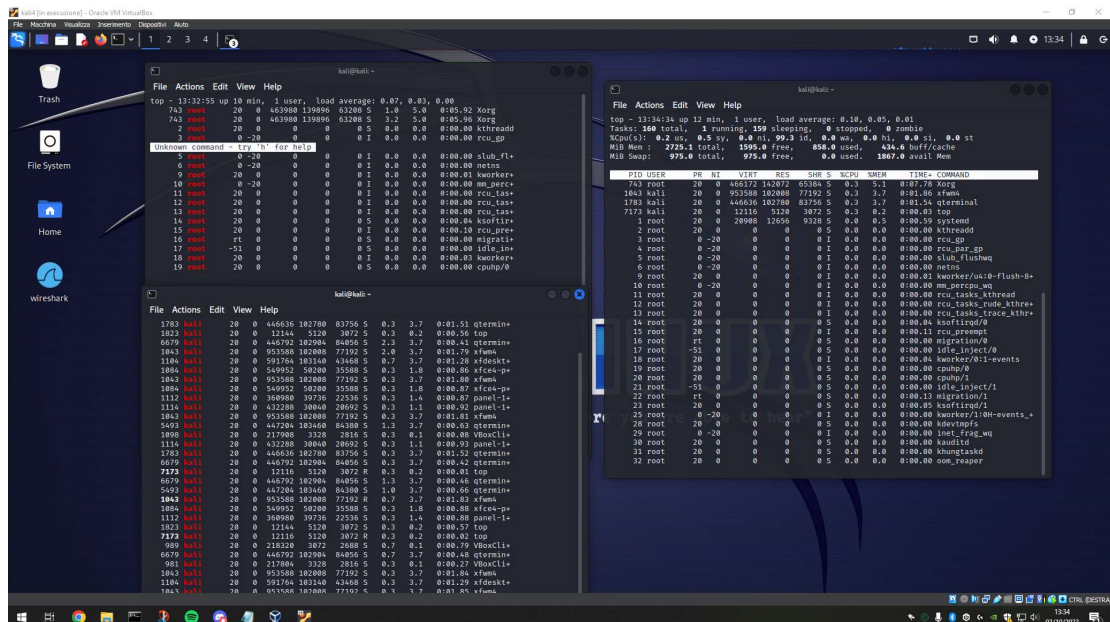


FAMILIARIZZIAMO CON LA SHELL LINUX

Come prima cosa ho controllato i processi attivi sulla macchina Linux utilizzando il comando "top".

Ho filtrato i risultati del comando, inviando l'output al comando `grep`, prima i programmi in esecuzione "root" e poi in esecuzione dall'utente Kali.



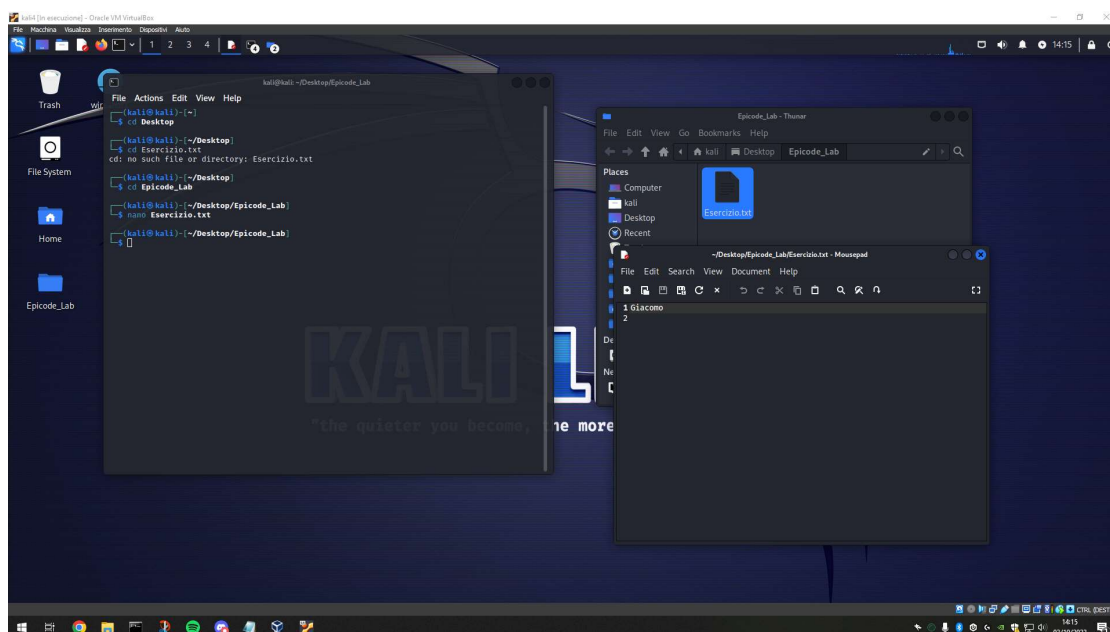
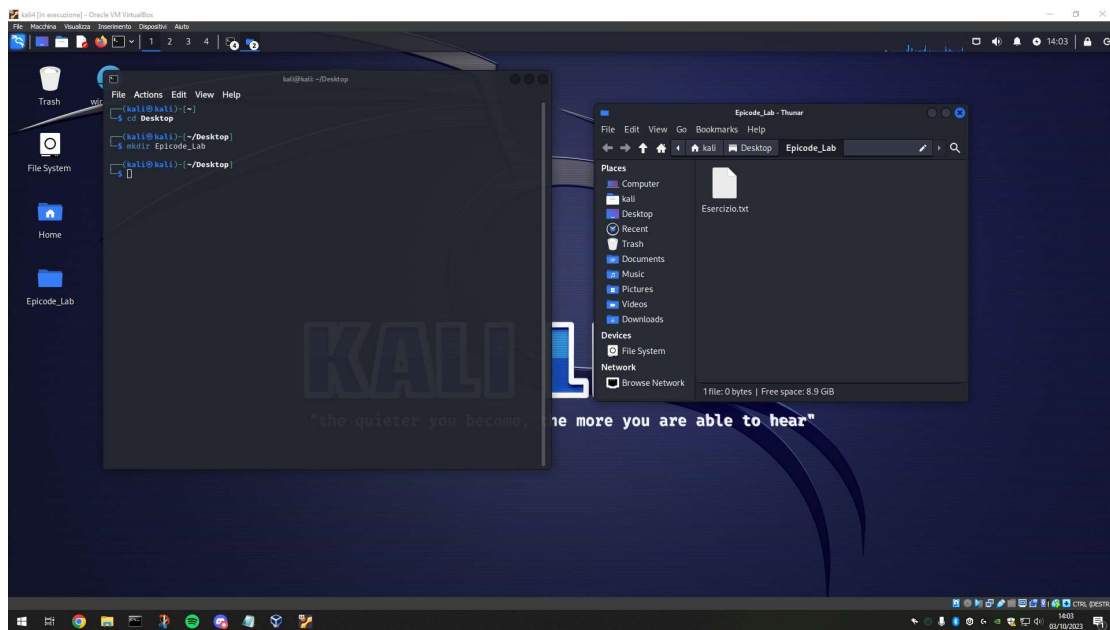
Il PID è l'identificativo del processo in esecuzione e rimane invariato finchè il processo rimane attivo.

L'USER invece mostra da chi è stato avviato il processo in questo caso vediamo che alcuni processi sono stati avviati dalla macchina kali e altri dal root.

Il COMMAND invece ci elenca in contenuto di una directory e ci mostra cosa fa il processo.

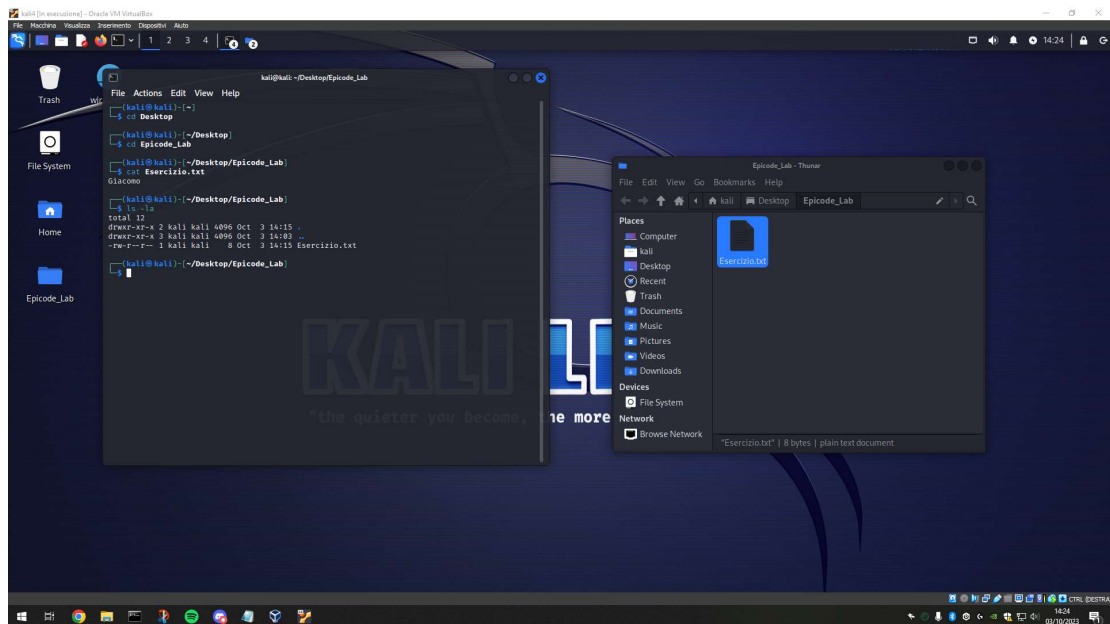
Nel secondo screen vediamo come è stata creata una nuova directory chiamata Epicode Lab, all'interno di essa è stato creato un file di nome Esercizio.txt che a sua

volta è stato modificato in questo caso con scritto "Giacomo".

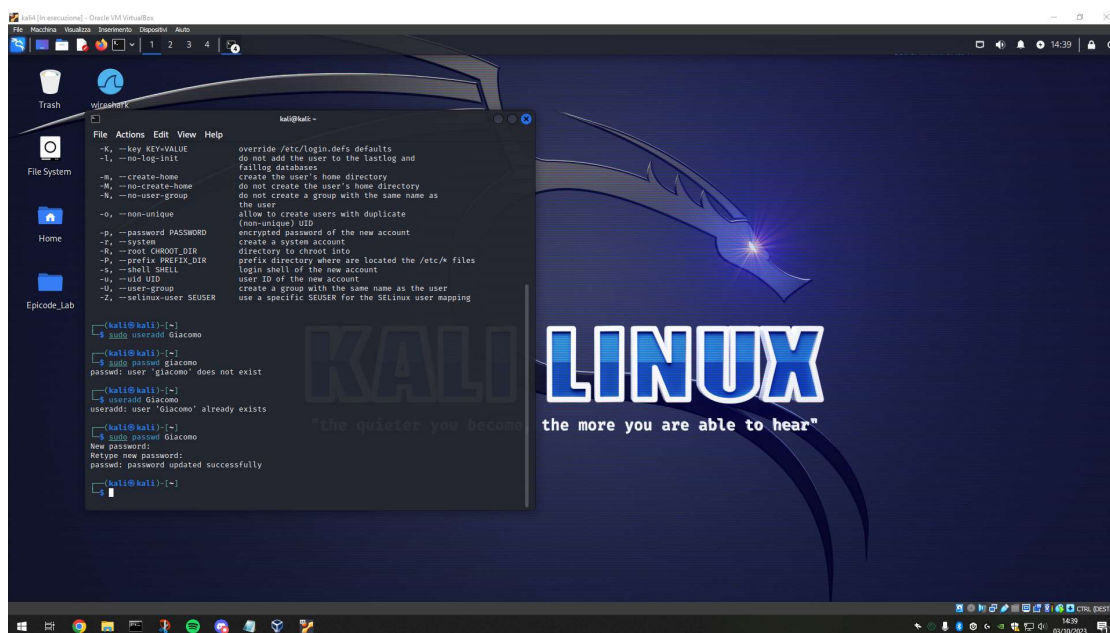


Successivamente ho utilizzato il comando "cat" per leggere a schermo il contenuto del file.txt appena modificato; e attraverso il comando ls -la possiamo vedere i permessi che utente, gruppo e altri utenti hanno per questo file.

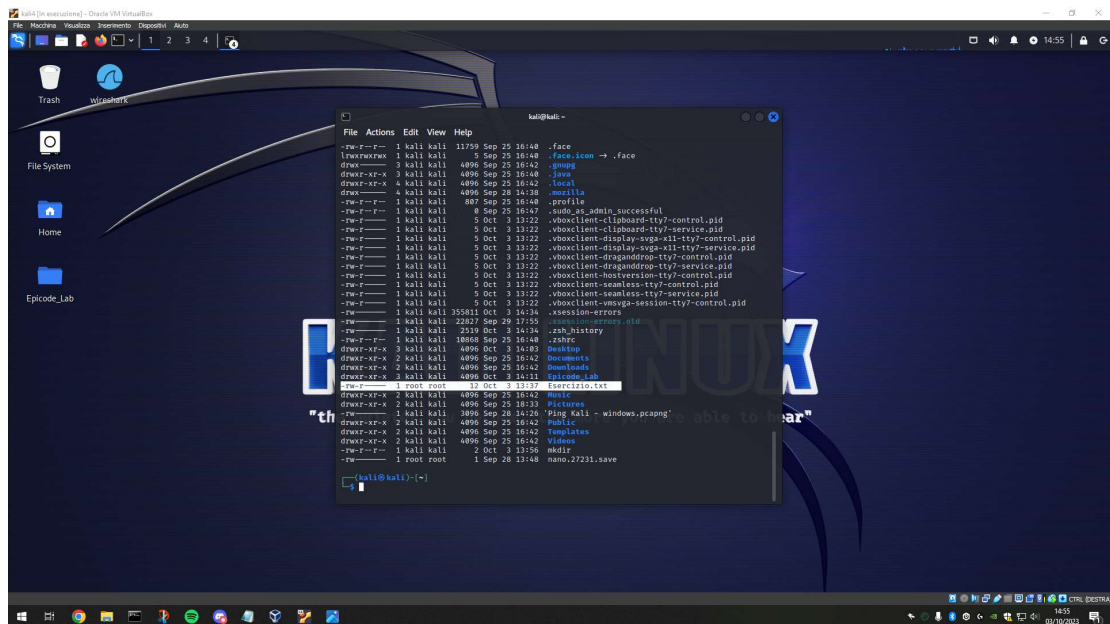
Ho modificato i privilegi del file in modo tale che l'utente corrente abbia tutti i privilegi (r,w,x), il gruppo (r,w), gli altri utenti solo lettura (r)



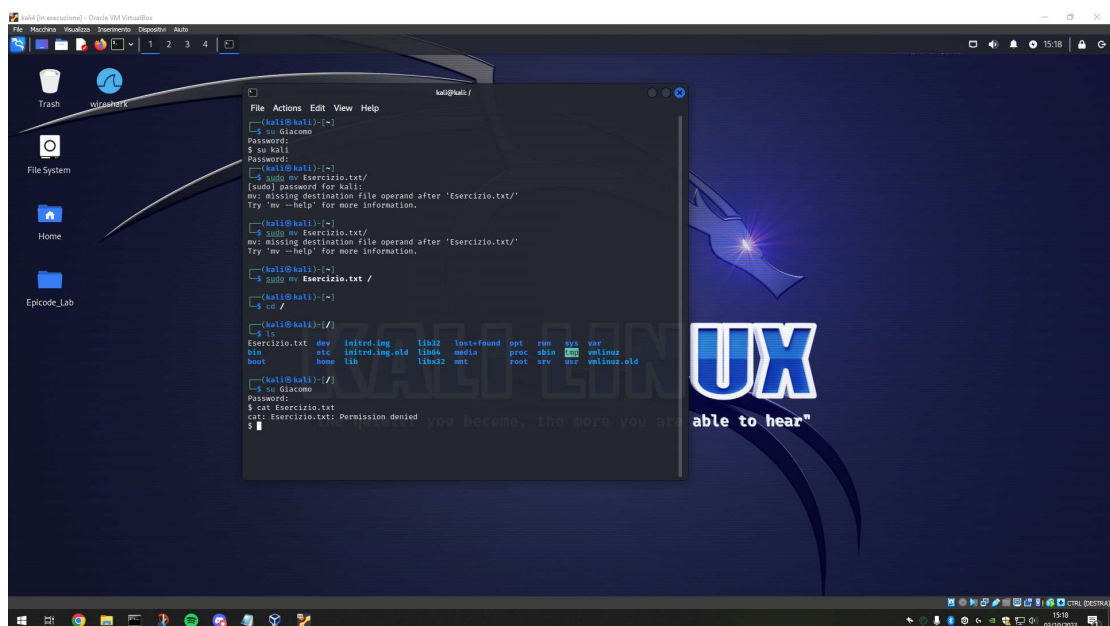
Poi ho creato un nuovo utente utilizzando il comando "useradd" per creare un utente e «passwd» seguita dal nome dell'utente per assegnare una password. In questo esempio ho utilizzato il nome utente Giacomo.



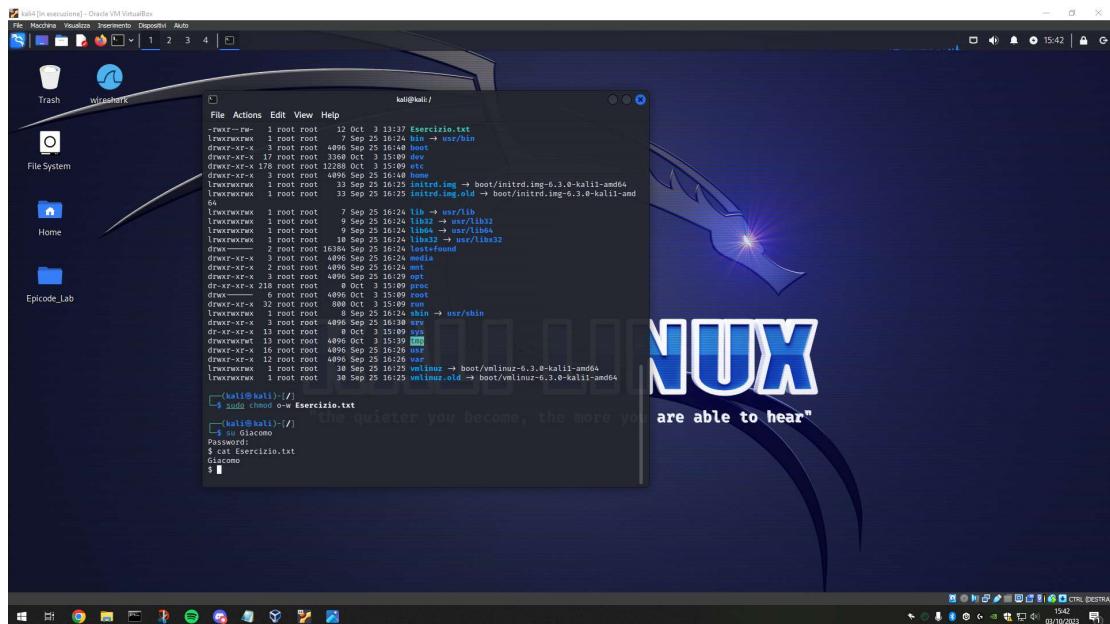
Poi ho cambiato i privilegi del nuovo utente per il file.txt in modo tale che non sia abilitata la lettura.



Ho spostato il file nella directory di root e ho cambiato utente, una volta fatto ciò ho provato ad aprire in lettura il file.txt e, ovviamente, mi ha dato l'errore "permission denied" poichè prima ho levato il privilegio di lettura del file.



Per controprova ho ridato il potere di lettura del file all'utente "Giacomo" e provato a rileggere il file e giustamente ora riesce a leggerlo.



Come ultima cosa ho eliminato l'user "Giacomo" attraverso il comando user del-Giacomo e successivamente anche il file Esercizio.txt con il comando sudo rm Esercizio.txt.