

## W7D1 Pratica 2 – Generatore di password

### Esercizio facoltativo

Ecco gli screenshot del programma che ho scritto per generare password semplici e complesse.

```
W7D1pratica2.py > main
1  import random
2  import string
3
4  def genera_password(difficolta):
5      if difficolt  == 'semplice':
6          # Genera una password alfanumerica di 8 caratteri
7          caratteri = string.ascii_letters + string.digits
8          password = ''.join(random.choice(caratteri) for _ in range(8))
9      elif difficolt  == 'complicata':
10         # Genera una password di 20 caratteri ASCII
11         caratteri = string.ascii_letters + string.digits + string.punctuation
12         password = ''.join(random.choice(caratteri) for _ in range(20))
13     else:
14         raise ValueError("Il parametro 'difficolt ' deve essere 'semplice' o 'complicata'")
15     return password
16
17 def main():
18     while True:
19         # Chiede all'utente di scegliere il tipo di password
20         difficolt  = input("Vuoi una password 'semplice' o 'complicata'? (digita 'esci' per terminare) ")
21
22         if difficolt  == 'esci':
23             print("Programma terminato.")
24             break
25
26         try:
27             password = genera_password(difficolt )
28             print(f"La tua password {difficolt }  : {password}")
29         except ValueError as e:
30             print(e)
31
32     # Esegui la funzione main
33     if __name__ == "__main__":
34         main()
35
```

Successivamente ho testato il funzionamento del codice

```
(kali kali)-[~/Desktop]
$ /bin/python3.12 /home/kali/Desktop/W7D1pratica2.py
Vuoi una password 'semplice' o 'complicata'? (digita 'esci' per terminare) semplice
La tua password semplice  : fGR7P3oB
Vuoi una password 'semplice' o 'complicata'? (digita 'esci' per terminare) complicata
La tua password complicata  : %k0GR;A/]G<V=AlaH-6~
Vuoi una password 'semplice' o 'complicata'? (digita 'esci' per terminare) esci
Programma terminato.

(kali kali)-[~/Desktop]
$
```