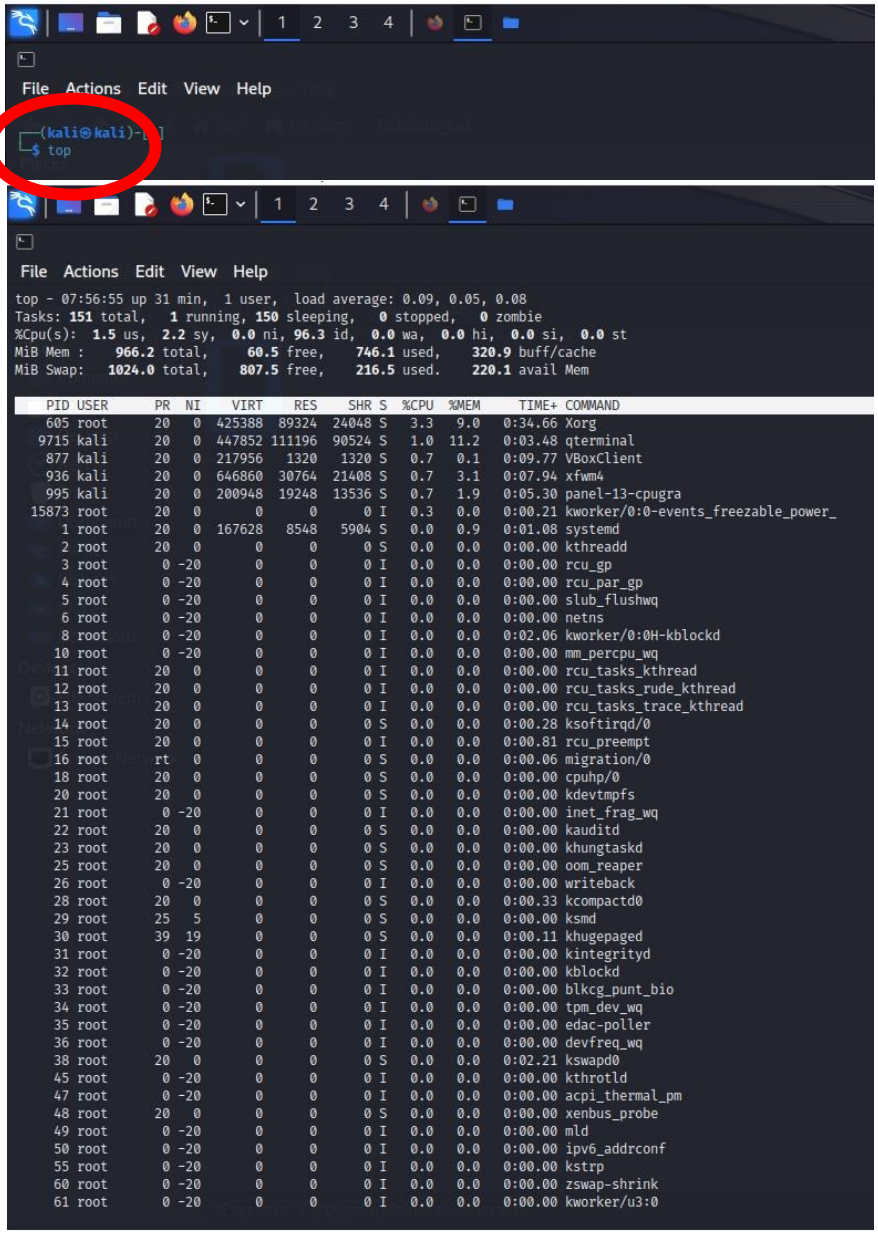
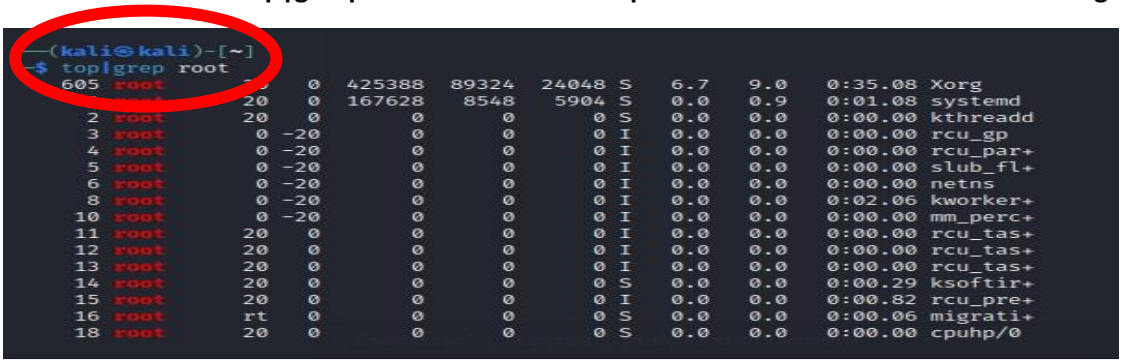
ESERCIZIO 09/05/2023

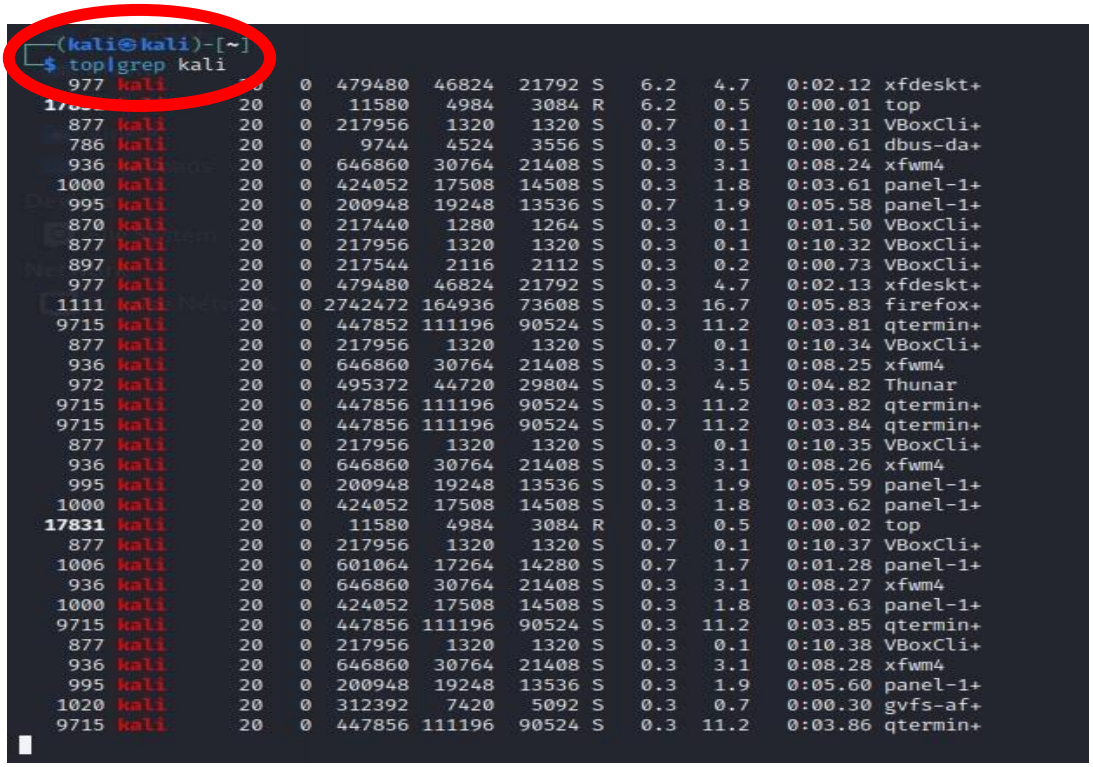
1) **Utilizzando il comando TOP ho controllato i processi attivi sulla macchina Linux, notando che ad ogni processo corrisponde un PID (identificativo del processo attivo, identificato da un numero), un user, identificativo dell'utente che sta svolgendo il processo, nel mio caso ci sono root e kali) e un command (che specifica l'azione che avviene nel terminale).**



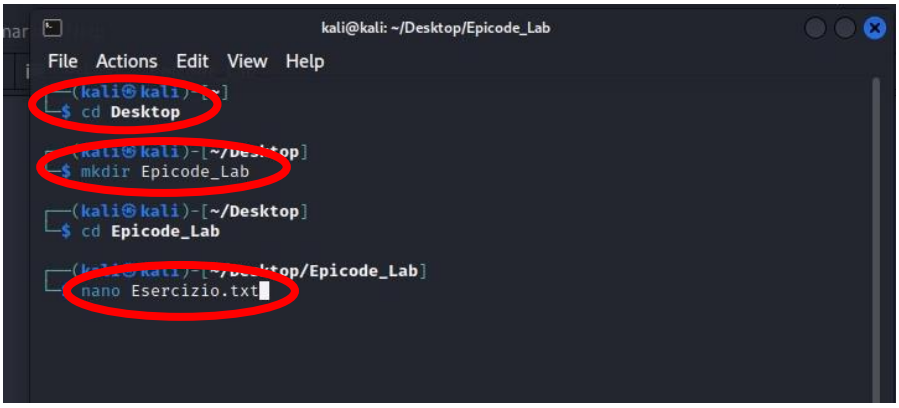
2) Mediante il comando top|greep root ho isolato tutti i processi attivi che lo user root sta svolgendo.



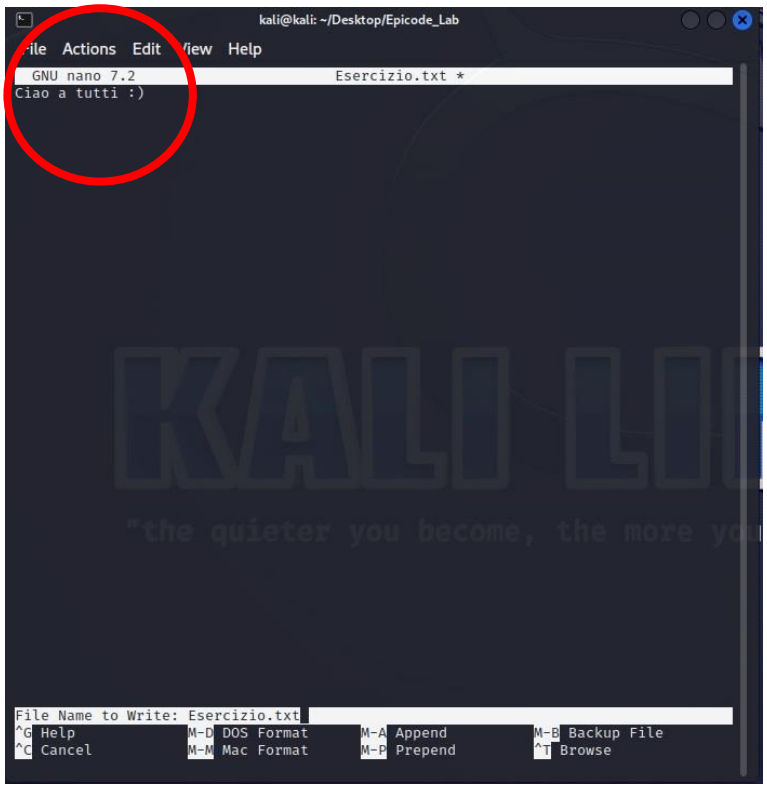
2) Mediante il comando top|greep kali ho isolato tutti i processi attivi che lo user kali sta svolgendo.



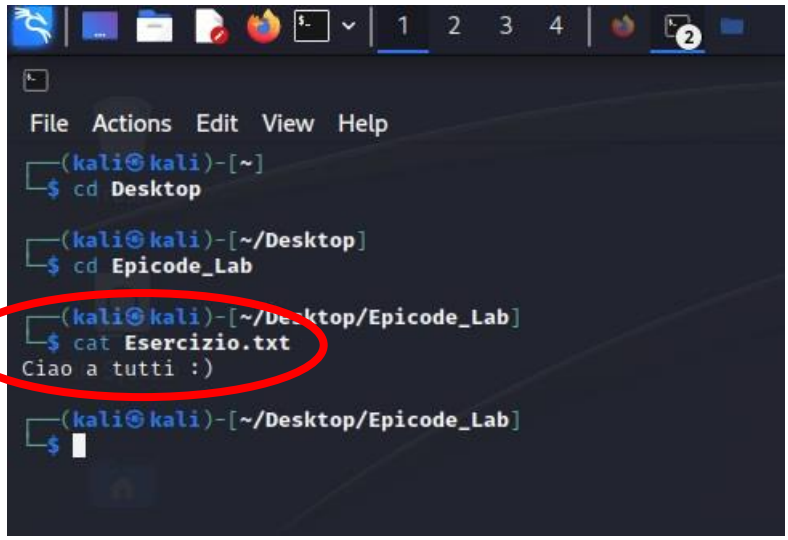
4) Con il comando “cd Desktop” ho raggiunto l’omonima cartella dove con il comando “mkdir Epicode_Lab” ho creato l’omonima cartella. Subito dopo ho usato il comando “nano Esercizio.txt” che per creare per l’appunto il file Esercizio.txt.



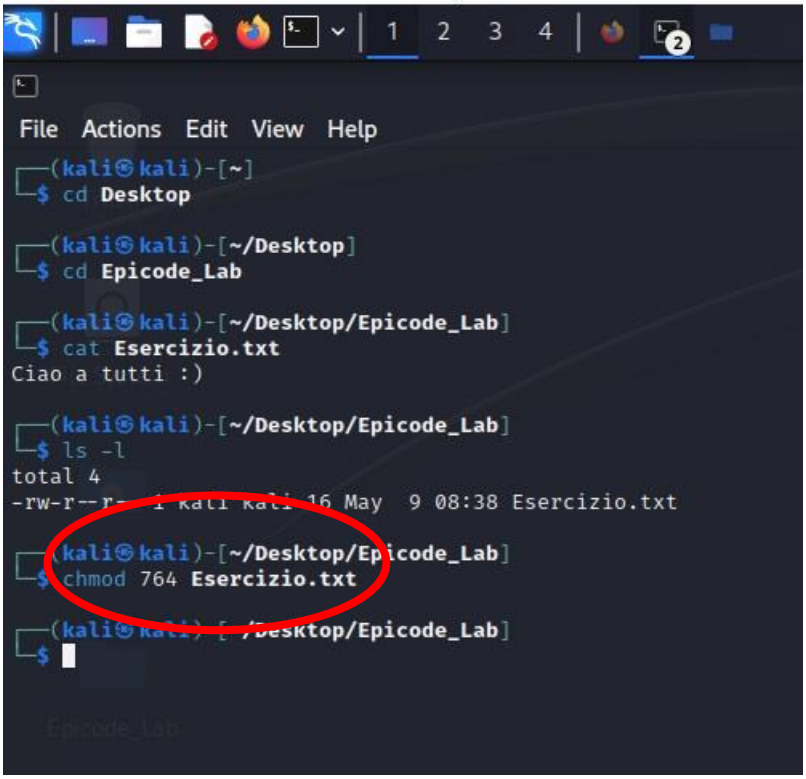
Ho modificato il file scrivendo “Ciao a tutti 😉” al suo interno e ho provveduto a salvarlo medianti i comandi CTRL + 0, INVIO e CTRL + Y



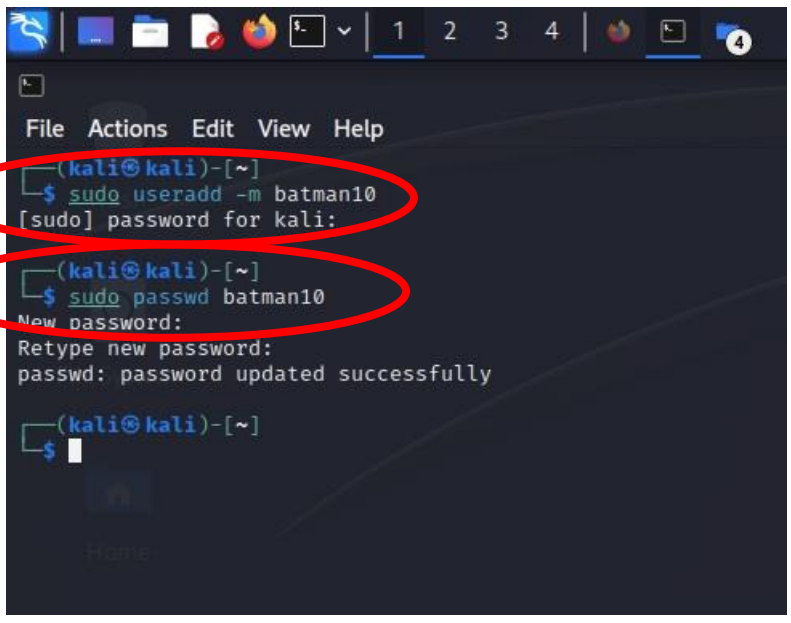
Mediante il comando “cat Esercizio.txt” ho letto regolarmente il file Esercizio.txt



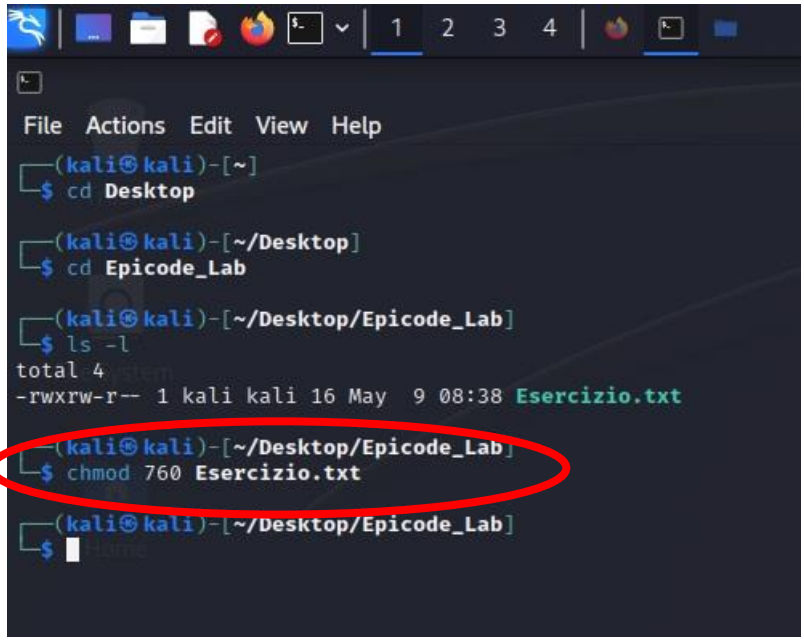
Sempre all'interno della cartella Epicode_Lab, in cui era presente solo il mio file, ho controllato i permessi del file Esercizio.txt. Successivamente ho cambiato i permessi come da traccia con il comando "chmod 764 Esercizio.txt", assegnando al mio utente tutti i privilegi (r,w,x), al gruppo i privilegi r,w, e agli altri utenti solo i permessi di lettura (r).



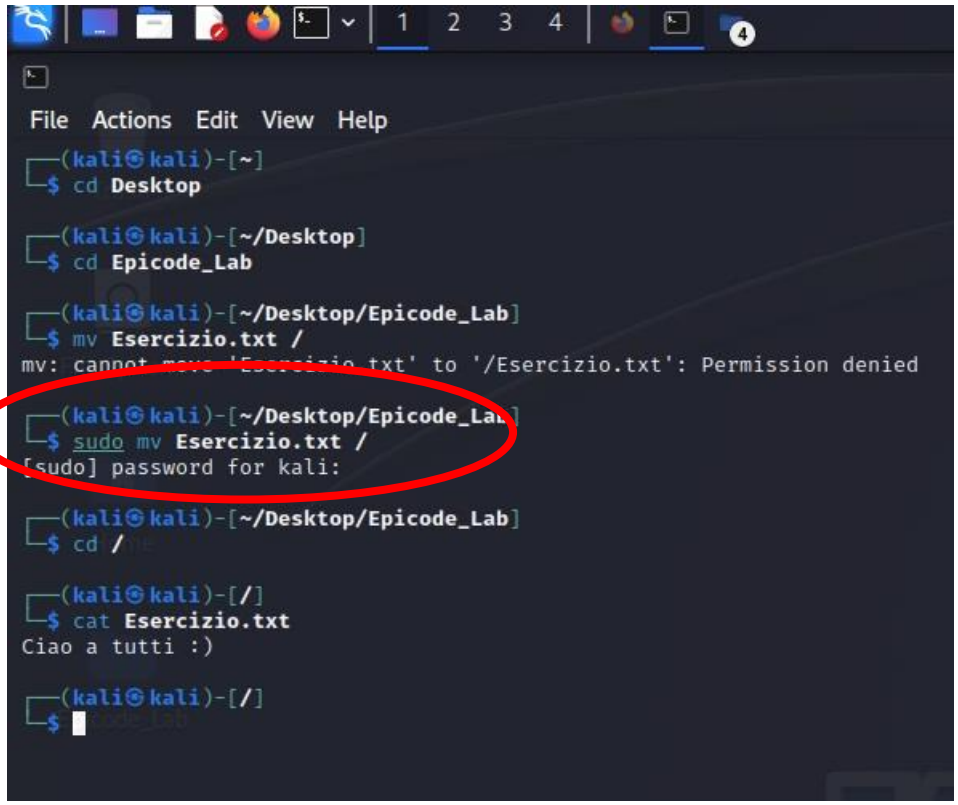
In seguito tramite comando "sudo useradd -m batman10" ho creato un nuovo utente, inserendo relativa password con il comando "sudo passwd".



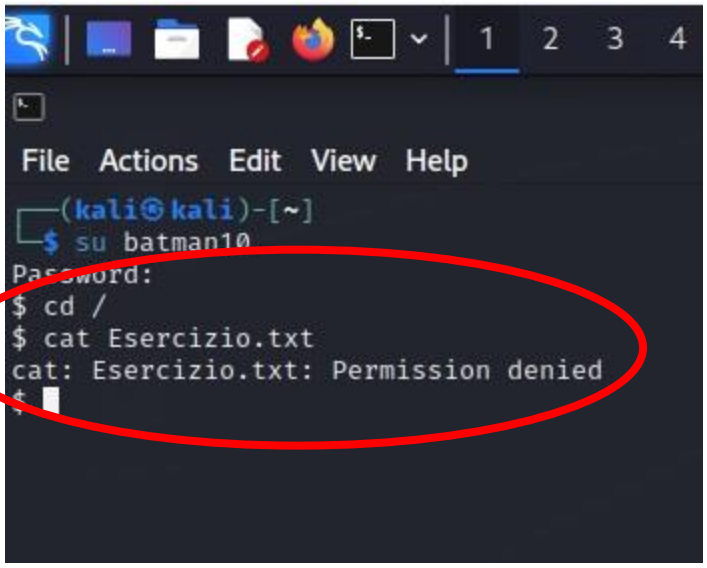
Come da traccia ho cambiato nuovamente i privilegi degli altri utenti con il comando “chmod 760) per non dar il privilegio di lettura del mio file ad altri utenti.



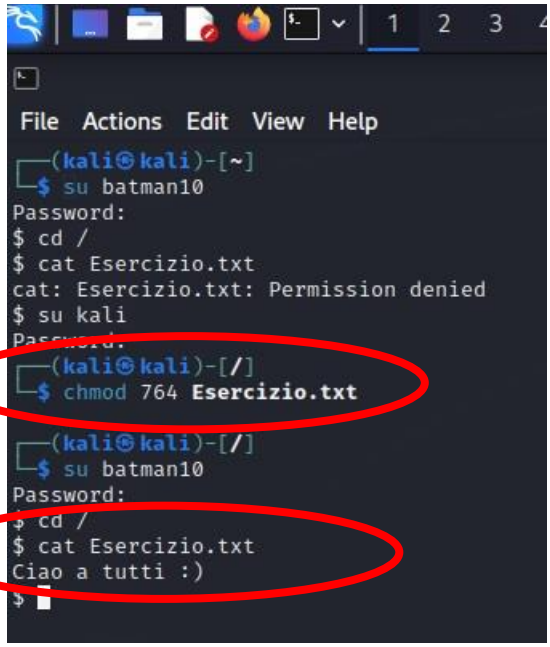
Con il comando “sudo mv Esercizio.txt /” ho spostato il mio file nella cartella di root.



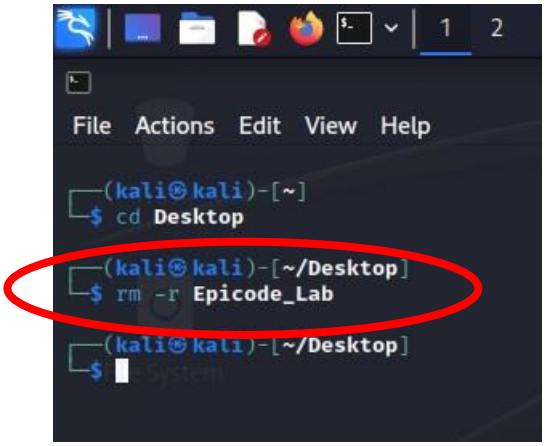
Mediante comando “su batman10” ho cambiato utente, mediante comando “cd /” sono entrato nella cartella in cui è presente il file Esercizio.txt, il quale non può essere letto a causa del problema “permission denied”, in quanto da utente principale ho impostato il paramentro “0” che non permette ad altri utenti di svolgere nessuna aziona sul file in questione.



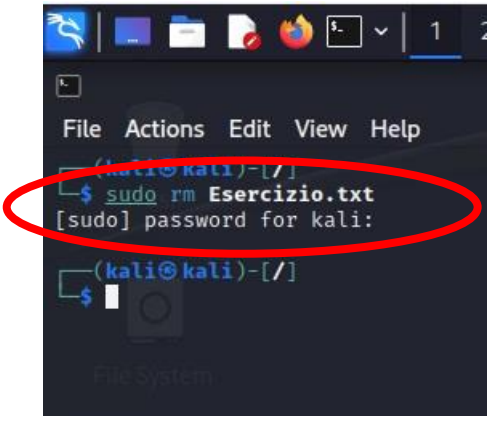
Sono tornato sull’utente principale dove con il comando “chmod 764 Esercizio.txt” ho dato il privilegio di lettura ad altri utenti, e ritornando nell’utente batman10 ho avuto la possibilità di leggere il contenuto del file Esercizio.txt



- **Infine mediante comando “rm -r Epicode_Lab” ho rimosso la directory;**



- **Mediante il comando sudo rm Esercizio.txt ho rimosso il file Esercizio.txt**



- **Mediante il comando “sudo userdel batman10” ho rimosso l’utente, portando tutto allo stato originario.**