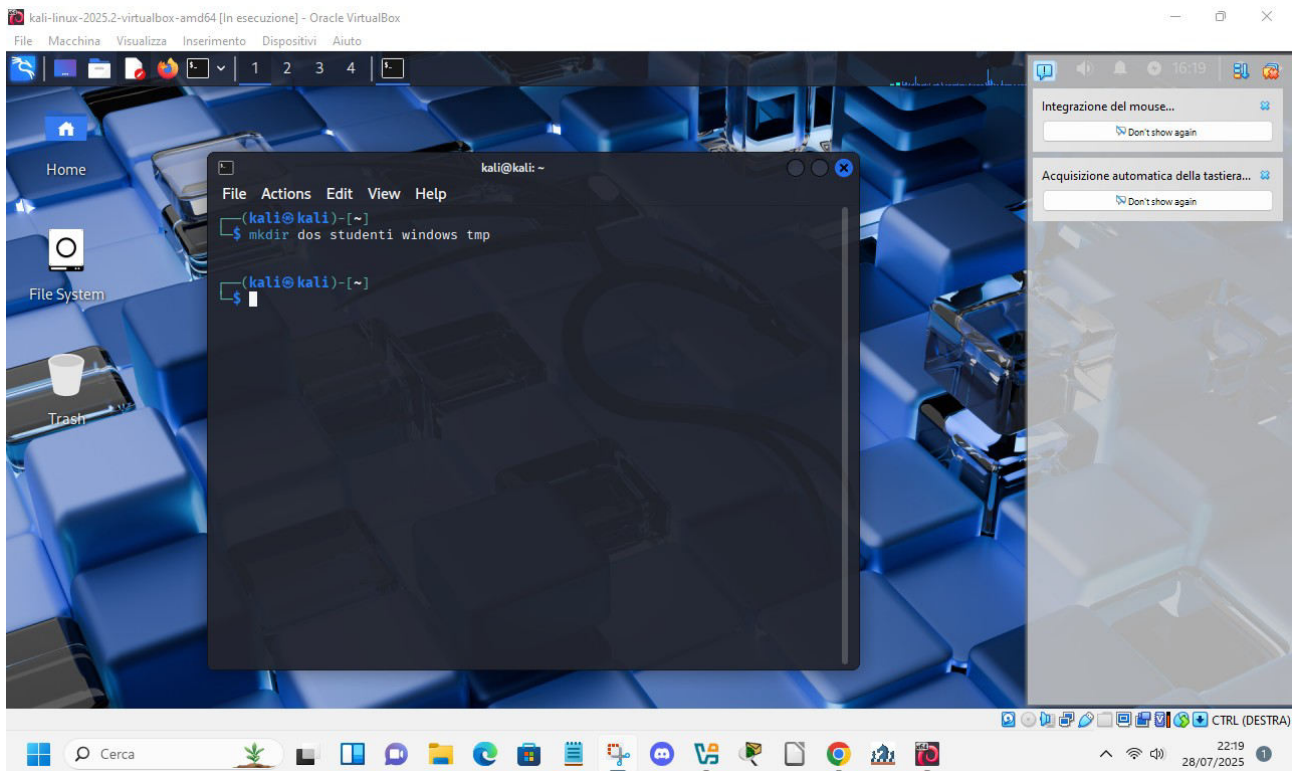
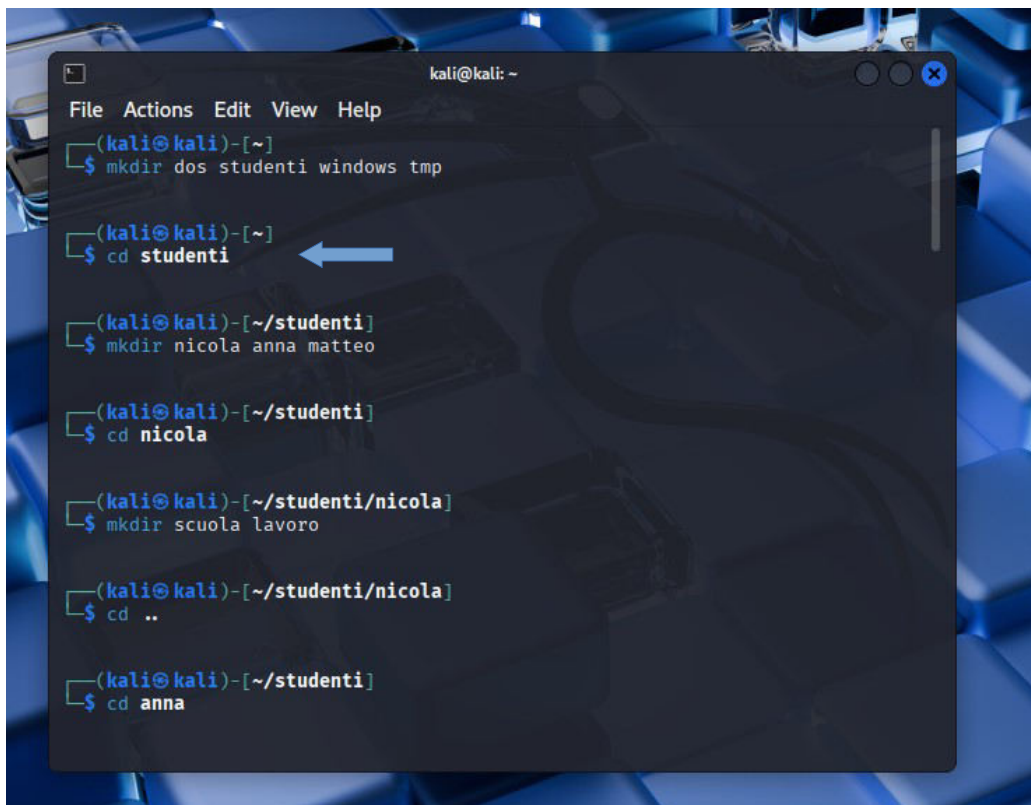


## W5D1- FRANCESCO MONTALTO

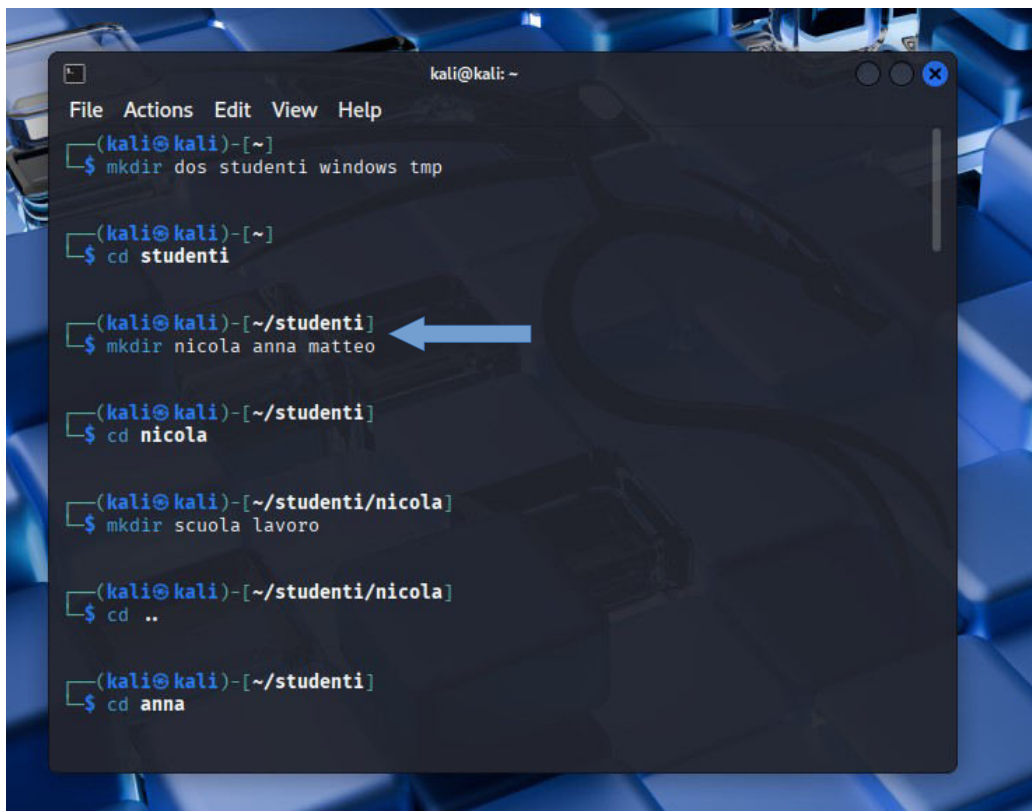
1. Per prima cosa ho aperto il terminale su Kali e ho creato, come da figura nella slide, le quattro cartelle principali richieste dall'esercizio, tramite il comando “mkdir”.



2. Ho proceduto alla creazione delle sotto-cartelle all'interno di “studenti”, tramite il comando “cd”



3. Ho creato le cartelle dei tre studenti, tramite il comando “mkdir”; ogni studente avrà le proprie sotto-cartelle.

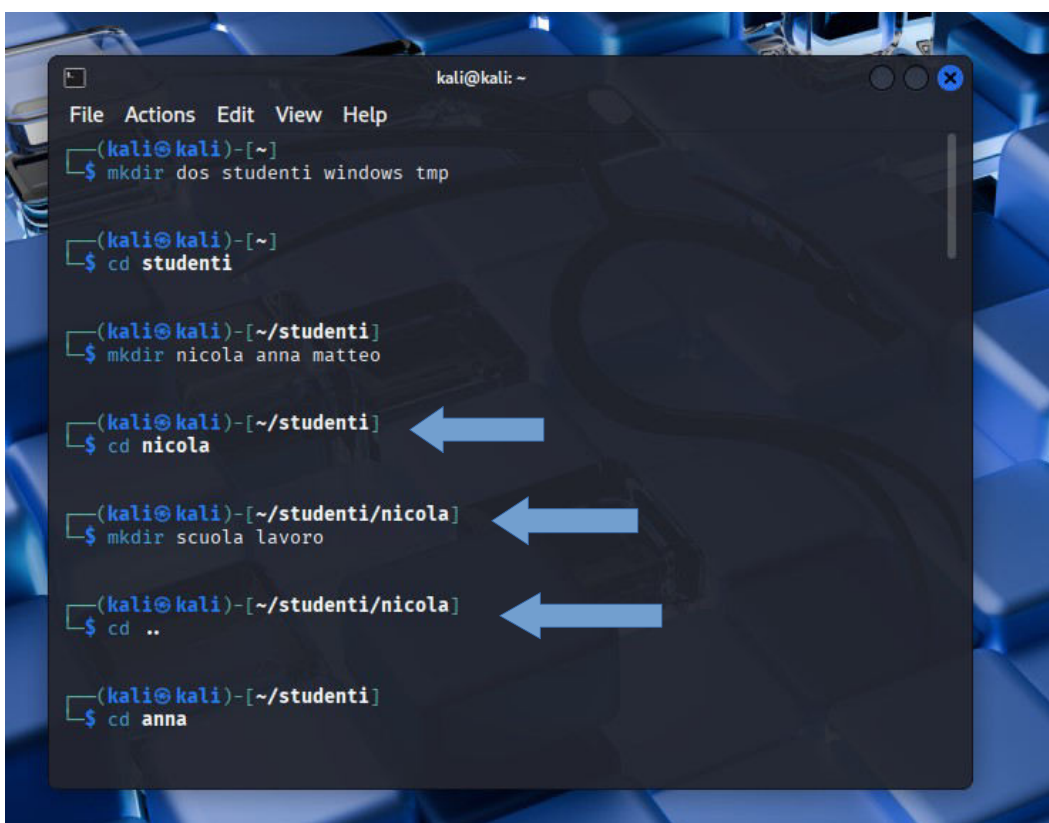
A terminal window titled 'kali@kali: ~' with a menu bar (File, Actions, Edit, View, Help). The terminal shows the following commands and prompts:

```
(kali@kali)-[~]  
$ mkdir dos studenti windows tmp  
  
(kali@kali)-[~]  
$ cd studenti  
  
(kali@kali)-[~/studenti] ←  
$ mkdir nicola anna matteo  
  
(kali@kali)-[~/studenti]  
$ cd nicola  
  
(kali@kali)-[~/studenti/nicola]  
$ mkdir scuola lavoro  
  
(kali@kali)-[~/studenti/nicola]  
$ cd ..  
  
(kali@kali)-[~/studenti]  
$ cd anna
```

A blue arrow points to the prompt '(kali@kali)-[~/studenti]' before the 'mkdir nicola anna matteo' command.

4. Procedo a creare la sotto cartella di Nicola, tramite i comandi: cd nicola  
mkdir scuola lavoro  
cd ..

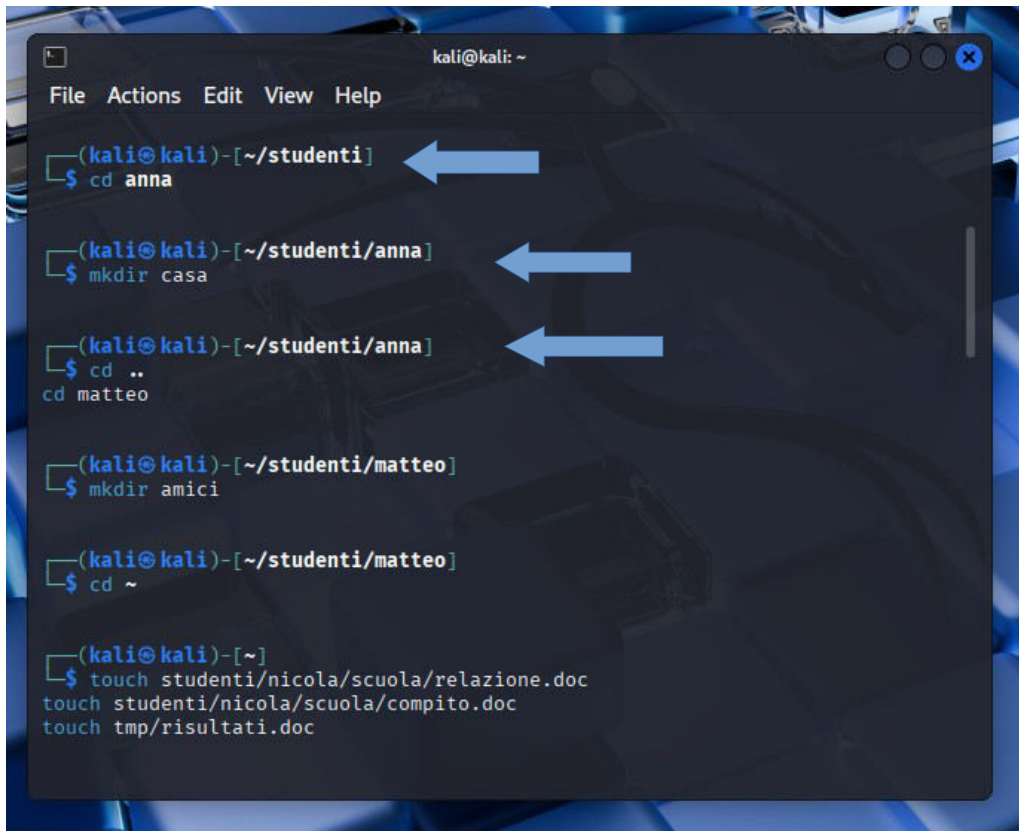
Il comando “cd..” serve per spostarmi nella directory antecedente a quella attuale.

A terminal window titled 'kali@kali: ~' with a menu bar (File, Actions, Edit, View, Help). The terminal shows the following commands and prompts:

```
(kali@kali)-[~]  
$ mkdir dos studenti windows tmp  
  
(kali@kali)-[~]  
$ cd studenti  
  
(kali@kali)-[~/studenti]  
$ mkdir nicola anna matteo  
  
(kali@kali)-[~/studenti] ←  
$ cd nicola  
  
(kali@kali)-[~/studenti/nicola] ←  
$ mkdir scuola lavoro  
  
(kali@kali)-[~/studenti/nicola] ←  
$ cd ..  
  
(kali@kali)-[~/studenti]  
$ cd anna
```

Three blue arrows point to the prompts '(kali@kali)-[~/studenti]' before 'cd nicola', '(kali@kali)-[~/studenti/nicola]' before 'mkdir scuola lavoro', and '(kali@kali)-[~/studenti/nicola]' before 'cd ..'.

5. Ho creato la sotto-cartella di Anna, chiamata “casa”, tramite i comandi:
- ```
cd anna
mkdir casa
cd ..
```

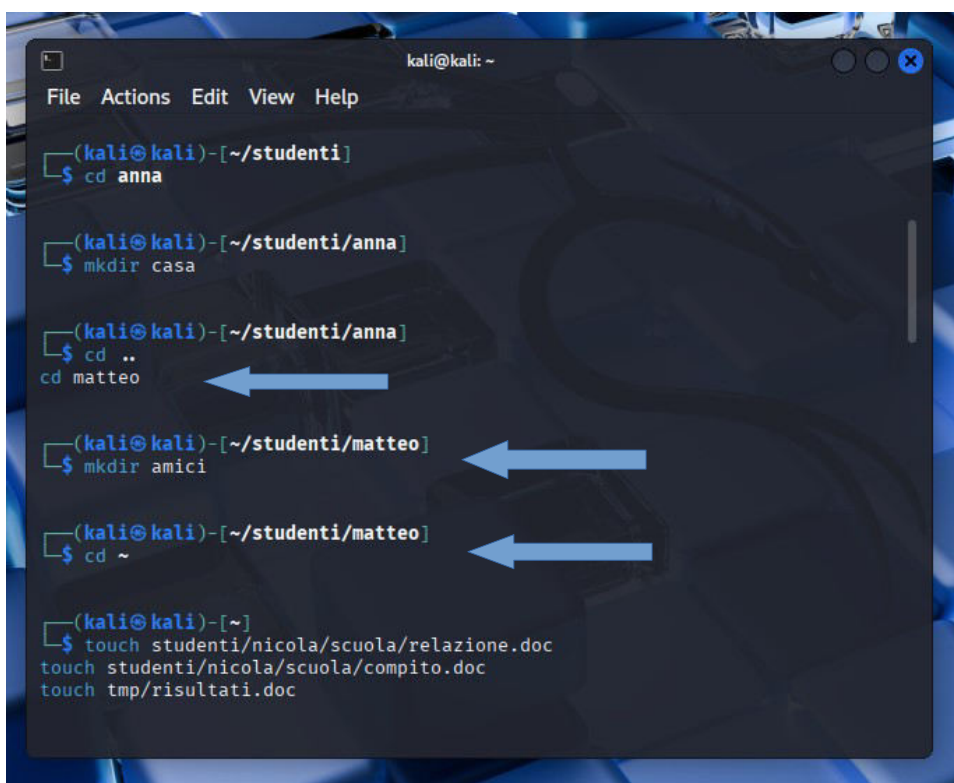


A terminal window titled 'kali@kali: ~' with a menu bar (File, Actions, Edit, View, Help). The terminal shows the following sequence of commands and directory changes:

```
(kali@kali)-[~/studenti]
$ cd anna
(kali@kali)-[~/studenti/anna]
$ mkdir casa
(kali@kali)-[~/studenti/anna]
$ cd ..
cd matteo
(kali@kali)-[~/studenti/matteo]
$ mkdir amici
(kali@kali)-[~/studenti/matteo]
$ cd ~
(kali@kali)-[~]
$ touch studenti/nicola/scuola/relazione.doc
touch studenti/nicola/scuola/compito.doc
touch tmp/risultati.doc
```

Blue arrows point to the prompts for 'cd anna', 'mkdir casa', and 'cd ..'.

6. Dal momento che Matteo ha la sotto-cartella “amici”, nella slide, ho creato quest’ultima tramite gli appositi comandi e poi sono tornato indietro:
- ```
cd matteo
mkdir amici
cd ~
```



A terminal window titled 'kali@kali: ~' with a menu bar (File, Actions, Edit, View, Help). The terminal shows the following sequence of commands and directory changes:

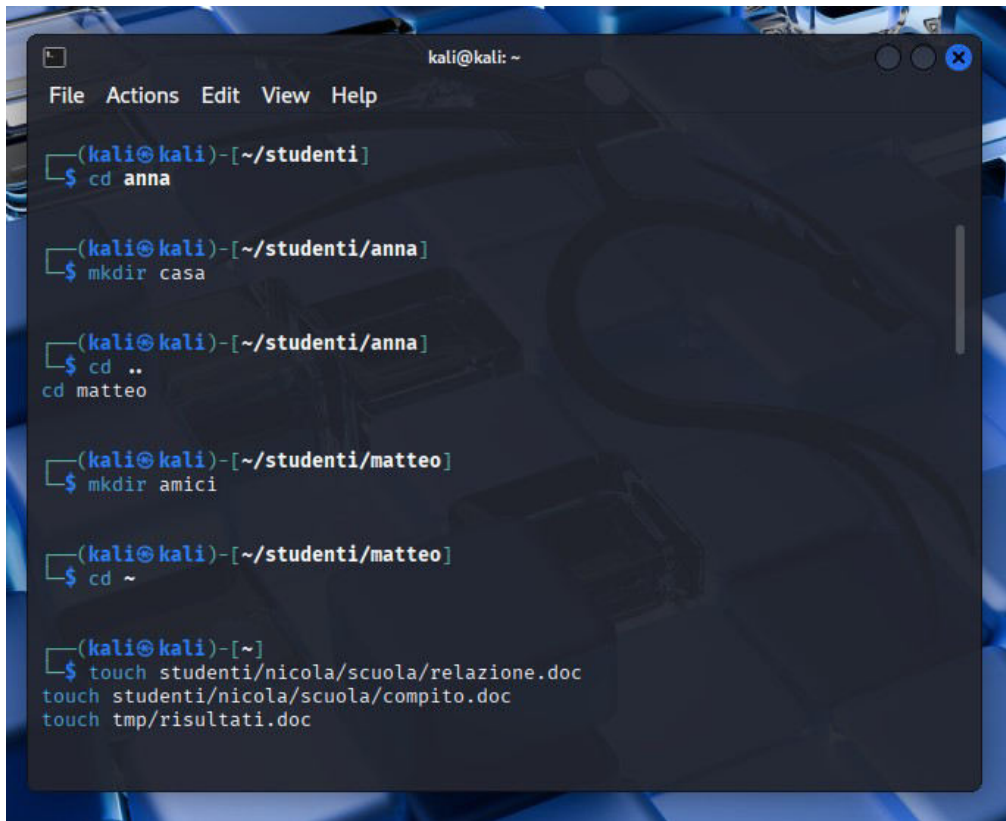
```
(kali@kali)-[~/studenti]
$ cd anna
(kali@kali)-[~/studenti/anna]
$ mkdir casa
(kali@kali)-[~/studenti/anna]
$ cd ..
cd matteo
(kali@kali)-[~/studenti/matteo]
$ mkdir amici
(kali@kali)-[~/studenti/matteo]
$ cd ~
(kali@kali)-[~]
$ touch studenti/nicola/scuola/relazione.doc
touch studenti/nicola/scuola/compito.doc
touch tmp/risultati.doc
```

Blue arrows point to the prompts for 'cd matteo', 'mkdir amici', and 'cd ~'.



7. A questo punto ho proceduto alla creazione dei file richiesti (relazione.doc, compito.doc e risultati.doc) tramite il comando “touch”.

“Touch” è un comando che, da nome “tocca” un determinato file e, se non trovato, quest’ultimo viene creato nuovo. I suddetti file sono stati creati vuoti nell’esercizio.



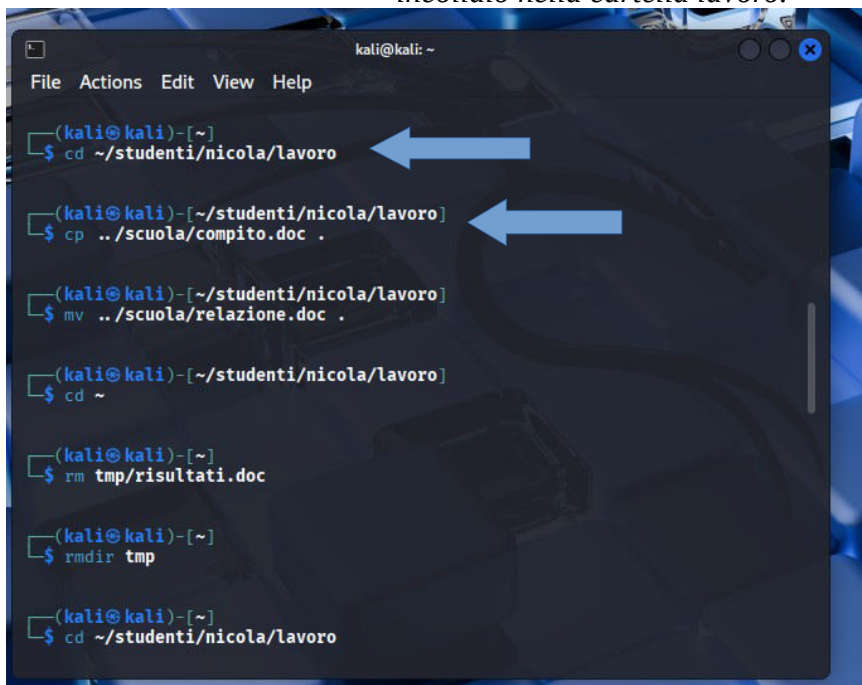
```
kali@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
(kali@kali)-[~/studenti]  
$ cd anna  
(kali@kali)-[~/studenti/anna]  
$ mkdir casa  
(kali@kali)-[~/studenti/anna]  
$ cd ..  
cd matteo  
(kali@kali)-[~/studenti/matteo]  
$ mkdir amici  
(kali@kali)-[~/studenti/matteo]  
$ cd ~  
(kali@kali)-[~]  
$ touch studenti/nicola/scuola/relazione.doc  
touch studenti/nicola/scuola/compito.doc  
touch tmp/risultati.doc
```

8. Dato che compito.doc dev’essere presente sia in “scuola” che in “lavoro”, uso il comando “cp”. Il comando “cp” altro non sarebbe che il comando copy, annesso ad origine e destinazione.

Il prompt utilizzato nel terminale è stato dunque questo: `cd ~/studenti/nicola/lavoro`  
`cp ../scuola/compito.doc`

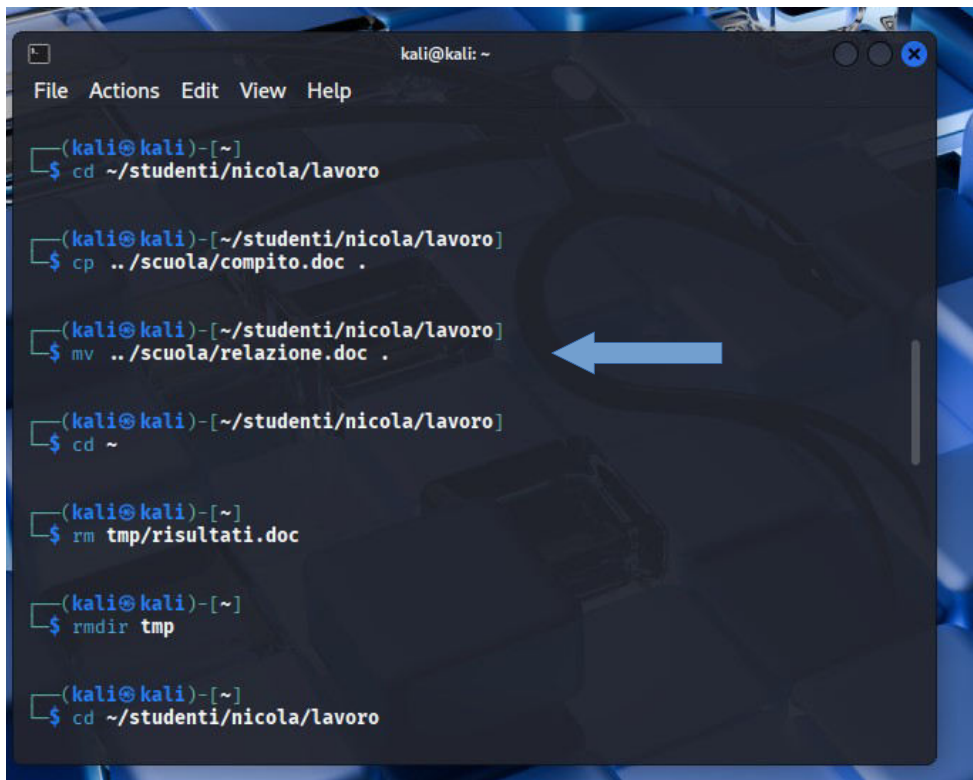
Che tradotto,vuol dire: *“Vai nella cartella lavoro dentro nicola, dentro studenti, dentro la tua home”*

*“Copia il file compito.doc che si trova in “scuola” (al livello antecedente) e incollalo nella cartella lavoro.”*



```
kali@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
(kali@kali)-[~]  
$ cd ~/studenti/nicola/lavoro  
(kali@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]  
$ cp ../scuola/compito.doc .  
(kali@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]  
$ mv ../scuola/relazione.doc .  
(kali@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]  
$ cd ~  
(kali@kali)-[~]  
$ rm tmp/risultati.doc  
(kali@kali)-[~]  
$ rmdir tmp  
(kali@kali)-[~]  
$ cd ~/studenti/nicola/lavoro
```

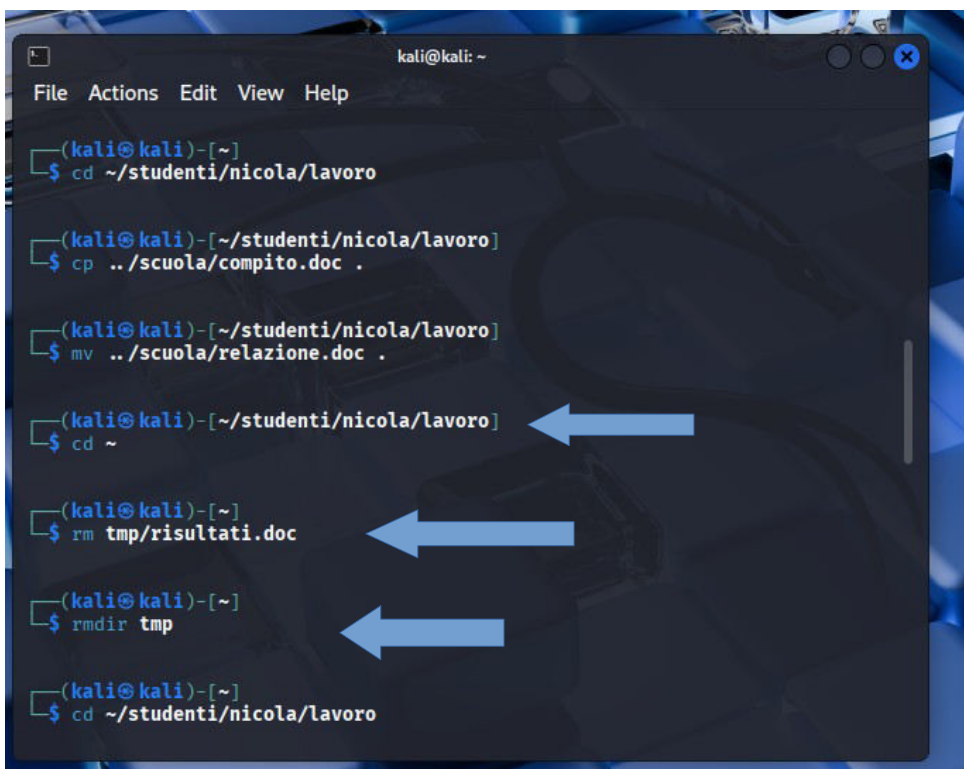
9. Successivamente ho spostato “relazione.doc” da “scuola” in “lavoro”, tramite il comando: `mv ../scuola/relazione.doc .` Il comando “mv” significa “move”, cioè sposta o rinomina file e cartelle.



```
kali@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
(kali@kali)-[~]  
$ cd ~/studenti/nicola/lavoro  
(kali@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]  
$ cp ../scuola/compito.doc .  
(kali@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]  
$ mv ../scuola/relazione.doc .  
(kali@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]  
$ cd ~  
(kali@kali)-[~]  
$ rm tmp/risultati.doc  
(kali@kali)-[~]  
$ rmdir tmp  
(kali@kali)-[~]  
$ cd ~/studenti/nicola/lavoro
```

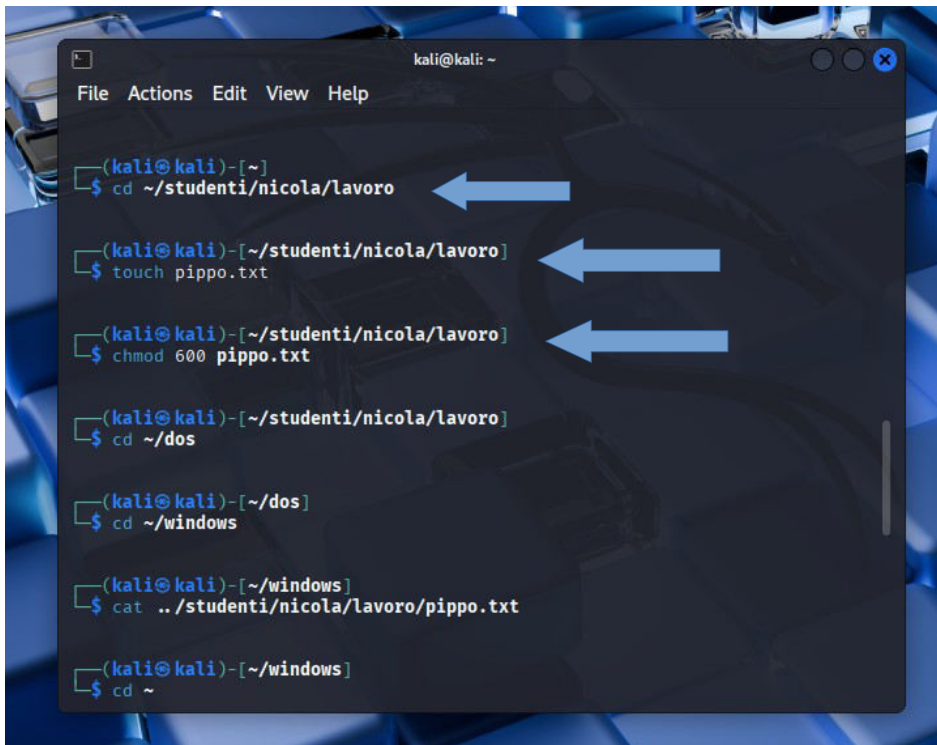
10. Ho svuotato la cartella tmp, dal momento che non è più necessaria, tramite i comandi:  
`cd ~`  
`rm tmp/risultati.doc`  
`rmdir tmp`

Dove “rm” sta per “remove”, e “rmdir” sta per “remove directory”.



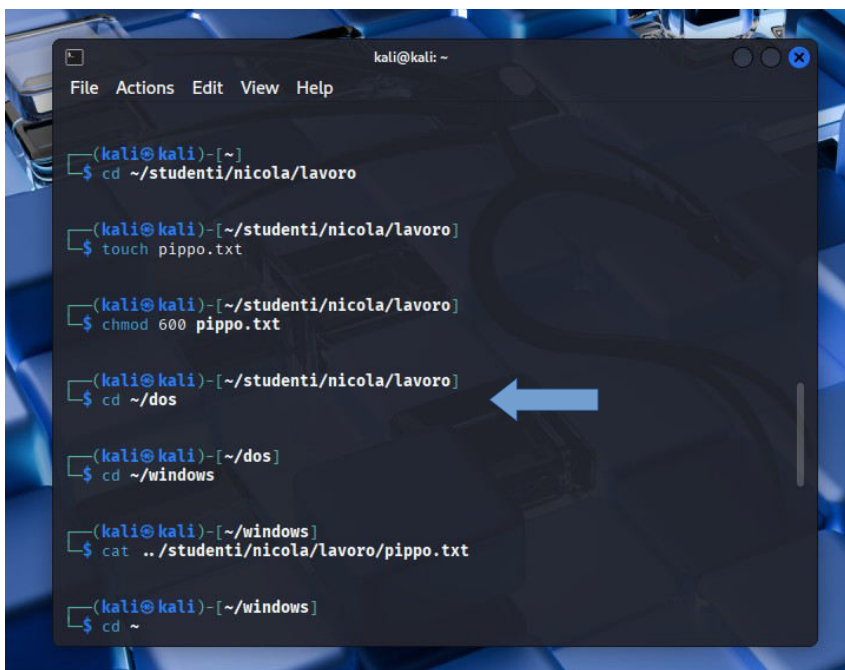
```
kali@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
(kali@kali)-[~]  
$ cd ~/studenti/nicola/lavoro  
(kali@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]  
$ cp ../scuola/compito.doc .  
(kali@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]  
$ mv ../scuola/relazione.doc .  
(kali@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]  
$ cd ~  
(kali@kali)-[~]  
$ rm tmp/risultati.doc  
(kali@kali)-[~]  
$ rmdir tmp  
(kali@kali)-[~]  
$ cd ~/studenti/nicola/lavoro
```

11. Ho creato “pippo.txt”, come da richiesta, in “lavoro”, dopodiché ne ho modificato i permessi tramite il comando “chmod”. il numero 600 serve per impostare i permessi del file in modo molto restrittivo, perché lettura, scrittura ed esecuzione hanno valori diversi (rispettivamente 4, 2 e 1). 6 perché è impostato che il proprietario può sia leggere che scrivere. 0 perché nulla è permesso al gruppo. 0 perché nulla è permesso a chiunque non sia il possessore del file.



```
kali@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
(kali@kali)-[~]  
$ cd ~/studenti/nicola/lavoro  
(kali@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]  
$ touch pippo.txt  
(kali@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]  
$ chmod 600 pippo.txt  
(kali@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]  
$ cd ~/dos  
(kali@kali)-[~/dos]  
$ cd ~/windows  
(kali@kali)-[~/windows]  
$ cat ../studenti/nicola/lavoro/pippo.txt  
(kali@kali)-[~/windows]  
$ cd ~
```

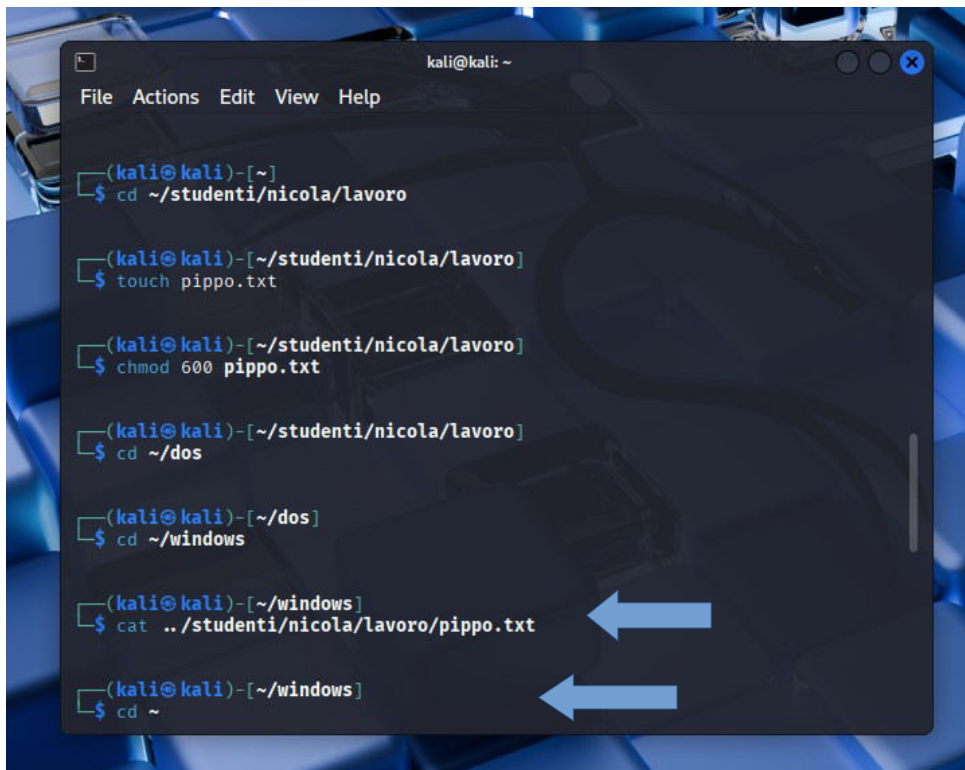
12. Possiamo anche visitare .dos, come richiesto dall’esercizio



```
kali@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
(kali@kali)-[~]  
$ cd ~/studenti/nicola/lavoro  
(kali@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]  
$ touch pippo.txt  
(kali@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]  
$ chmod 600 pippo.txt  
(kali@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]  
$ cd ~/dos  
(kali@kali)-[~/dos]  
$ cd ~/windows  
(kali@kali)-[~/windows]  
$ cat ../studenti/nicola/lavoro/pippo.txt  
(kali@kali)-[~/windows]  
$ cd ~
```



13. Ho visualizzato il contenuto di “pippo.txt” da Windows, di fatto simulando di “leggere” il contenuto di un file da una directory diversa, usando il comando “cat”.  
“Cat” mostra il contenuto di uno o più file di testo direttamente nel terminale.  
E dopo sono tornato indietro.

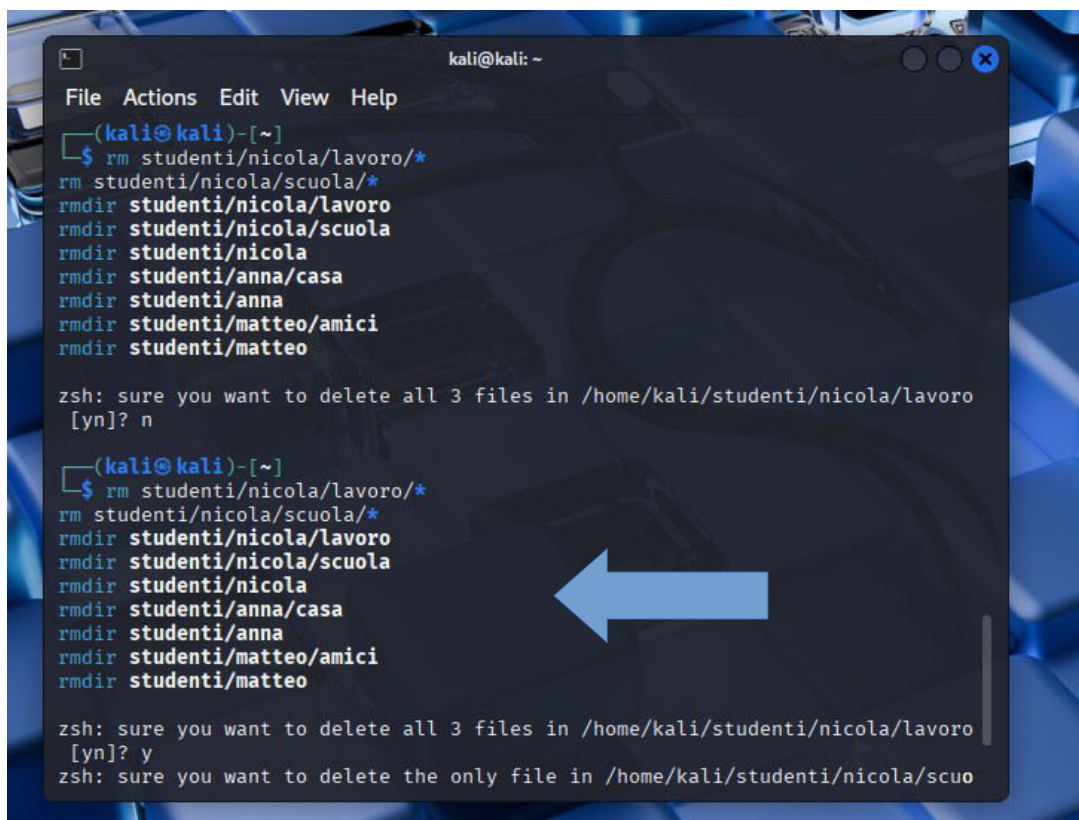


A terminal window titled 'kali@kali: ~' with a menu bar (File, Actions, Edit, View, Help). The terminal shows the following commands and output:

```
(kali@kali)-[~]  
$ cd ~/studenti/nicola/lavoro  
  
(kali@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]  
$ touch pippo.txt  
  
(kali@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]  
$ chmod 600 pippo.txt  
  
(kali@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]  
$ cd ~/dos  
  
(kali@kali)-[~/dos]  
$ cd ~/windows  
  
(kali@kali)-[~/windows]  
$ cat ../studenti/nicola/lavoro/pippo.txt  
  
(kali@kali)-[~/windows]  
$ cd ~
```

Two blue arrows point to the 'cat' command and the 'cd ~' command.

14. Ho cancellato tutte le cartelle interne create, svuotandone i contenuti, per poter usare il comando “rmdir”

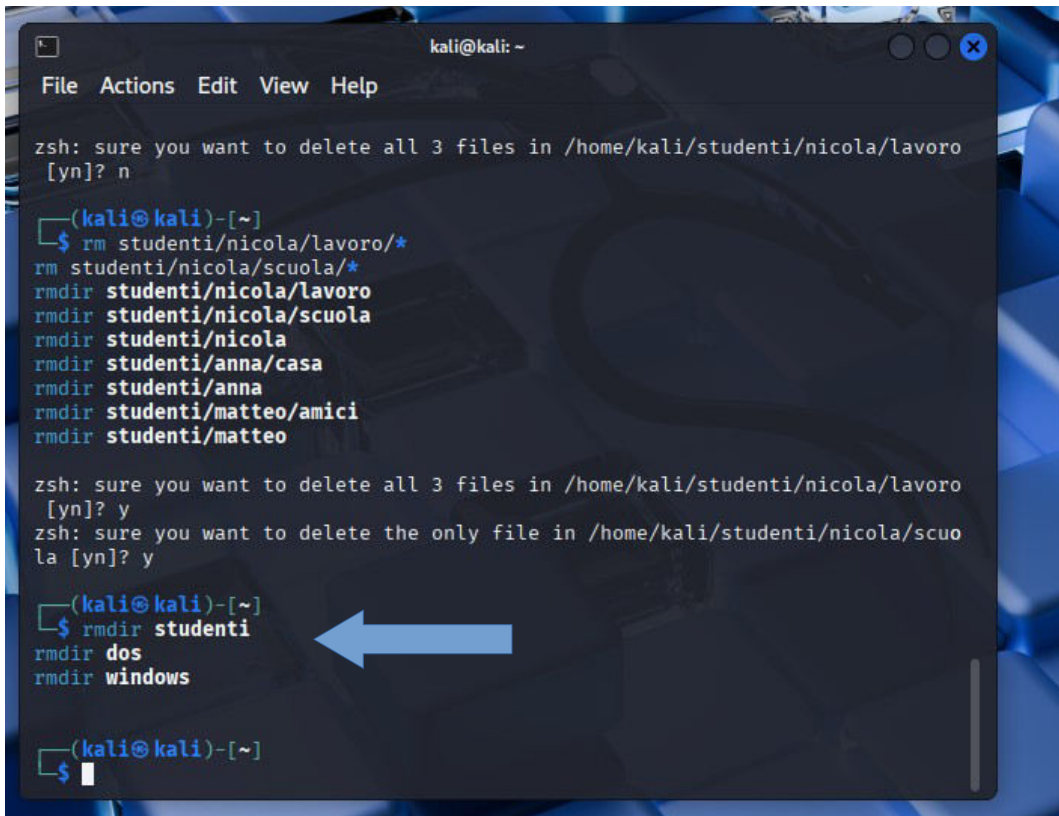


A terminal window titled 'kali@kali: ~' with a menu bar (File, Actions, Edit, View, Help). The terminal shows the following commands and output:

```
(kali@kali)-[~]  
$ rm studenti/nicola/lavoro/*  
rm studenti/nicola/scuola/*  
rmdir studenti/nicola/lavoro  
rmdir studenti/nicola/scuola  
rmdir studenti/nicola  
rmdir studenti/anna/casa  
rmdir studenti/anna  
rmdir studenti/matteo/amici  
rmdir studenti/matteo  
  
zsh: sure you want to delete all 3 files in /home/kali/studenti/nicola/lavoro  
[yn]? n  
  
(kali@kali)-[~]  
$ rm studenti/nicola/lavoro/*  
rm studenti/nicola/scuola/*  
rmdir studenti/nicola/lavoro  
rmdir studenti/nicola/scuola  
rmdir studenti/nicola  
rmdir studenti/anna/casa  
rmdir studenti/anna  
rmdir studenti/matteo/amici  
rmdir studenti/matteo  
  
zsh: sure you want to delete all 3 files in /home/kali/studenti/nicola/lavoro  
[yn]? y  
zsh: sure you want to delete the only file in /home/kali/studenti/nicola/scuo
```

A blue arrow points to the 'rmdir studenti/nicola' command.

15. Ho chiuso chiudo il lavoro le cartelle di partenza, ormai vuote.



```
kali@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
zsh: sure you want to delete all 3 files in /home/kali/studenti/nicola/lavoro  
[yn]? n  
(kali@kali)-[~]  
$ rm studenti/nicola/lavoro/*  
rm studenti/nicola/scuola/*  
rmdir studenti/nicola/lavoro  
rmdir studenti/nicola/scuola  
rmdir studenti/nicola  
rmdir studenti/anna/casa  
rmdir studenti/anna  
rmdir studenti/matteo/amici  
rmdir studenti/matteo  
zsh: sure you want to delete all 3 files in /home/kali/studenti/nicola/lavoro  
[yn]? y  
zsh: sure you want to delete the only file in /home/kali/studenti/nicola/scuo  
la [yn]? y  
(kali@kali)-[~]  
$ rmdir studenti  
rmdir dos  
rmdir windows  
(kali@kali)-[~]  
$
```

A blue arrow points to the `rmdir studenti` command in the terminal output.