

## Esercitazione Linux :

Dall'ambiente grafico di Linux creare una cartella con il nome Regioni, crearci un file denominato Regioni.txt e inserire il nome di alcune regioni.

Nella cartella Regioni creare una cartella per ogni regione indicata nel file.

Per ogni Regione creare un file con il nome della regione in cui indicare nome della regione, il capoluogo, superficie e numero residenti, poi inserire il nome di alcune provincie.



Per ogni provincia indicata creare una cartella.

Per ogni cartella delle provincie creare un file in cui indicare il nome della provincia, il capoluogo, la superficie e il numero di abitanti, poi inserire il nome di alcuni comuni della provincia. Per ogni comune indicato creare una rispettiva cartella. Per ogni comune creare un file con il nome del comune in cui inserire : il nome del comune, la superficie e il numero di abitanti.

Rinominare la cartella Regioni in RegioniOld .

Aprire l'ambiente del Terminale nel desktop e a riga di comando con i comandi di Linux pag 308,309,310,311, ricreare il file System (insieme di file e Directory) precedente.

Poi cancellare una provincia e tutto il suo contenuto.

 <b>Linux Cheat Sheet</b> Basic Commands		 <b>LINUXSIMPLY</b>	
File and Directory Management		File Manipulation	
<u>cp</u>	Copies files and directories	<u>touch</u>	Creates an empty file/modify timestamp
<u>pwd</u>	Prints the current working directory	<u>cat</u>	Concatenates and prints file contents
<u>cd</u>	Changes current directory	<u>cat -n</u>	Displays the contents of a file along with line numbers
<u>cd..</u>	Changes to the parent directory	<u>tac</u>	Concatenates and prints file contents in reverse order
<u>cd -</u>	Changes to the previous directory	<u>less</u>	Shows contents in a scrollable manner
<u>cd ~</u>	Changes to the home directory	<u>head</u>	Displays the first ten lines of a file
<u>ls</u>	Lists contents of the current directory	<u>tail</u>	Displays the last ten lines of a file
<u>ls -l</u>	Lists the files and directories in the current working directory in long format	<u>grep</u>	Searches for a specified pattern in one or more files
<u>ls -a</u>	Lists all files and directories including the hidden ones	<u>nano</u>	Edits and creates files
<u>ls -r</u>	Lists files/directories in reverse	<u>diff</u>	Compares two text files
<u>mkdir</u>	Creates a new directory	<u>sort</u>	Sorts lines of a text file
<u>rmdir</u>	Removes an empty directory	<u>sort -r</u>	Sorts file reversely
<u>mv</u>	Moves or renames a file /directory	<u>sort -u</u>	Removes duplicates and sorts unique values
<u>rm</u>	Removes a file/directory		

```
(francesco) > cd Desktop
/Desktop) > mkdir Regioni
mkdir = Make directory
/Desktop) > cd Regioni
/Regioni) > touch Regioni.txt
touch = Creo un file vuoto
/Regioni) > ls
ls = list = Vedo il contenuto
/Regioni) > nano Regioni.txt
Nano / Gedit / VIM = Editor di testo su Ubuntu
Questo per salvare roba nel file
```

```
gedit (notepad) >
```

```
.....
```

```
Veneto - Emilia-Romagna - Toscana
```

```
(Regioni) cat Regioni.txt  
cat = Leggo il contenuto di un file  
> Veneto - Emilia-Romagna - Toscana
```

```
(Regioni) > mkdir Veneto  
(Regioni) > mkdir Emilia-Romagna  
(Regioni) > mkdir Toscana
```

```
(Regioni) > cd Veneto  
(Veneto) > touch Veneto.txt  
(Veneto) > nano Veneto.txt
```

```
Nome regione: Veneto  
Abitanti: 4 855 123 (30-11-2024)  
Superficie: 18 345,35 km2  
N. residenti: 100000000  
Provincia1: Padova  
Provincia2: Treviso  
Provincia3: Rovigo
```

```
(Veneto) > cd ..  
.. -> Torni alla cartella precedente  
cd (da solo senza parametri) -> Home  
(Regioni) > cd Emilia-Romagna  
(Veneto) > touch "Emilia-Romagna.txt"  
(Veneto) > nano "Emilia-Romagna.txt"
```

```
Nome regione: Emilia-Romagna  
Abitanti: 4 855 123 (30-11-2024)  
Superficie: 18 345,35 km2  
N. residenti: 100000000  
Provincia1: Bologna  
Provincia2: Ferrara  
Provincia3: Ravenna
```

```
(Veneto) > cd ..  
.. -> Torni alla cartella precedente  
cd (da solo senza parametri) -> Home  
(Regioni) > cd Toscana  
(Toscana) > touch "Toscana.txt"  
(Toscana) > nano "Toscana.txt"
```

Nome regione: Toscana  
Abitanti: 4 855 123 (30-11-2024)  
Superficie: 18 345,35 km<sup>2</sup>  
N. residenti: 100000000  
Provincia1: Firenze  
Provincia2: Prato  
Provincia3: Lucca

(Regioni) > mv Regioni RegioniOld  
(Regioni) > cd Desktop  
(Desktop) > cmd / powershell

