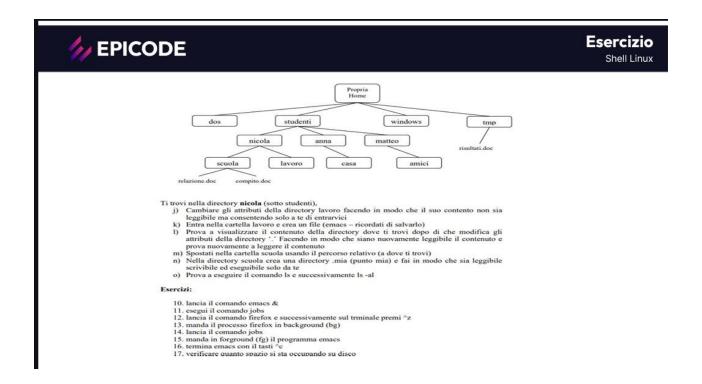
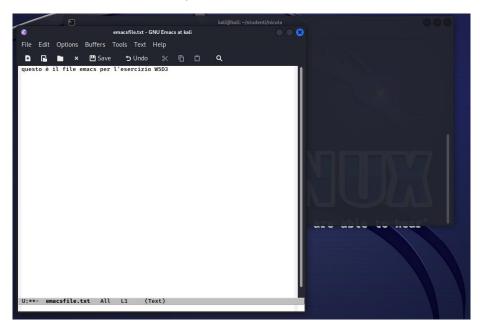
ESERCITAZIONE WEEK 5 DAY 3



Per questo esercizio si usa come sistema operativo Kali Linux.

j) Cambiare gli attributi della directory **lavoro**, rendendo il contenuto illeggibile, consentendo solo al proprietario di entrarci. Si usa il comando **chmod**:

k) Creare file con editor emacs nella directory **lavoro** e salvarlo:



Una volta aperto l'editor con il comando **sudo emacs**, si preme CTRL+X seguito da CTRL+F per rinominare il file nella cartella **lavoro**, si scrive il file e con CTRL+X seguito da CTRL+S si salva. Con CTRL +X seguito da CTRL+C si chiude. Una nota: con i permessi che sono stati stabiliti, il proprietario non può creare un file, per cui l'editor è stato aperto con i permessi di super user.

I) Si prova a visualizzare il contenuto di tale file **emacsfile.txt**. Con i permessi inseriti la situazioe è questa:

Il propietario dunque può vedere il contenuto della cartella **lavoro** in cui sono elencati i file presenti con il comando **ls,** ma non può vedere il contenuto del file con il comando **cat.**

Ricambiando i permessi, si riesce a vedere il contenuto del file:

m) Spostarsi dalla cartella **lavoro** a **scuola** con il percorso relativo:

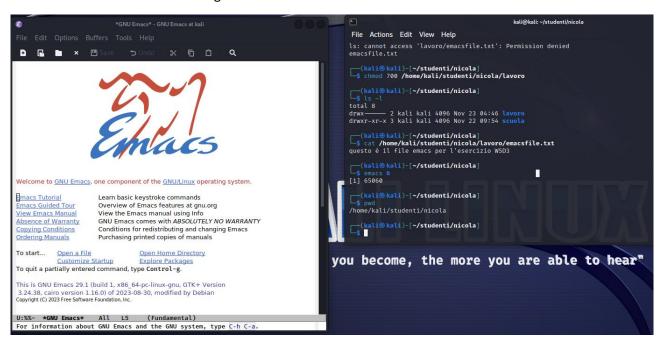
```
kali@kali: ~/studenti/nicola/scuola
File Actions Edit View Help
drwxr-xr-x 2 kali kali 4096 Nov 22 09:11 windows
  —(kali⊛kali)-[~]
$ cd studenti
  —(kali⊛kali)-[~/studenti]
s cd nicola
  -(kali@kali)-[~/studenti/nicola]
s cd lavoro
(kali@ kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
pwd
/home/kali/studenti/nicola/lavoro
  -(kali@kali)-[~/studenti/nicola/lavoro]
scuola.
$ pwd
 —(kali⊗kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
/home/kali/studenti/nicola/scuola
___(kali⊕kali)-[~/studenti/nicola/scuola]
```

n-o) Creare directory .mia in **scuola** che sia leggibile solo dal proprietario:

Poiché la directory **.mia** è una directory nascosta, essa non è visibile nella cartella **scuola** con il comando **ls** o **ls – l**.

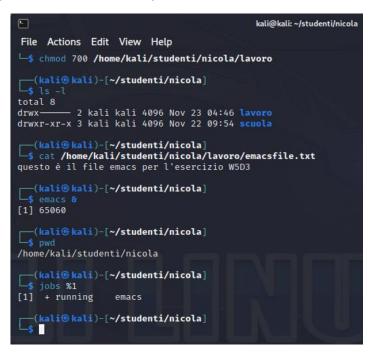
Per visualizzarla, occorre aggiungere l'opzione "a" : **Is -a**.

10. Lanciare l'editor emacs in background con comando emacs &:



La shell dunque resta disponibile per nuovi comandi, non è bloccata come nel caso del forground.

11. Lanciare comando jobs %1, in riferimento al job emac in esecuzione:



12-13-14. Lanciare il comando **firefox,** premere CTRL+Z per interrompere il processo e lanciare il comando **bg** per passarlo in background. Lanciare infine il comando **jobs:**



15-16) Mandare emacs in forground e terminarlo con CTRL+C:

- 17) Verificare spazio occupato su disco:
- comando **df -h**:

```
-(kali⊕kali)-[~]
 -$ df -h
Filesystem
                Size
                      Used Avail Use% Mounted on
                2.9G
                        0 2.9G
                                   0% /dev
udev
                598M
                      980K 597M
                                   1% /run
tmpfs
/dev/sda1
                79G
                       15G
                            60G
                                  20% /
                            3.0G
                                   0% /dev/shm
tmpfs
                3.0G
                         0
                5.0M
tmpfs
                            5.0M
                         0
                                   0% /run/lock
tmpfs
                598M
                           598M
                                   1% /run/user/1000
                     116K
```

- comando du-h:

```
4.0K
        ./Desktop
4.0K
        ./.emacs.d/auto-save-list
        ./.emacs.d/eln-cache/29.1-c6448b9f
2.0M
        ./.emacs.d/eln-cache
2.0M
        ./.emacs.d
2.0M
4.0K
        ./Downloads
4.0K
        ./dos
4.0K
        ./tmp
        ./.gnupg/private-keys-v1.d
4.0K
8.0K
        ./.gnupg
8.0K
        ./.java/.userPrefs/burp
        ./.java/.userPrefs
12K
        ./.java
./Videos
16K
4.0K
        ./studenti/anna/casa
4.0K
        ./studenti/anna
8.0K
        ./studenti/nicola/scuola/.mia
4.0K
8.0K
        ./studenti/nicola/scuola
        ./studenti/nicola/lavoro
8.0K
        ./studenti/nicola
20K
4.0K
        ./studenti/matteo/amici
8.0K
        ./studenti/matteo
        ./studenti
40K
```

In breve, **df -h** mostra informazioni sullo spazio su disco disponibile e utilizzato per ciascun filesystem, mentre **du -h** fornisce informazioni sulla dimensione dell'utilizzo del disco per file e directory specifici nel sistema. Entrambi i comandi sono utili in contesti diversi, a seconda delle informazioni richieste.