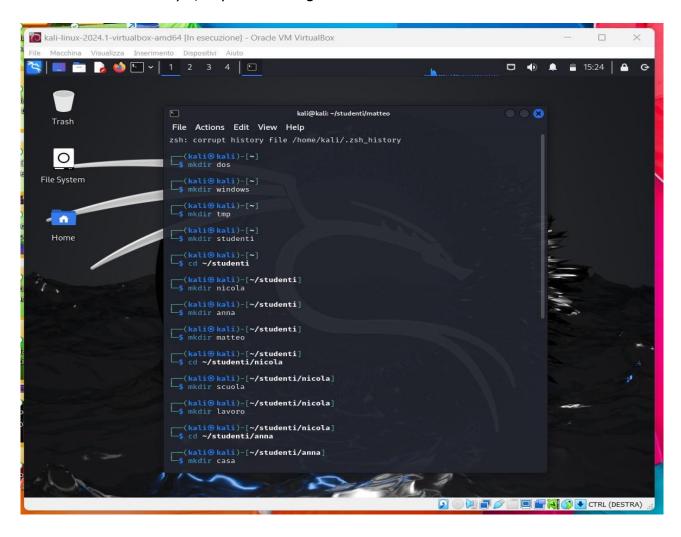
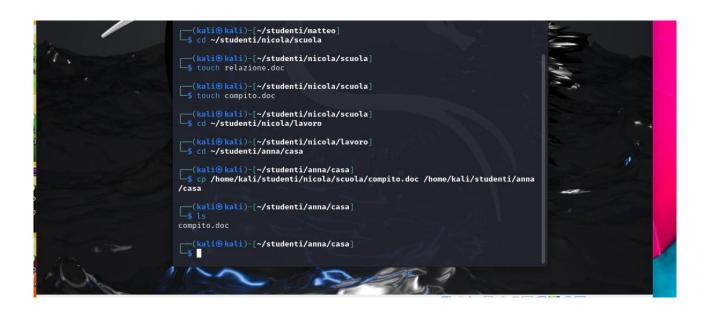
## W5D1 - Pratica 1. Shell Linux

Per prima cosa, ho creato le cartelle e le sottocartelle con il comando mkdir, con la sintassi mkdir <nome directory>, rispettando le gerarchie indicate nell'esercizio.





Successivamente, ho creato i file richiesti con il comando touch file.txt nella directory "scuola" e poi dalla directory "lavoro" ho raggiunto la directory "casa" con il comando cd /path/to/directory. Con il comando cp, dalla sintassi cp /percorso del file da spostare /directory di destinazione, ho copiato il file compito.doc nella directory "casa". Con il comando ls ho verificato che il file fosse presente nella directory "casa". Nel secondo screenshot riporto sia il percorso assoluto sia il percorso relativo per raggiungere la directory "casa".





Il comando mv, con la sintassi mv /percorso della directory di origine del documento /directory di destinazione, ha fatto spostare il file relazione.doc. Con ls ho infine verificato che il file si fosse effettivamente spostato nella directory "casa".

```
(kali@ kali)-[~/studenti/anna/casa]

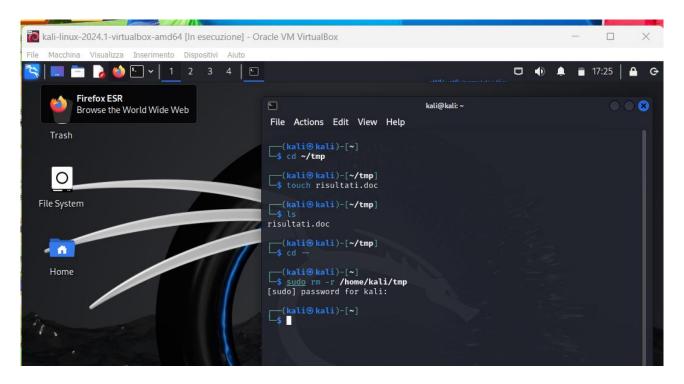
$ mv /home/kali/studenti/nicola/scuola/relazione.doc /home/kali/studenti/an
na/casa

(kali@ kali)-[~/studenti/anna/casa]

compito.doc relazione.doc

(kali@ kali)-[~/studenti/anna/casa]
```

La cartella tmp, con il file risultati.doc, è stata cancellata con sudo rm -r /directory.



Lo screenshot che segue mostra la creazione del file pippo.txt con il comando touch e il comando per cambiare gli attributi di questo file. Ho usato chmod, inserendo numericamente gli attributi richiesti, che in lettere sarebbero stati rw-r—r--. Ho infine nascosto il contenuto della cartella "anna" con il comando mv directory .directory e con ls -a ho controllato che la cartella fosse effettivamente nascosta (nota: lo screenshot è stato eseguito in un secondo momento, quando ho ricreato la struttura senza la sottocartella "matteo")



```
(kali@ kali)-[~/studenti]
$ mv anna .anna

(kali@ kali)-[~/studenti]
$ ls
nicola

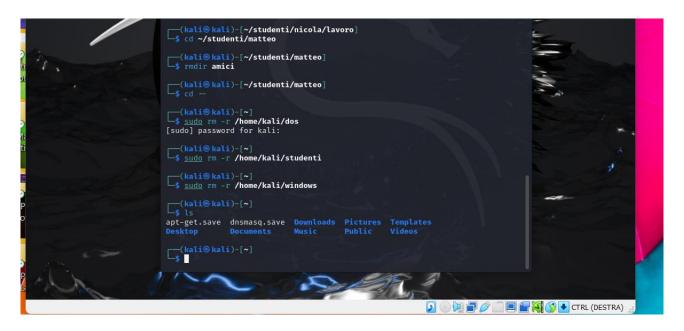
(kali@ kali)-[~/studenti]
$ ls -a
. . . .anna nicola

(kali@ kali)-[~/studenti]
```

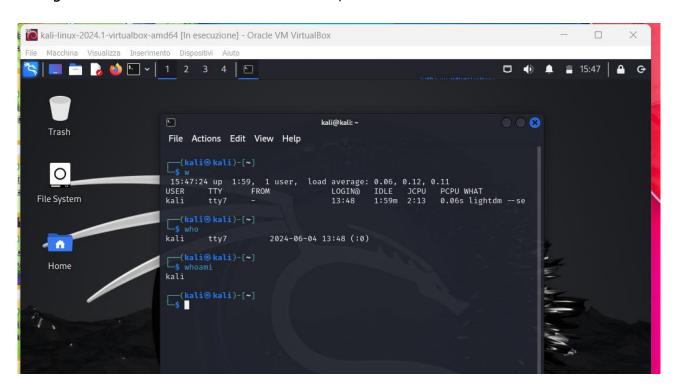
Il comando cat file.txt mi ha permesso di verificare il contenuto del file pippo.txt, che è ovviamente vuoto.



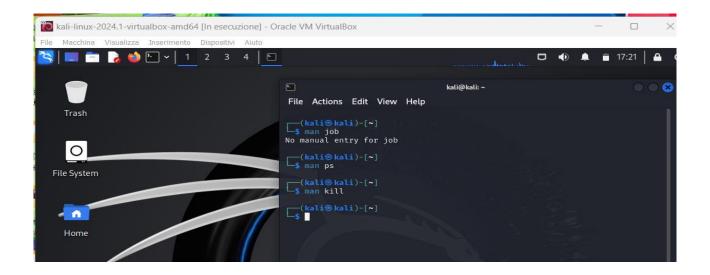
Nello screenshot che segue si vede l'eliminazione prima della cartella "amici" e poi di tutte le cartelle create. Ho usato il comando rmdir directory per eliminare "amici", mentre ho eliminato tutte le cartelle create dalla home con sudo rm -r /directory. Con il comando ls ho controllato che le eliminazioni fossero effettive.



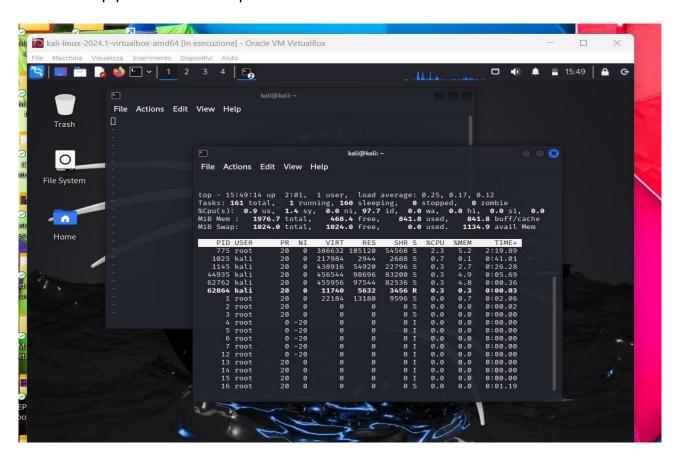
Di seguito si vede l'esecuzione dei comandi w, who e whoami.



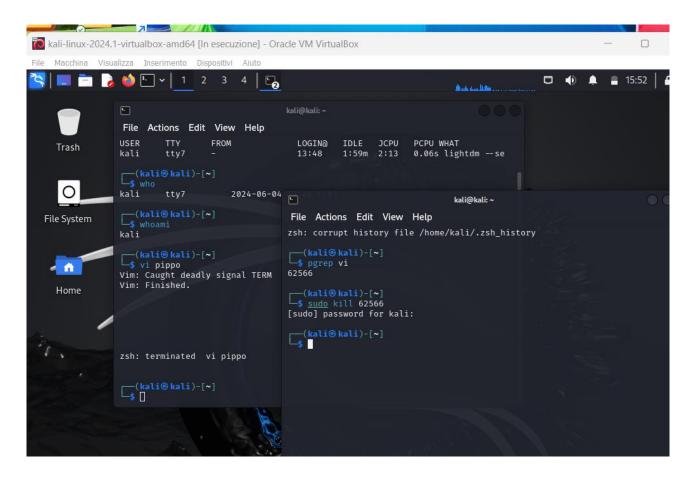
Ho consultato i manuali dei vari comandi con man comando, trovando solamente i manuali per i comandi ps e kill.



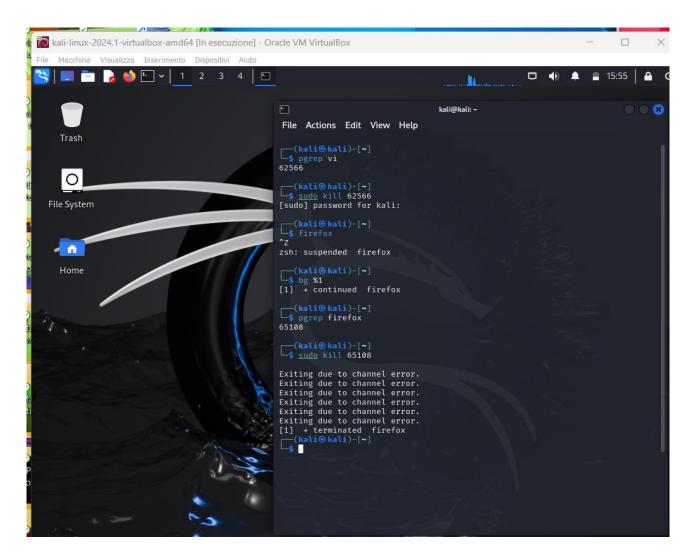
Ho lanciato il comando vi pippo da terminale ed aprendo un nuovo terminale ho usato il comando top per vedere tutti i processi in corso.



Ho usato il comando pgrep vi per poter successivamente killare il processo vi con sudo kill PID, ossia process ID. In questo modo, ho liberato il terminale precedente.



Ho notato che il processo Firefox era già in background, per questo ho lanciato firefox per poi sospenderlo con ctrl + Z e lanciarlo successivamente in background con bg. Per poterlo killare ho trovato il suo PID con pgrep firefox per poi lanciare sudo kill PID e terminare il processo.



Ho usato df per verificare lo spazio nel disco fisico.

