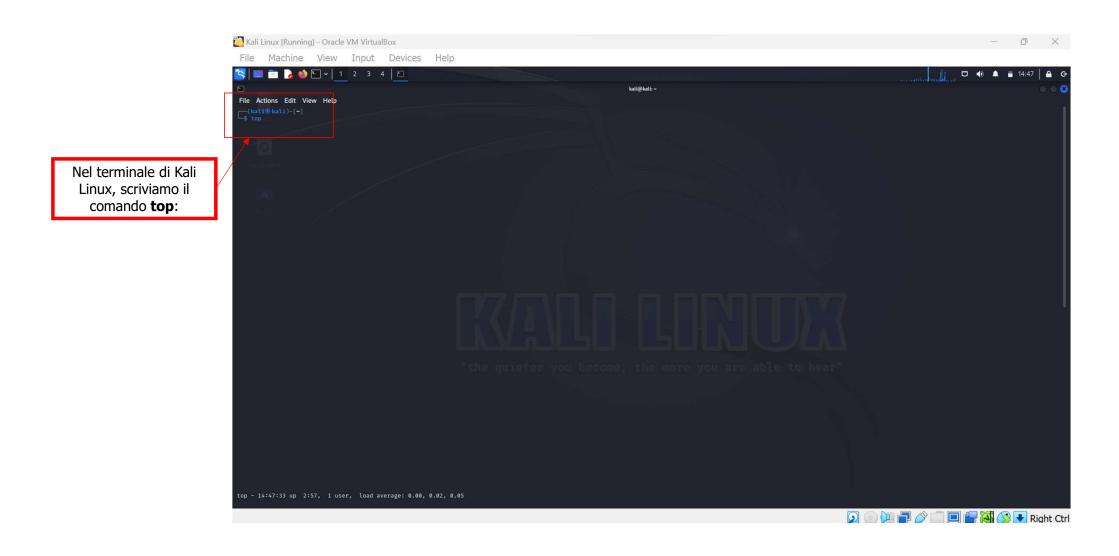
## S2 L2

Svolgimento esercizio del 28/11/23

Giulia Salani

TASK 1
Controllare i processi attivi sulla macchina Linux con il comando «top» e descrivere il significato delle colonne: I) PID, USER, COMMAND;



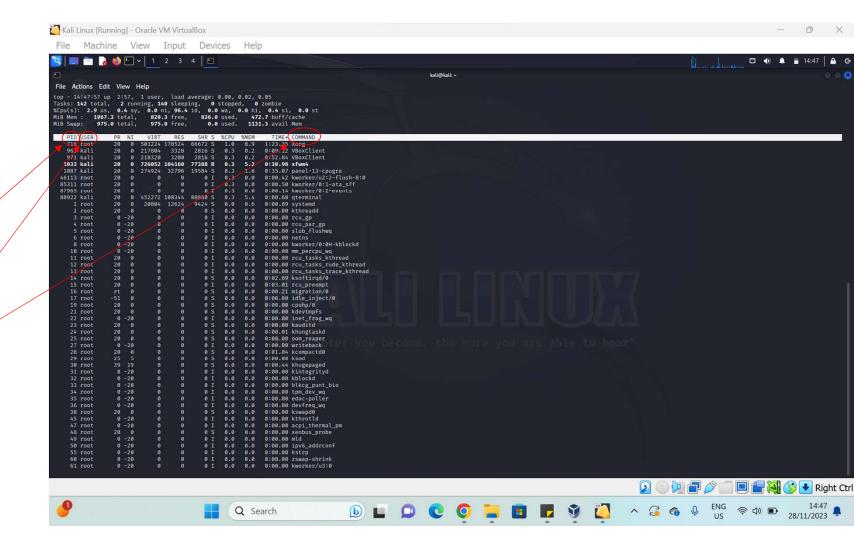
TASK 1
Controllare i processi attivi sulla macchina Linux con il comando «top» e descrivere il significato delle colonne: I) PID, USER, COMMAND;

Otteniamo l'output qui a fianco.

PID = è il «Process
Identifier» e in quanto tale identifica i processi;

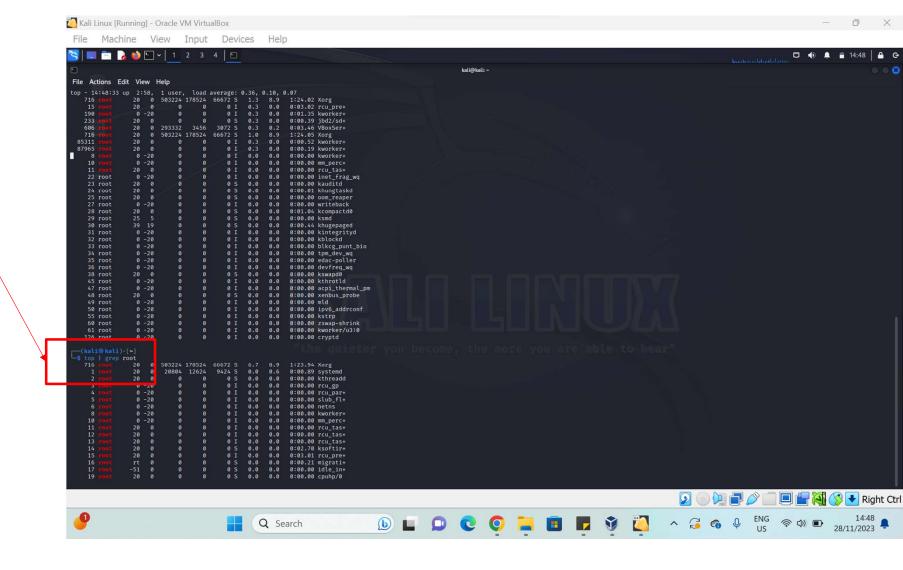
USER = rappresenta l'utente che sta eseguendo il processo;

COMMAND = il nome del comando che ha dato avvio al processo.

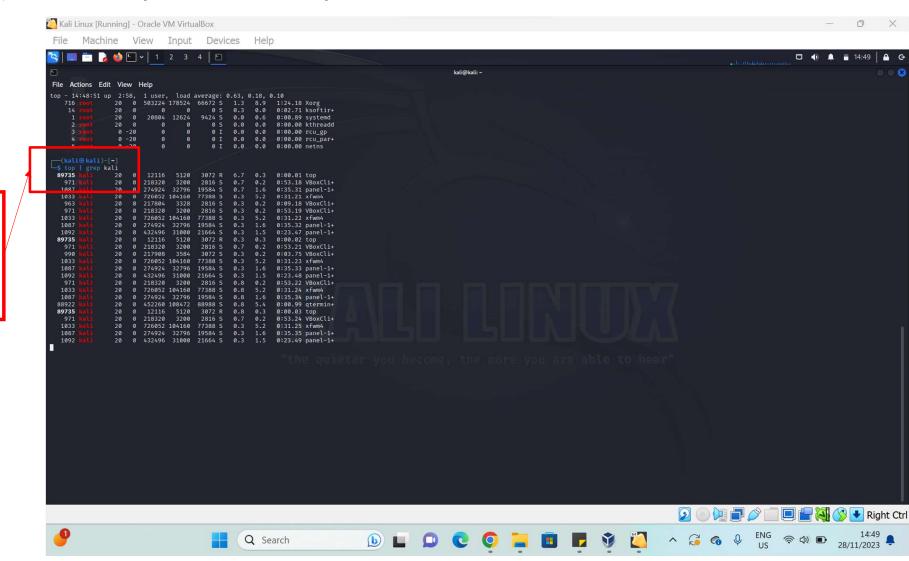


TASK 2
Filtrare i risultati del comando top inviando l'output al comando grep (utilizzare la pipe « | » per mostrare solo i programmi in esecuzione per l'utente «root»)

Nel terminale, dopo aver utilizzato la combinazione «CTRL + C» per interrompere il comando precedente, lanciamo il comando **top | grep root** per filtrare solamente quei processi che sono in esecuzione per l'utente «root»



TASK 3
Ripetere il punto 2, filtrando i risultati per mostrare solamente i processi in esecuzione dall'utente kali

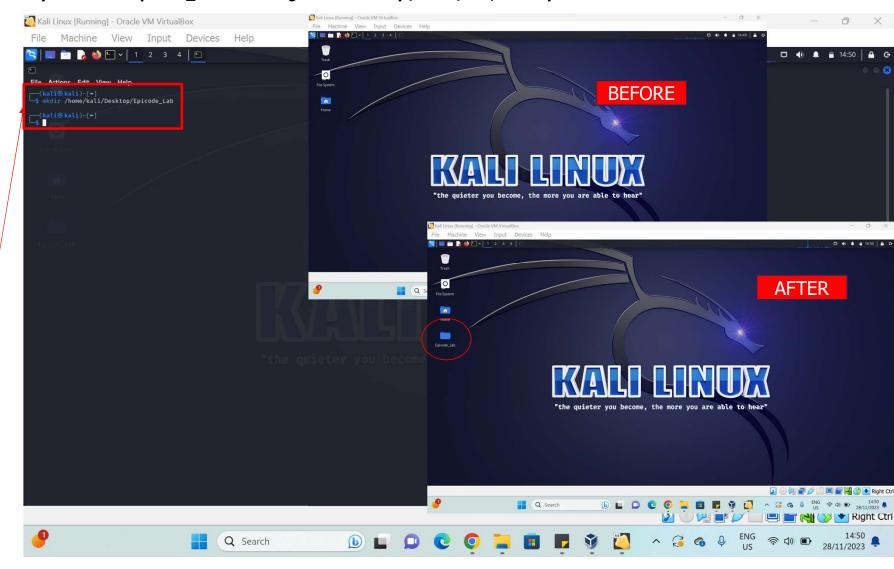


Successivamente, eseguiamo lo stesso comando analogo ma per l'utente «kali». Quindi digitiamo **top** | **grep kali**, ottenendo l'output qui a fianco

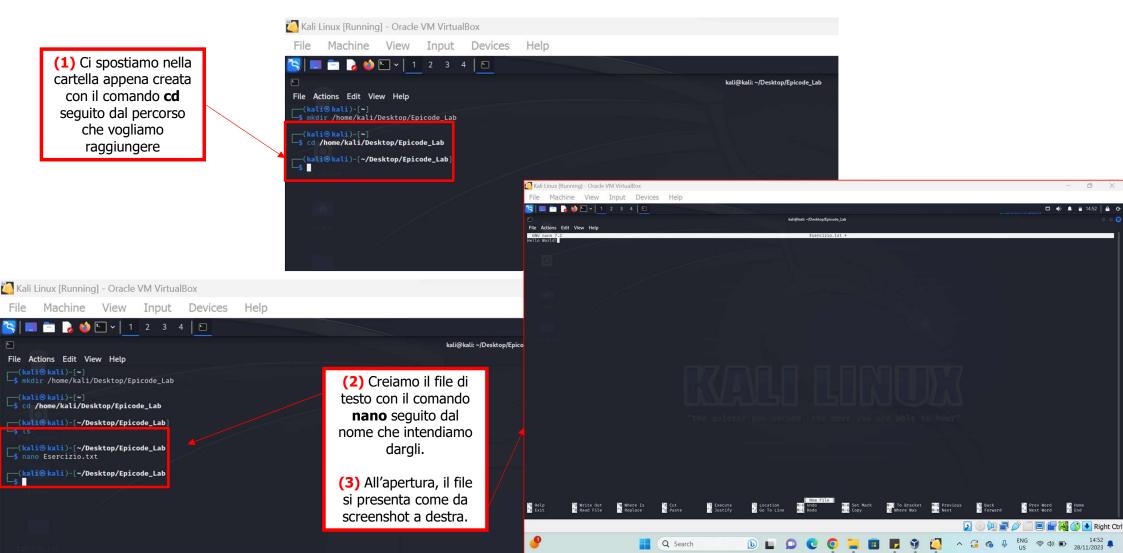
TASK 4
Creare una nuova directory chiamata «Epicode\_Lab» nella seguente directory /home/kali/Desktop

Per creare una nuova Directory sul Desktop utilizziamo il comando **mkdir** seguito dal percorso dove vogliamo si collochi la cartella, come da screenshot di fianco.

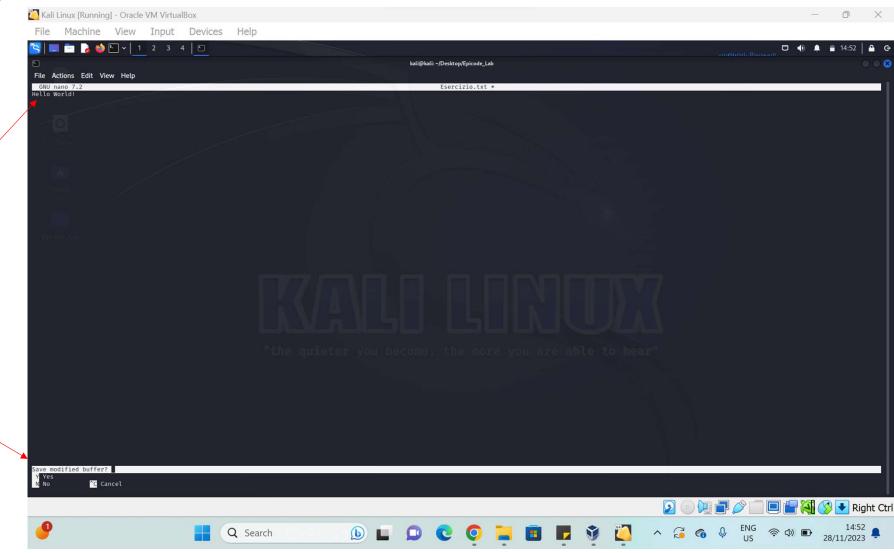
Nei due screenshot più piccoli sulla destra, osserviamo la comparsa della cartella.



TASK 5
Spostarsi nella directory appena creata e creare il file «Esercizio.txt»



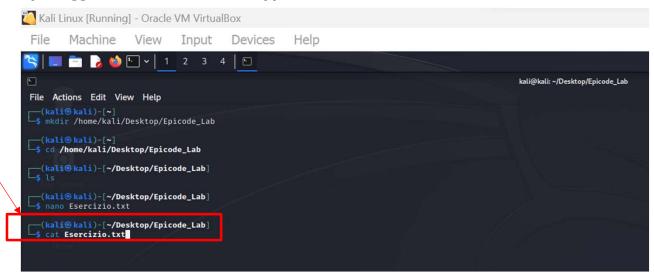
TASK 6
Modificare il file con l'editor di testo «nano», e salvatelo. Per salvare il file utilizzate la sequenza «ctrl+x» e successivamente «y», come mostrato in figura sotto.



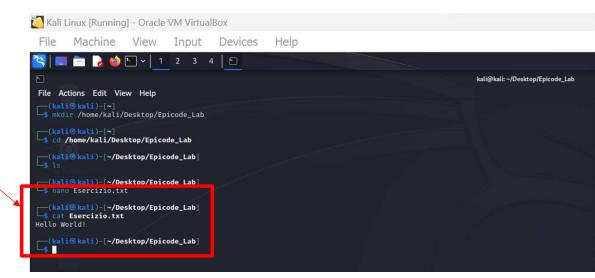
Dopo aver aggiunto testo con l'editor di testo Nano, usiamo il comando CTRL + X per chiudere. Il programma ci chiederà se vogliamo salvare le modifiche. Digitiamo Y (che sta per Yes) e premiamo invio per confermare il salvataggio.

TASK 7
Utilizzare il comando «cat» per leggere a schermo il file.txt appena modificato.

Usiamo il comando **cat** seguito dal nome del file di cui vogliamo leggere il contenuto



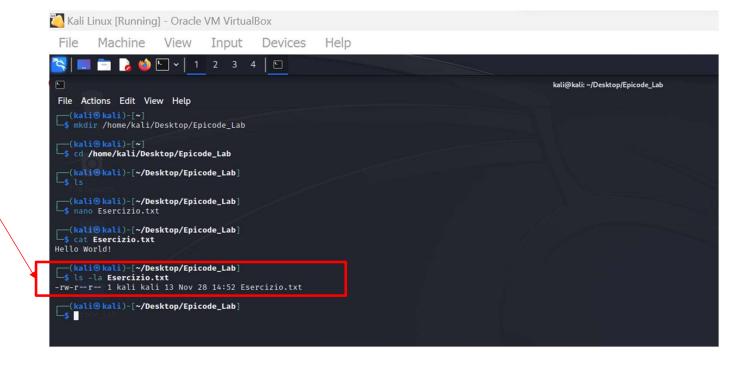
Dopo aver premuto invio, nel terminale compare il testo che avevamo inserito in Esercizio.txt:



TASK 8 Controllare i permessi del file con il comando Is —la

Con il comando **Is —la** seguito dal nome del file possiamo vedere i permessi del file.

Da cui apprendiamo che: l'utente può leggere e scrivere (rw), mentre il gruppo e gli altri utenti possono solo leggere (r).

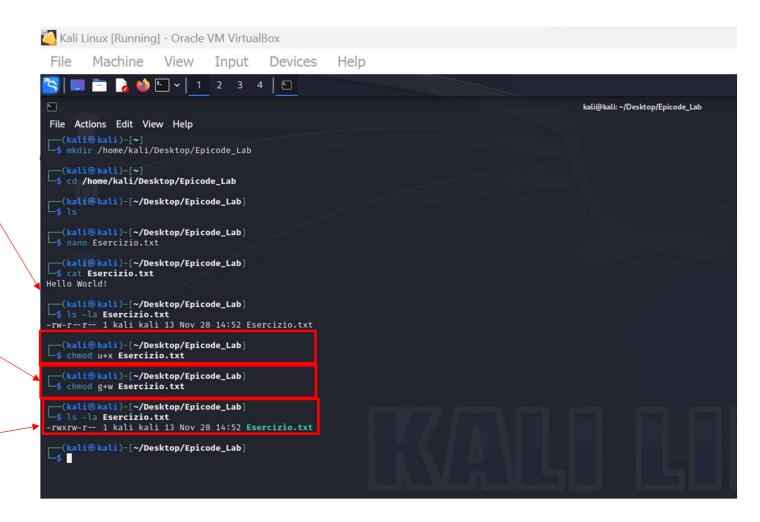


TASK 8
Modificare i privilegi del file in modo tale che l'utente corrente abbia tutti i privilegi (r,w,x), il gruppo (r,w), gli altri utenti solo lettura (r)

(1) L'utente deve avere tutti i privilegi.
Allo stato attuale, gli manca il privilegio x quindi lo aggiungiamo attraverso il comando chmod seguito da u+x e il nome del file.

(2) Il gruppo deve poter leggere e scrivere. Gli manca il privilegio di scrivere, lo aggiungiamo con il comando **chmod** seguito da g+w e il nome del file.

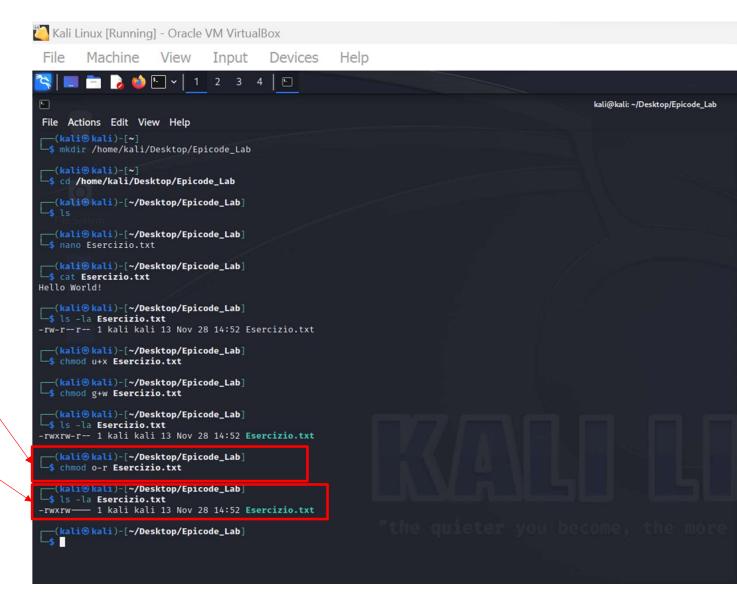
(3) Gli altri utenti devono poter leggere ed è già così, come abbiamo visto dal primo Is –la. Ripetiamo il comando Is -la per controllare che le modifiche 1 e 2 siano andate a buon fine.



TASK 10
Con l'utente attuale cambiate i privilegi del file .txt creato in precedenza in modo tale che «altri utenti» non siano abilitati alla lettura

(1) Per togliere la lettura dai privilegi degli altri utenti usiamo il comando chmod seguito da o-r e il nome del file.

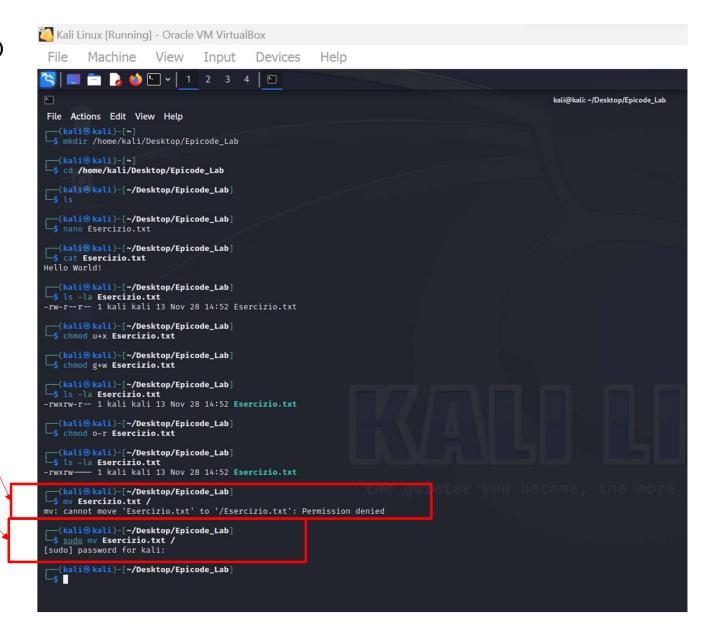
(2) Verifichiamo la buona riuscita dell'operazione con il comando **Is —la** da cui possiamo vedere che gli altri utenti non hanno più privilegi.



TASK 11 Spostate il file nella directory di root (/)

(1) Proviamo a spostare il file Esercizio.txt nella directory di root usando il comando mv seguito dal nome del file (Esercizio.txt) e la posizione di destinazione (/)

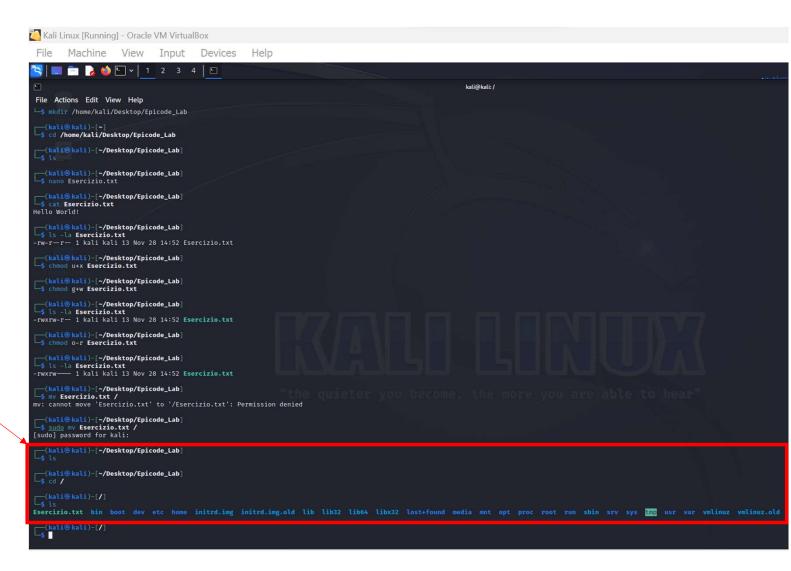
(2) Non abbiamo il permesso per farlo.
Risolviamo aggiungendo sudo prima di mv, cosa che ci dà il privilegio di spostare la cartella in root, dopo aver inserito la nostra password per conferma.



TASK 11 Spostate il file nella directory di root (/)

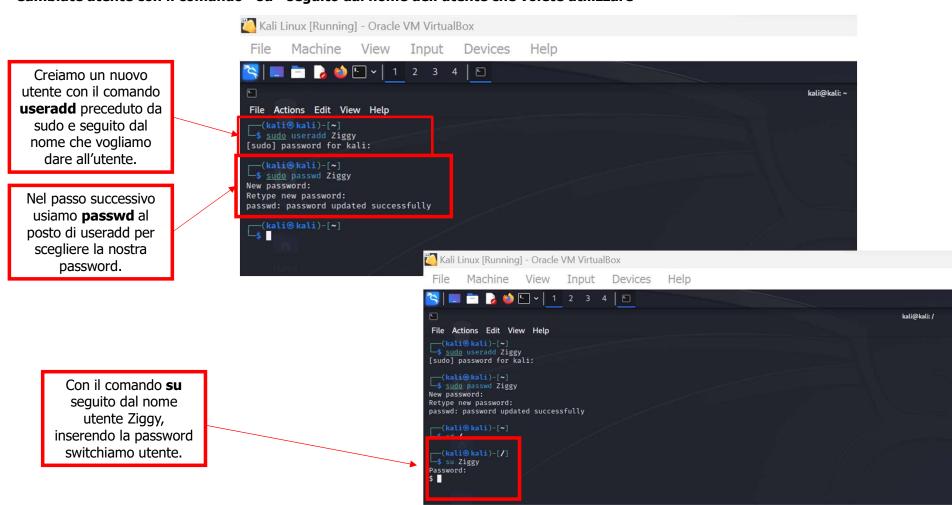
È possibile fare una verifica spostandosi nella cartella root (comando **cd** e posizione /).

Con il comando **Is**, possiamo verificare l'effettiva presenza del file.

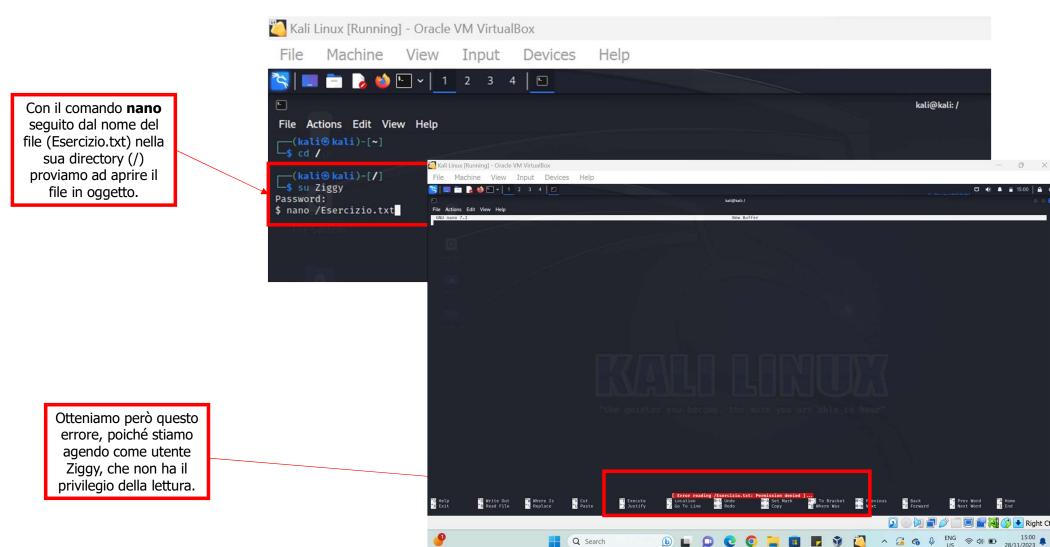


## TASK 9 Creare un nuovo utente, chiamatelo pure come volete. Utilizzate il comando «useradd» per creare un utente e «passwd» seguita dal nome dell'utente per assegnare una password.

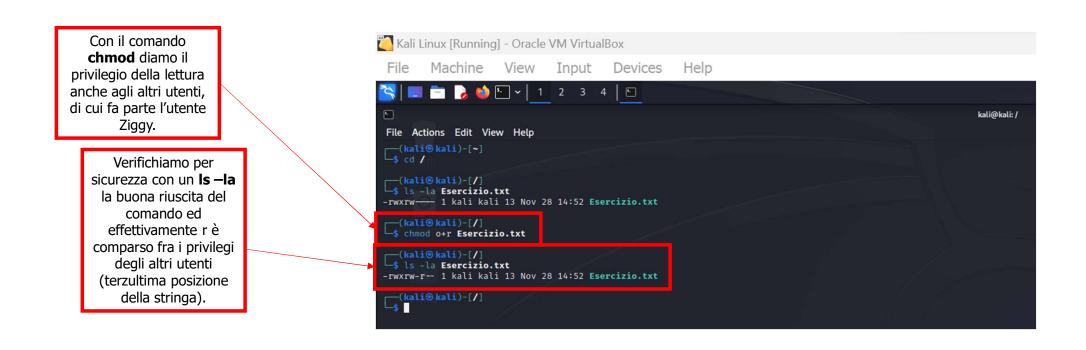
TASK 12 Cambiate utente con il comando «su» seguito dal nome dell'utente che volete utilizzare



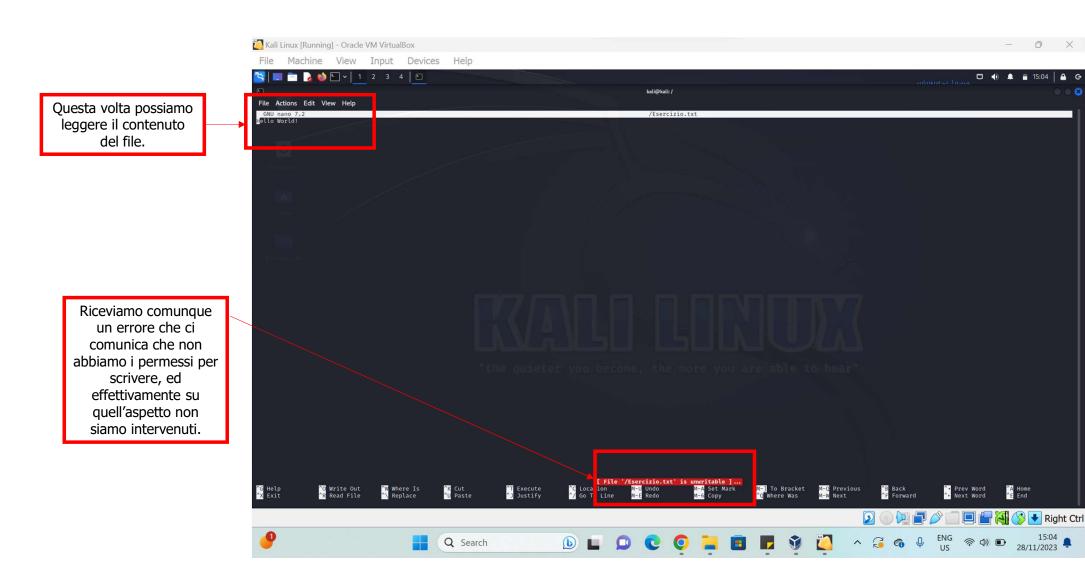
TASK 13
Provate ad aprire in lettura il file.txt creato in precedenza con il comando nano, che errore ricevete?



TASK 14 Modificate i permessi del file per far in modo che il vostro nuovo utente possa leggerlo e ripetete gli ultimi 2 step.



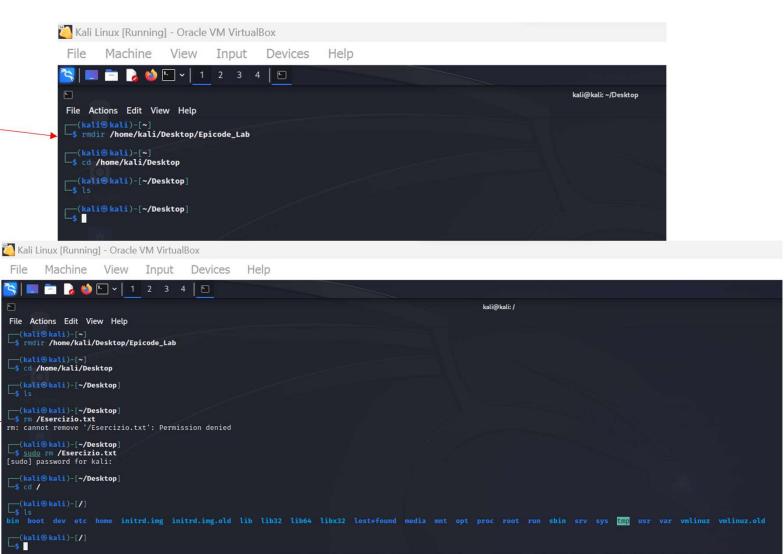
TASK 14 Modificate i permessi del file per far in modo che il vostro nuovo utente possa leggerlo e ripetete gli ultimi 2 step.



TASK 15 Rimuovete il file, la cartelle e l'utente che avete creato, riportando lo scenario allo stato iniziale.

Rimuoviamo la cartella
Epicode\_Lab con il
comando **rmdir**seguito dal suo
percorso; con **cd** ci
spostiamo sul percorso
in oggetto e
verifichiamo con **Is** che
effettivamente non vi
sia più traccia della
cartella.

Passiamo ora a rimuovere il file Esercizio.txt da /. Lo facciamo con un semplice rm che però non basta: serve **sudo rm** e il nome del file nella sua posizione. Come nello step precedente anche qui **Is** ci permette di verificare che l'abbiamo effettivamente rimosso.



TASK 15 Rimuovete il file, la cartelle e l'utente che avete creato, riportando lo scenario allo stato iniziale.

