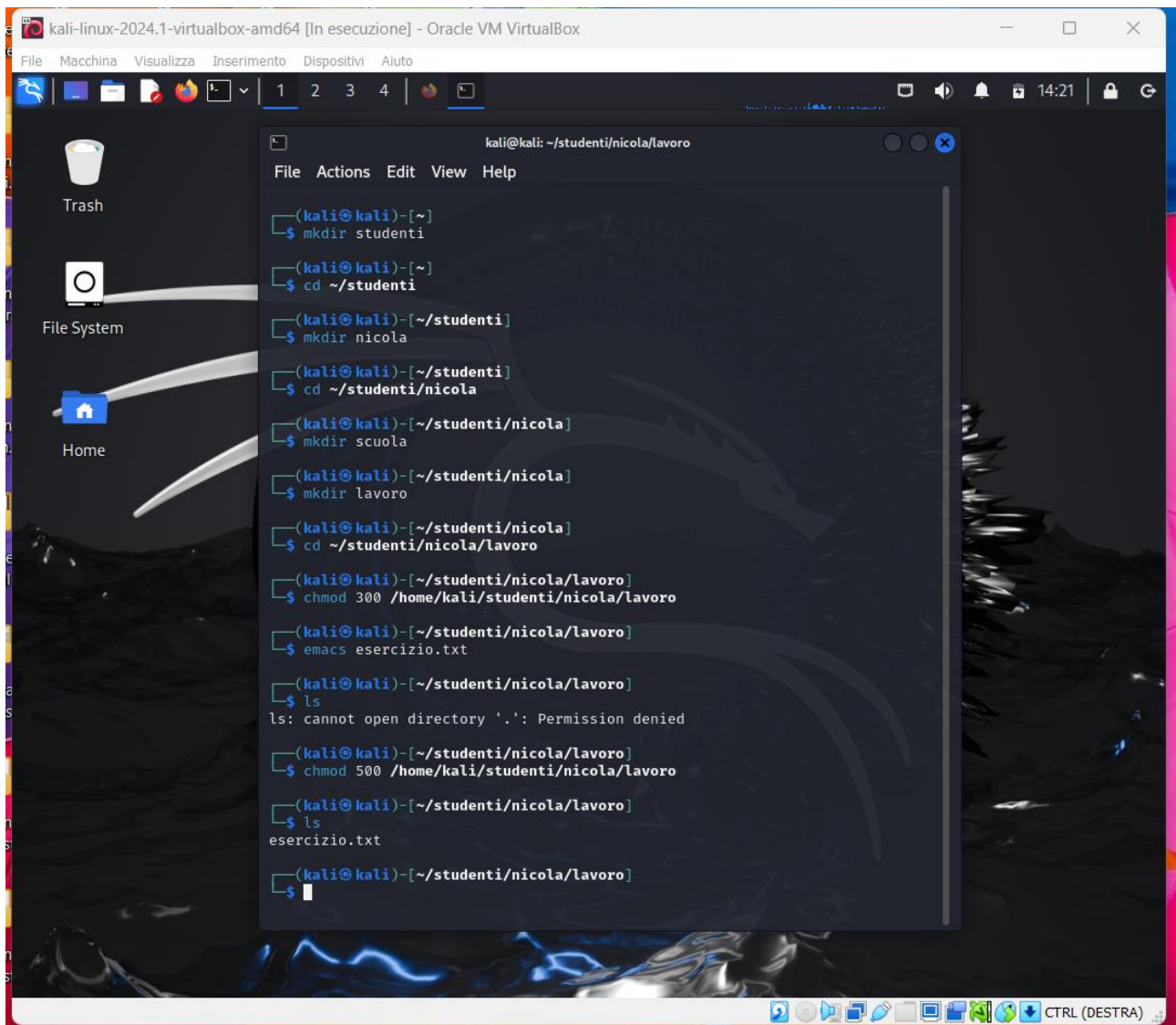


## W5D1 – Pratica 2. Esercizi Linux Shell.

Ricreando la struttura gerarchica proposta dall'esercizio con il comando mkdir, ho modificato gli attributi della directory "lavoro" con chmod 300 ed ho creato un file di prova con emacs, salvato come esercizio.txt. Ho poi modificato i permessi affinché il contenuto della cartella tornasse leggibile con chmod 500 e con ls ho verificato che il contenuto della directory fosse effettivamente visibile.

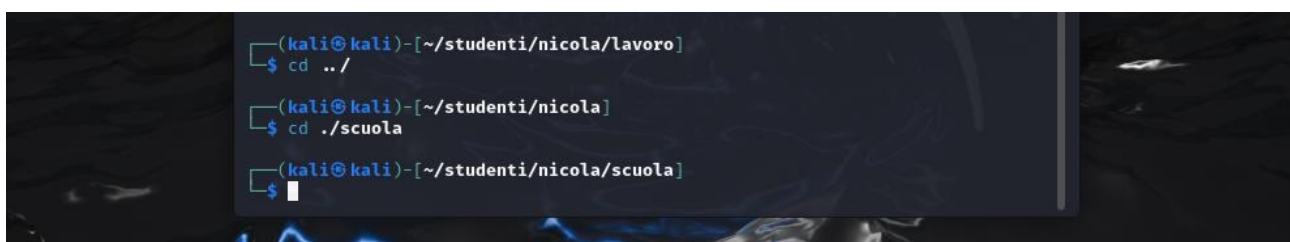


The screenshot shows a Kali Linux virtual machine desktop. A terminal window is open, displaying the following commands and their outputs:

```
kali@kali: ~/studenti/nicola/lavoro
File Actions Edit View Help

(kali@kali)-[~]
$ mkdir studenti
(kali@kali)-[~]
$ cd ~/studenti
(kali@kali)-[~/studenti]
$ mkdir nicola
(kali@kali)-[~/studenti]
$ cd ~/studenti/nicola
(kali@kali)-[~/studenti/nicola]
$ mkdir scuola
(kali@kali)-[~/studenti/nicola]
$ mkdir lavoro
(kali@kali)-[~/studenti/nicola]
$ cd ~/studenti/nicola/lavoro
(kali@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ chmod 300 /home/kali/studenti/nicola/lavoro
(kali@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ emacs esercizio.txt
(kali@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ ls
ls: cannot open directory '.': Permission denied
(kali@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ chmod 500 /home/kali/studenti/nicola/lavoro
(kali@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ ls
esercizio.txt
(kali@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$
```

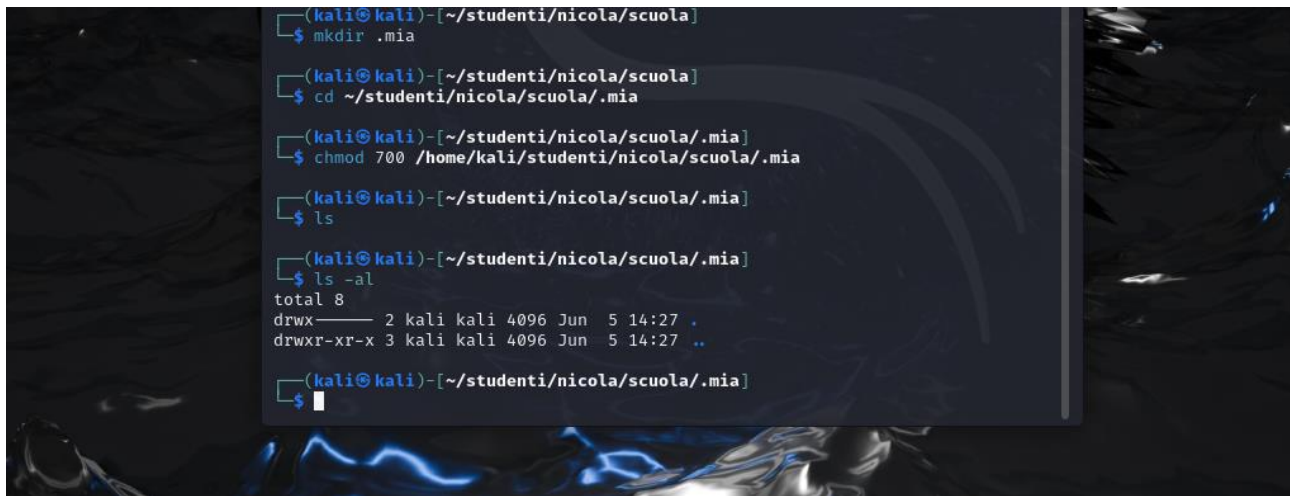
Successivamente ho seguito il percorso relativo per raggiungere la directory "scuola".



The screenshot shows a terminal window with the following commands and their outputs:

```
(kali@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
$ cd ../
(kali@kali)-[~/studenti/nicola]
$ cd ./scuola
(kali@kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
$
```

Lì ho creato una nuova directory come richiesto dall'esercizio, ho modificato i permessi con `chmod 700` affinché sia leggibile, scrivibile ed eseguibile solamente dall'utente ed ho lanciato il comando `ls` e poi `ls -al`.

A terminal window with a dark background and blue accents. The prompt is (kali@kali) - [~/studenti/nicola/scuola]. The user enters 'mkdir .mia', then 'cd ~/studenti/nicola/scuola/.mia', then 'chmod 700 /home/kali/studenti/nicola/scuola/.mia', then 'ls', then 'ls -al'. The output of 'ls -al' shows a directory listing with permissions, owner, group, size, date, and file name. The prompt returns to (kali@kali) - [~/studenti/nicola/scuola/.mia].

```
(kali@kali) - [~/studenti/nicola/scuola]
$ mkdir .mia

(kali@kali) - [~/studenti/nicola/scuola]
$ cd ~/studenti/nicola/scuola/.mia

(kali@kali) - [~/studenti/nicola/scuola/.mia]
$ chmod 700 /home/kali/studenti/nicola/scuola/.mia

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

(kali@kali) - [~/studenti/nicola/scuola/.mia]
$ ls -al
total 8
drwx----- 2 kali kali 4096 Jun  5 14:27 .
drwxr-xr-x 3 kali kali 4096 Jun  5 14:27 ..

(kali@kali) - [~/studenti/nicola/scuola/.mia]
$
```

Infine ho seguito la procedura dell'esercizio per gestire i processi in background e in foreground con `bg` ed `fg` ed alla fine ho controllato lo spazio occupato sul disco con `df`.

```
kali@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
  
(kali@kali)-[~]  
$ emacs &  
[1] 34869  
  
(kali@kali)-[~]  
$ jobs  
[1] + running      emacs  
  
(kali@kali)-[~]  
$ firefox  
^Z  
zsh: suspended  firefox  
  
(kali@kali)-[~]  
$ bg %2  
[2] - continued   firefox  
  
(kali@kali)-[~]  
$ jobs  
[1] + running      emacs  
[2] - running      firefox  
  
(kali@kali)-[~]  
$ fg %1  
[1] - running      emacs  
^C  
  
(kali@kali)-[~]  
$ df  
Filesystem      1K-blocks      Used Available Use% Mounted on  
udev              970292           0    970292   0% /dev  
tmpfs             202416          1016    201400   1% /run  
/dev/sda1        82083148 15522168 62345432 20% /  
tmpfs             1012080           0    1012080   0% /dev/shm  
tmpfs              5120             0       5120   0% /run/lock  
tmpfs             202416           120    202296   1% /run/user/1000  
  
(kali@kali)-[~]  
$
```