ? | | 00:00:00 | kauditd |
| 23 ? | | 00:00:00 | khungtaskd |
| 24 ? | | 00:00:00 | oom_reaper |
| 27 ? | | 00:00:00 | writeback |
| 28 ? | | 00:00:00 | kcompactd0 |
| 29 ? | | 00:00:00 | ksm |
| 30 ? | | 00:00:00 | khugepaged |
| 31 ? | | 00:00:00 | kinintegrityd |
| 32 ? | | 00:00:00 | kblockd |
| 33 ? | | 00:00:00 | blkcg_punt_bio |
| 34 ? | | 00:00:00 | tpm_dev_wq |
| 35 ? | | 00:00:00 | edac-poller |
| 36 ? | | 00:00:00 | devfreq_wq |
| 37 ? | | 00:00:00 | kworker/0:1H-kblockd |
| 38 ? | | 00:00:00 | kswapd0 |
| 44 ? | | 00:00:00 | kthrotld |
| 46 ? | | 00:00:00 | acpi_thermal_pm |
| 47 ? | | 00:00:00 | xenbus_probe |
| 48 ? | | 00:00:00 | mld |
| 49 ? | | 00:00:00 | ipv6_addrconf |
| 54 ? | | 00:00:00 | kstrp |
| 59 ? | | 00:00:00 | zswap-shrink |
| 60 ? | | 00:00:00 | kworker/u3:0 |
| 125 ? | | 00:00:00 | cryptd |
| 133 ? | | 00:00:00 | ata_sff |
| 136 ? | | 00:00:00 | scsi_eh_0 |
| 137 ? | | 00:00:00 | scsi_tmf_0 |
| 139 ? | | 00:00:00 | scsi_eh_1 |
| 140 ? | | 00:00:00 | scsi_eh_2 |
| 142 ? | | 00:00:00 | scsi_tmf_1 |
| 143 ? | | 00:00:00 | scsi_tmf_2 |
| 197 ? | | 00:00:00 | irq/18-vgwgfx |
| 199 ? | | 00:00:00 | card0-crtc0 |
| 201 ? | | 00:00:00 | card0-crtc1 |
| 203 ? | | 00:00:00 | card0-crtc2 |
| 204 ? | | 00:00:00 | card0-crtc3 |
| 205 ? | | 00:00:00 | card0-crtc4 |
| 206 ? | | 00:00:00 | card0-crtc5 |
| 207 ? | | 00:00:00 | card0-crtc6 |
| 208 ? | | 00:00:00 | card0-crtc7 |

PROCESSI MICHELE(UTENTE KALI)

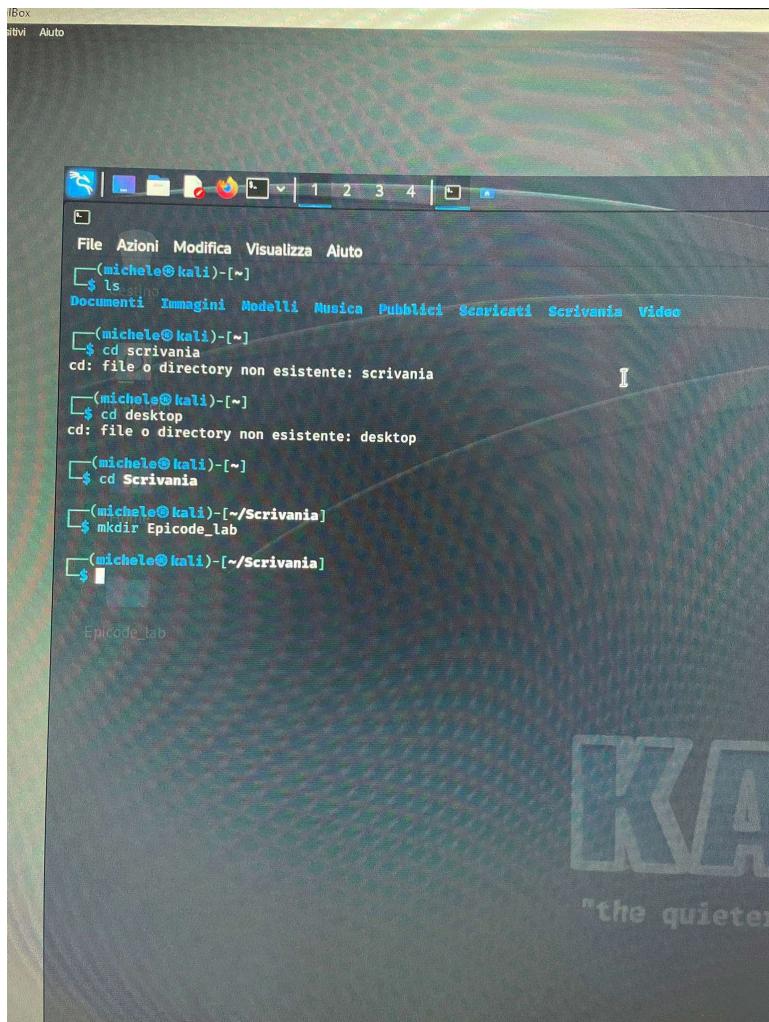
Ripetiamo il comando sostituendo i nomi utenti "ps -U michele"



The screenshot shows a terminal window on a Kali Linux desktop. The title bar reads "File Azioni Modifica Visualizza Aiuto". The command entered is \$ ps -U michele. The output lists numerous processes running under the user michele, including systemd, pulseaudio, gnome-keyring-d, dbus-daemon, xfce4-session, VBoxClient, ssh-agent, at-spi-bus-launcher, dbus-daemon, xfwm4, gvfsd, gvfsd-fuse, xfsettingsd, xfce4-panel, Thunar, panel-1-whisker, xfdesktop, panel-13-cpugra, panel-14-systra, panel-15-genmon, panel-16-pulsea, panel-17-notifi, panel-18-power-, panel-22-action, xfce4-notifyd, nm-applet, xiccd, xfce4-power-man, blueman-applet, gvfs-udisks2-vo, dconf-service, agent, light-locker, polkit-gnome-au, xcape, gvfs-gphoto2-vo, gvfs-goa-volume, gvfs-afc-volume, gvfs-mtp-volume, gvfsd-trash, gvfsd-metadata, obexd, qterminal, zsh, xfconfd, and ps.

```
(michele㉿kali)-[~]
$ ps -U michele
PID TTY      TIME CMD
 775 ?    00:00:00 systemd
 776 ?    00:00:00 (sd-pam)
 791 ?    00:00:00 pulseaudio
 793 ?    00:00:00 gnome-keyring-d
 800 ?    00:00:00 dbus-daemon
 801 ?    00:00:00 xfce4-session
 867 ?    00:00:00 VBoxClient
 869 ?    00:00:00 VBoxClient
 882 ?    00:00:00 VBoxClient
 883 ?    00:00:00 VBoxClient
 889 ?    00:00:00 VBoxClient
 892 ?    00:00:02 VBoxClient
 900 ?    00:00:00 ssh-agent
 912 ?    00:00:00 VBoxClient
 915 ?    00:00:00 VBoxClient
 922 ?    00:00:00 at-spi-bus-launcher
 928 ?    00:00:00 dbus-daemon
 938 ?    00:00:00 at-spi2-registr
 949 ?    00:00:03 xfwm4
 952 ?    00:00:00 gvfsd
 957 ?    00:00:00 gvfsd-fuse
 971 ?    00:00:00 xfsettingsd
 979 ?    00:00:00 xfce4-panel
 983 ?    00:00:00 Thunar
 988 ?    00:00:00 panel-1-whisker
 989 ?    00:00:00 xfdesktop
 994 ?    00:00:03 panel-13-cpugra
 995 ?    00:00:00 panel-14-systra
 996 ?    00:00:03 panel-15-genmon
 997 ?    00:00:01 panel-16-pulsea
 998 ?    00:00:00 panel-17-notifi
 999 ?    00:00:00 panel-18-power-
1000 ?    00:00:00 panel-22-action
1031 ?    00:00:00 xfce4-notifyd
1069 ?    00:00:00 nm-applet
1071 ?    00:00:00 xiccd
1072 ?    00:00:00 xfce4-power-man
1082 ?    00:00:00 blueman-applet
1089 ?    00:00:00 gvfs-udisks2-vo
1096 ?    00:00:00 dconf-service
1102 ?    00:00:00 agent
1116 ?    00:00:00 light-locker
1139 ?    00:00:00 polkit-gnome-au
1143 ?    00:00:00 xcape
1158 ?    00:00:00 gvfs-gphoto2-vo
1168 ?    00:00:00 gvfs-goa-volume
1179 ?    00:00:00 gvfs-afc-volume
1190 ?    00:00:00 gvfs-mtp-volume
1217 ?    00:00:00 gvfsd-trash
1224 ?    00:00:00 gvfsd-metadata
1317 ?    00:00:00 obexd
21825 ?    00:00:00 qterminal
21828 pts/0    00:00:00 zsh
25650 ?    00:00:00 xfconfd
25804 pts/0    00:00:00 ps
```

CREARE CARTELLA:



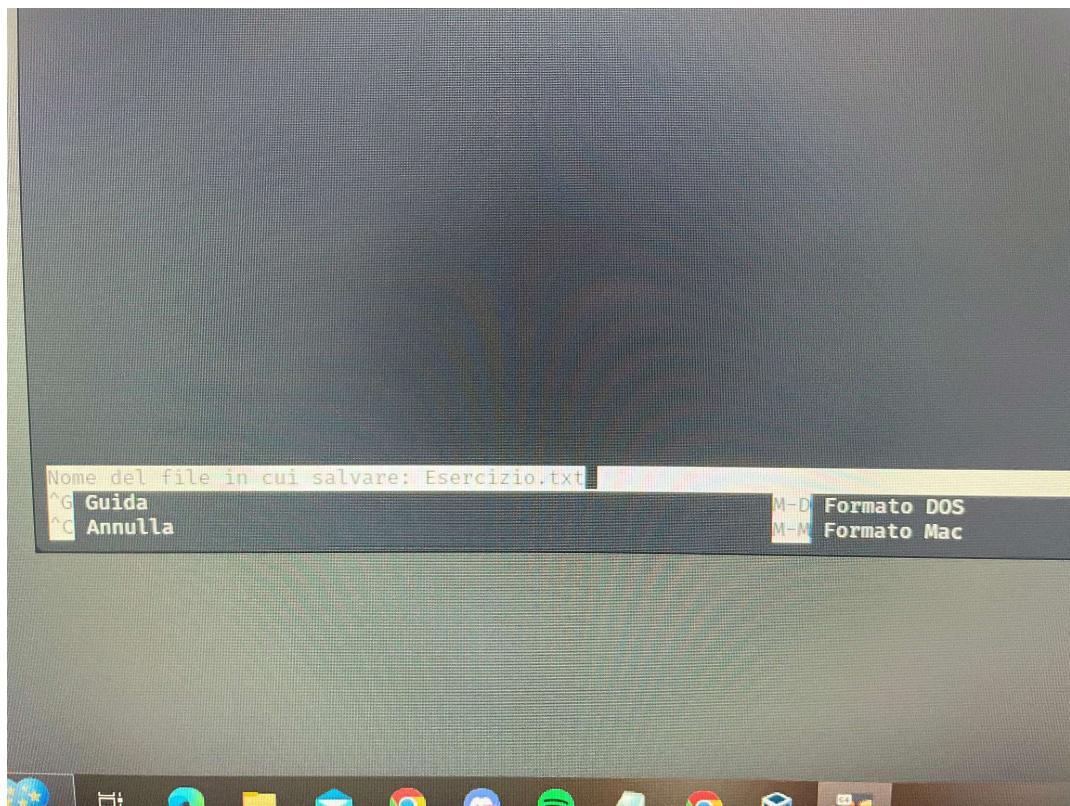
The screenshot shows a Kali Linux desktop environment. In the foreground, a terminal window is open with the following command-line session:

```
File Azioni Modifica Visualizza Aiuto
(michele@kali)-[~]
$ ls
Documenti Immagini Modelli Musica Pubblici Scaricati Scrivania Video
(michele@kali)-[~]
$ cd scrivania
cd: file o directory non esistente: scrivania
(michele@kali)-[~]
$ cd desktop
cd: file o directory non esistente: desktop
(michele@kali)-[~]
$ cd Scrivania
(michele@kali)-[~/Scrivania]
$ mkdir Epicode_lab
(michele@kali)-[~/Scrivania]
$
```

The desktop background features a large watermark of the letters "KA" with the tagline "the quiet".

Usando il comando “ls” il terminale ci mostra le cartelle presenti in home, cambiando cartella con il comando cd(change directory) Scrivania , siamo entrati nella cartella scrivania, una volta dentro tramite il comando mkdir(make directory) Epicode.lab Creiamo la cartella richiesta.

Creazione file txt nella cartella.



Usare il comando nano test_file salvare il file e rinominarlo tramite l'editor di testo nano e salvare.

Lèggiamo il file con cat

```
(michele㉿kali)-[~/Scrivania]
└─$ cd Scrivania
(michele㉿kali)-[~/Scrivania]
└─$ mkdir Epicode_lab
(michele㉿kali)-[~/Scrivania]
└─$ ls
Eicode_lab
(michele㉿kali)-[~/Scrivania]
└─$ cd Eicode_lab
(michele㉿kali)-[~/Scrivania/Eicode_lab]
└─$ nano test_file
(michele㉿kali)-[~/Scrivania/Eicode_lab]
└─$ ls
Esercizio.txt
(michele㉿kali)-[~/Scrivania/Eicode_lab]
└─$ cat Esercizio.txt
nano Esercizio.txt

(michele㉿kali)-[~/Scrivania/Eicode_lab]
```

Controllare i permessi del file tramite

“ls -la”

The screenshot shows a terminal window on a Kali Linux desktop environment. The terminal window has a title bar with the text '(michele㉿kali)-[~]'. The terminal content displays the following command-line session:

```
(michele㉿kali)-[~]
$ cd Scrivania
(michele㉿kali)-[~/Scrivania]
$ cd Epicode_lab
(michele㉿kali)-[~/Scrivania/Eicode_lab]
$ ls
Esercizio.txt
(michele㉿kali)-[~/Scrivania/Eicode_lab]
$ cat Esercizio.txt
(michele㉿kali)-[~/Scrivania/Eicode_lab]
$ ls -la
totale 8
drwxr-xr-x 2 michele michele 4096 9 mag 14.05 .
drwxr-xr-x 3 michele michele 4096 9 mag 13.09 ..
-rwxrwxr-- 1 michele michele 0 9 mag 14.05 Esercizio.txt
(michele㉿kali)-[~/Scrivania/Eicode_lab]
$
```

Questi sono i permessi relativi all'utente (U), al gruppo (G), e agli altri utenti (O) (o che sta per other users)

Tramite chmod a=rwd mettiamo i permessi a tutti così da facilitare il pt 3 (mettere i permessi) per poi eliminarli per il gruppo e per gli altri utenti, esempio:

Chmod g-x ,chmod o-w chmod o-x

```
(michele㉿kali)-[~/Scrivania/Epicode_lab]
└─$ chmod g-x= Esercizio.txt

(michele㉿kali)-[~/Scrivania/Epicode_lab]
└─$ chmod o-x= Esercizio.txt

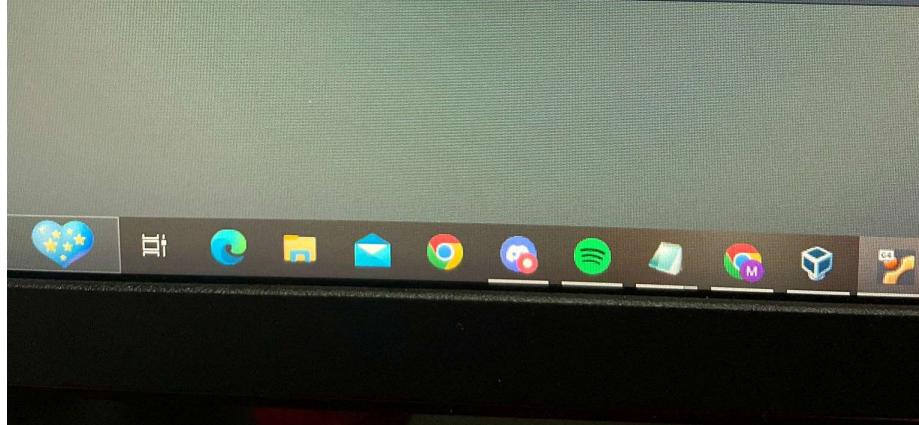
(michele㉿kali)-[~/Scrivania/Epicode_lab]
└─$ chmod o-w= Esercizio.txt

(michele㉿kali)-[~/Scrivania/Epicode_lab]
└─$ ls -la
totale 8
drwxr-xr-x 2 michele michele 4096 9 mag 14.05 .
drwxr-xr-x 3 michele michele 4096 9 mag 13.09 ..
-rwx----- 1 michele michele 0 9 mag 14.05 Esercizio.txt

(michele㉿kali)-[~/Scrivania/Epicode_lab]
└─$ chmod 764 Esercizio.txt

(michele㉿kali)-[~/Scrivania/Epicode_lab]
└─$ ls -la
totale 8
drwxr-xr-x 2 michele michele 4096 9 mag 14.05 .
drwxr-xr-x 3 michele michele 4096 9 mag 13.09 ..
-rwxrw-r-- 1 michele michele 0 9 mag 14.05 Esercizio.txt

(michele㉿kali)-[~/Scrivania/Epicode_lab]
└─$
```

A screenshot of a Kali Linux desktop environment. The top half shows a terminal window with a dark background and light-colored text, displaying a series of chmod commands and their effects on a file named 'Esercizio.txt'. The bottom half shows the Kali Linux desktop interface, featuring a dock with various icons for applications like a web browser, file manager, and media players.

CREAZIONE NUOVO UTENTE:

The screenshot shows a terminal window on a Kali Linux desktop environment. The terminal window has a title bar with the text '(michele㉿kali)-[~]'. The window contains the following command and its output:

```
(michele㉿kali)-[~]
$ adduser nuovo01
adduser: Solo l'utente root può aggiungere un utente o un gruppo al sis.

(michele㉿kali)-[~]
$ sudo adduser nuovo01
[sudo] password di michele:
Aggiunta dell'utente «nuovo01» ...
Aggiunta del nuovo gruppo «nuovo01» (1001) ...
Adding new user 'nuovo01' (1001) with group 'nuovo01 (1001)' ...
Creazione della directory home «/home/nuovo01» ...
Copia dei file da «/etc/skel» ...
Nuova password:
Reimmettere la nuova password:
passwd: password aggiornata correttamente
Modifica delle informazioni relative all'utente nuovo01
Inserire il nuovo valore o premere INVIO per quello predefinito
    Nome completo []: nuovo_utente
    Stanza n° []:
    Numero telefonico di lavoro []:
    Numero telefonico di casa []:
    Altro []:
Le informazioni sono corrette? [S/n]
Adding new user 'nuovo01' to supplemental / extra groups `users' ...
Aggiunta dell'utente «nuovo01» al gruppo «users» ...

(michele㉿kali)-[~]
$
```

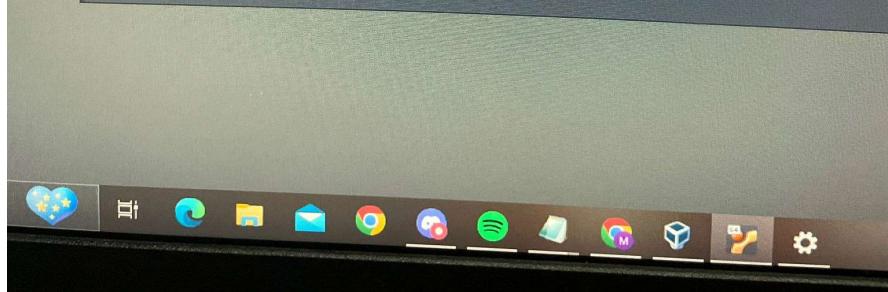
Tramite il comando sudo adduser nome_utente creiamo il nuovo user.

```
Nome completo []:
Stanza n° []:
Numero telefonico di lavoro []:
Numero telefonico di casa []:
Altro []:
Le informazioni sono corrette? [S/n]
Adding new user `nuovo01' to supplemental / extra groups `users' ...
Aggiunta dell'utente «nuovo01» al gruppo «users» ...

(michele㉿kali)-[~]
$ 

(michele㉿kali)-[~]
$ cd Scrivania
(michele㉿kali)-[~/Scrivania]
$ cd Epicode_lab
(michele㉿kali)-[~/Scrivania/Eicode_lab]
$ ls
Esercizio.txt

(michele㉿kali)-[~/Scrivania/Eicode_lab]
$ chmod u-r= Esercizio.txt
(michele㉿kali)-[~/Scrivania/Eicode_lab]
$ ls -la
totale 8
drwxr-xr-x 2 michele michele 4096 9 mag 14.05 .
drwxr-xr-x 3 michele michele 4096 9 mag 13.09 ..
--rw-r-- 1 michele michele 0 9 mag 14.05 Esercizio.txt
(michele㉿kali)-[~/Scrivania/Eicode_lab]
$ 
```



Con l'utente corrente disabilitiamo la lettura (r) per gli altri utenti: chmod o-r =esercizio.txt

SPOSTARE FILE

```
total 8
drwxr-xr-x 2 michele michele 4096 9 mag 14.05 .
drwxr-xr-x 3 michele michele 4096 9 mag 13.09 ..
---rw-r-- 1 michele michele 0 9 mag 14.05 Esercizio.txt

[michele@kali]-(~/Scrivania/Epicode_lab]
$ chmod u+r= Esercizio.txt

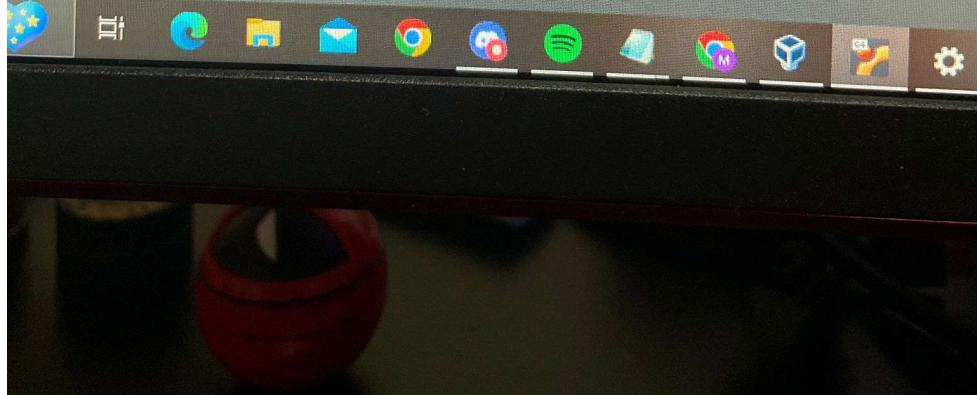
[michele@kali]-(~/Scrivania/Epicode_lab]
$ chmod o+r= Esercizio.txt

[michele@kali]-(~/Scrivania/Epicode_lab]
$ ls -la
total 8
drwxr-xr-x 2 michele michele 4096 9 mag 14.05 .
drwxr-xr-x 3 michele michele 4096 9 mag 13.09 ..
---rw-r-- 1 michele michele 0 9 mag 14.05 Esercizio.txt

[michele@kali]-(~/Scrivania/Epicode_lab]
$ mv Esercizio.txt /root
mv: impossibile eseguire stat di '/root/Esercizio.txt': Permesso negato

[michele@kali]-(~/Scrivania/Epicode_lab]
$ sudo mv Esercizio.txt /root

[michele@kali]-(~/Scrivania/Epicode_lab]
```



```
(michele㉿kali)-[~/Scrivania/Epicode_lab]
└─$ mv Esercizio.txt /root
mv: impossibile eseguire stat di '/root/Esercizio.txt': Percesso
(michele㉿kali)-[~/Scrivania/Epicode_lab]
└─$ sudo mv Esercizio.txt /root

(michele㉿kali)-[~/Scrivania/Epicode_lab]
└─$ cd ..
cd..: comando non trovato

(michele㉿kali)-[~/Scrivania]
└─$ cd..
cd..: comando non trovato

(michele㉿kali)-[~/Scrivania]
└─$ cd..
cd..: comando non trovato

(michele㉿kali)-[~/Scrivania]
└─$ cd root
cd: file o directory non esistente: root

(michele㉿kali)-[~/Scrivania]
└─$ su nuovo01
Password:
(nuovo01㉿kali)-[/home/michele/Scrivania]
```



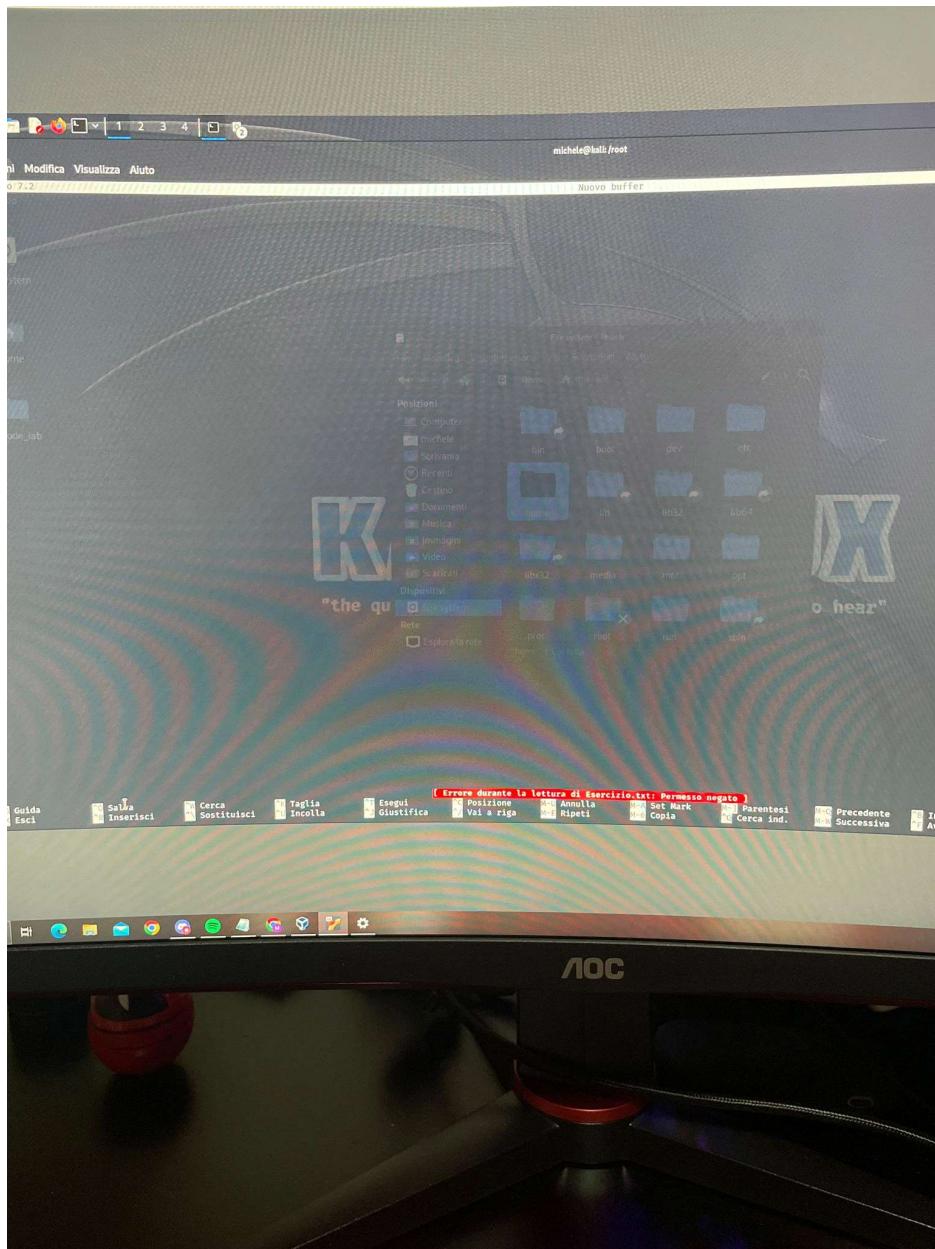
```
(nuovo01㉿kali)-[~/home/michele/Scrivania]
└─$ su root
Password:
su: Autenticazione non riuscita

(nuovo01㉿kali)-[~/home/michele/Scrivania]
└─$ su root
Password:
su: Autenticazione non riuscita

(nuovo01㉿kali)-[~/home/michele/Scrivania]
└─$ sudo cd ..
[sudo] password di nuovo01:
nuovo01 is not in the sudoers file.

(nuovo01㉿kali)-[~/home/michele/Scrivania]
└─$ sudo nano Esercizio.txt
[sudo] password di nuovo01:
nuovo01 is not in the sudoers file.

(nuovo01㉿kali)-[~/home/michele/Scrivania]
```



Il file aperto NON si può leggere, basterà cambiare i permessi come in figura

```
drwxr-xr-x  31 root root   88 2 mag 15.33 sbin → usr/sbin
lrwxrwxrwx  1 root root    8 2 mag 15.33 srv
drwxr-xr-x  13 root root   4096 2 mag 15.40 sys
drwxrwxrwt 12 root root   4096 9 mag 12.08 tmp
drwxr-xr-x  16 root root   4096 9 mag 15.09 usr
drwxr-xr-x  12 root root   4096 2 mag 15.34 var
drwxrwxrwx  1 root root   30 2 mag 15.33 vmlinuz → boot/vmlinuz
lrwxrwxrwx  1 root root   30 2 mag 15.33 vmlinuz.old → b

[michele@kali:~]
$ chmod 777 root
chmod: cambio dei permessi di 'root': Operazione non permessa

[michele@kali:~]
$ sudo chmod 777 root

[michele@kali:~]
$ cd root

[michele@kali:/root]
$ ls
Esercizio.txt

[michele@kali:/root]
$ nano Esercizio.txt

[michele@kali:/root]
$ ls
Esercizio.txt

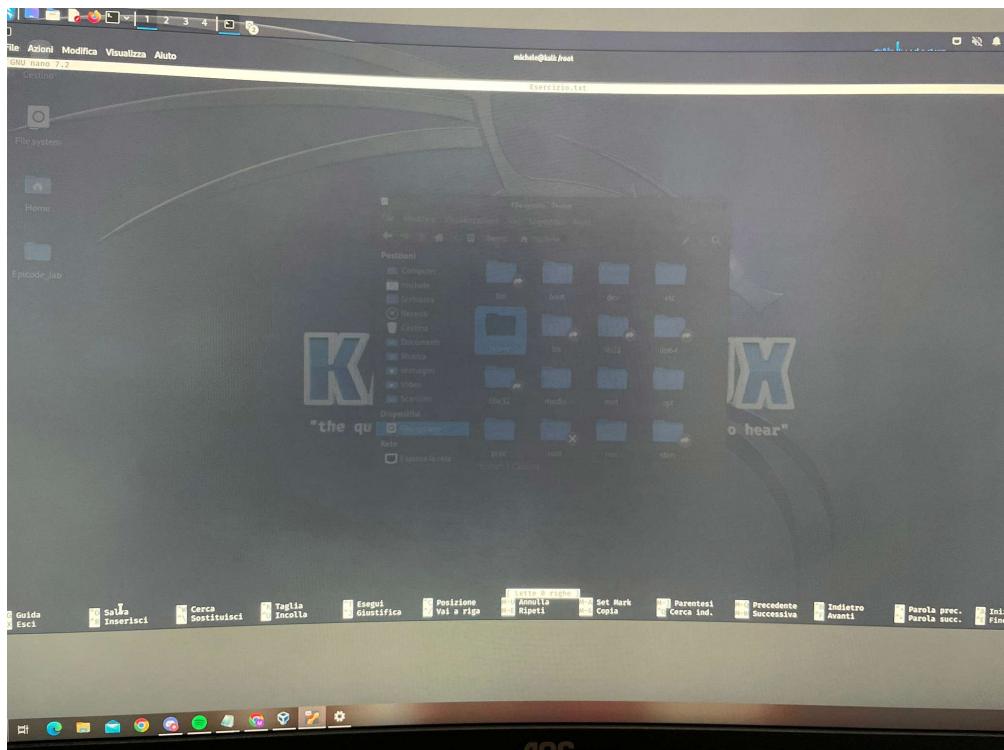
[michele@kali:/root]
$ chmod 777 Esercizio.txt

[michele@kali:/root]
$ ls
Esercizio.txt

[michele@kali:/root]
$ nano Esercizio.txt

[michele@kali:/root]
$
```

Nella figura si vede che non abbiamo più l'errore di lettura



UNA VOLTA FATTO CIÒ ELIMINIAMO TUTTO CIÓ CHE ABBIAMO FATTO TORNANDO ALLA SITUAZIONE INIZIALE.