

mercoledì 4 dicembre 2024

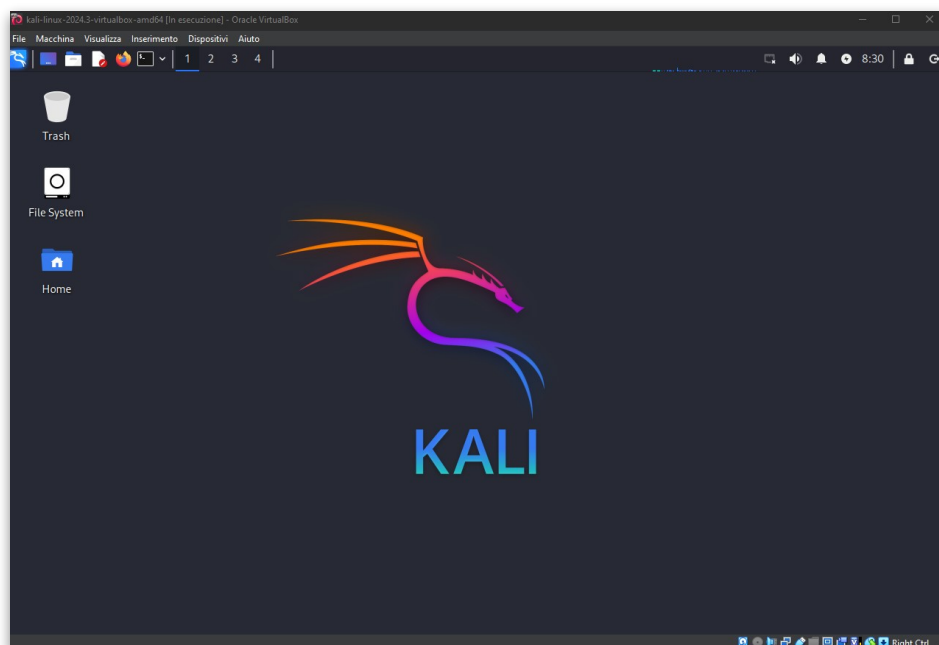
## S2/L2 - Programmazione in Python

---

L'esercizio di oggi prevede la scrittura di un programma in Python che genera un nome per una band musicale utilizzando due input forniti dall'utente: La città di origine e il nome del proprio animale domestico.

### ESERCIZIO 1

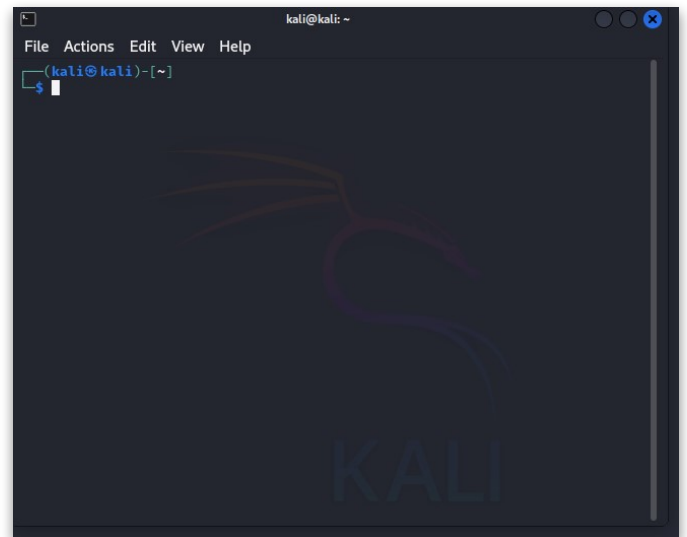
- Innanzitutto avvio la VM di Kali Linux in VirtualBox:



# PROCEDIMENTO

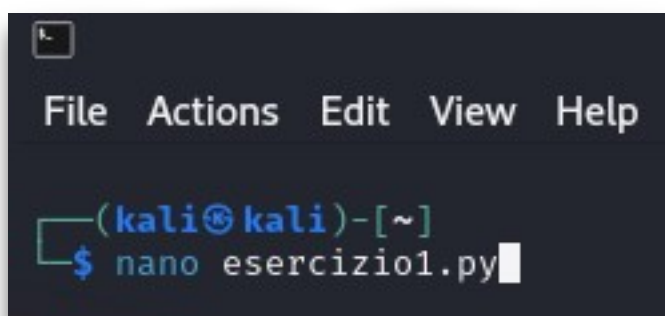
## 1. APRO IL TERMINALE

- Con [Ctrl+Alt+T] apro il **terminale**:

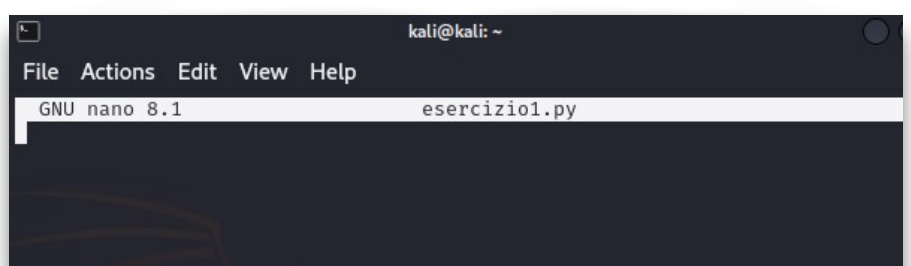


## 2. CREO IL FILE CON ESTENSIONE .py

- Per creare il file scrivo: “**nano esercizio1.py**” e invio:




- Si apre l'**editor** di testo dove scrivo il codice



### 3. SCRITTURA DEL PROGRAMMA

- Dato che devo ottenere dei dati scritti dall'utente, utilizzo la funzione `<input()>`, sia per il nome della città che per il nome dell'animale:



```
kali@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
GNU nano 8.1 esercizio1.py *  
  
citta = input("Scrivi il nome della tua citta`di origine: ")  
animale = input("Scrivi il nome del tuo animale domestico: ")
```

- Ora che ho il nome della città e il nome dell'animale domestico, devo dire al programma come generare il nome della band; per farlo uso la concatenazione di stringhe `<+>`, e uso uno spazio `<" ">` per separare i due termini:



```
kali@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
GNU nano 8.1 esercizio1.py *  
  
citta = input("Scrivi il nome della tua citta`di origine: ")  
animale = input("Scrivi il nome del tuo animale domestico: ")  
nome_band = citta + " " + animale
```

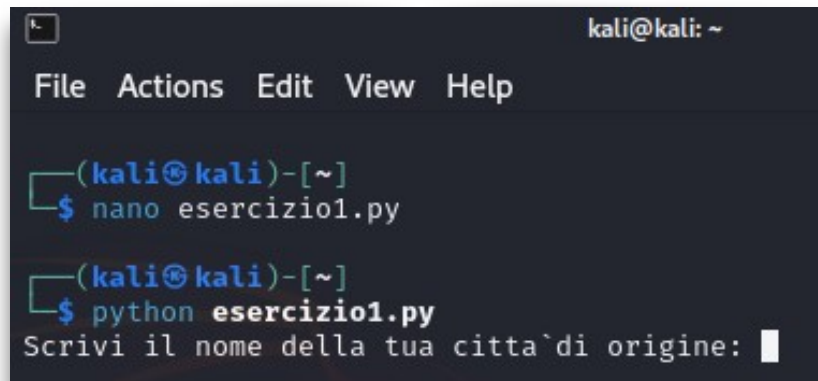
- A questo punto inserisco `<print()>` per stampare il risultato a schermo:



```
kali@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
GNU nano 8.1 esercizio1.py *  
  
citta = input("Scrivi il nome della tua citta`di origine: ")  
animale = input("Scrivi il nome del tuo animale domestico: ")  
nome_band = citta + " " + animale  
print("Il nome della tua band e`: " + nome_band)
```

## 5. ESECUZIONE DEL PROGRAMMA

- Per eseguirlo scrivo “**python esercizio1.py**” e invio:



```
kali@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
  
(kali@kali)-[~]  
$ nano esercizio1.py  
  
(kali@kali)-[~]  
$ python esercizio1.py  
Scrivi il nome della tua citta`di origine: 
```

- Ora non mi resta che compilare e vedere il risultato finale:



```
kali@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
  
(kali@kali)-[~]  
$ nano esercizio1.py  
  
(kali@kali)-[~]  
$ python esercizio1.py  
Scrivi il nome della tua citta`di origine: roma  
Scrivi il nome del tuo animale domestico: zeudi  
Il nome della tua band e`: roma zeudi
```

Come si vede il programma viene eseguito correttamente e inserendo come città: **Roma** e come animale: **Zeudi**, ottengo il nome band: “**Roma Zeudi**”.

