

```
# Prof. Mauro De Berardis
# Generare N password di lunghezza L
# - il numero di password N viene fornito in input e deve essere compreso tra 1 e 50
# - la lunghezza delle password L viene fornita in input e deve essere compresa tra 10 e 20
# - le password possono essere di vario tipo:
#     1) solo maiuscole e minuscole
#     2) maiuscole, minuscole e numeri
#     3) maiuscole, minuscole, numeri e i simboli $£%&()*@-
import random
sc=0
while True:
    print("Generatore di password")
    while True:
        N=int(input("Numero N di password da generare [1-50]: "))
        if N<1 or N>50:
            print("N deve essere compreso tra 1 e 50")
            continue
        else:
            break
    while True:
        L = int(input("Lunghezza L delle password da generare [10-20]: "))
        if L < 10 or L > 20:
            print("L deve essere compresa tra 10 e 20")
            continue
        else:
            break
    while True:
        print("\n1-Solo maiuscole e minuscole")
        print("2-Maiuscole, minuscole e numeri")
        print("3-Maiuscole, minuscole, numeri e i simboli $£%&()*@-")
        sc = (int)(input("Scelta del tipo di password (1-2-3)"))

        if sc<1 or sc>3:
            continue
        else:
            break
```

```

if sc==1:
    simboli = "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz"
if sc==2:
    simboli = "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789"
if sc == 3:
    simboli = "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789$£%&()*@- "
ns=len(simboli) # numero simboli

```

```

# Genero N password
for i in range(N):
    password=""
    for j in range(L):
        num = random.randint(0, ns)
        password=password+simboli[num:num+1]
    print(str(i+1)+ "\t"+ password)
continui = input("\nAltra elaborazione(S/N)? ")
if continui == 'n' or continui == 'N':
    print("ciao")
    break

```

```

Generatore di password
Numero N di password da generare [1-50]: 10
Lunghezza L delle password da generare [10-20]: 16

1-Solo maiuscole e minuscole
2-Maiuscole, minuscole e numeri
3-Maiuscole, minuscole, numeri e i simboli $£%&()*@-
Scelta del tipo di password (1-2-3)2
1 J8Ru7QT773o8tamC
2 qaFbYpCbmuGzKMRg
3 hCX1pyguxymAXoZ8
4 QVPp3ZFewJqaHmKF
5 5cgWS0DakuyMqq
6 GUnjtCEoPYb5P9e8
7 xcdddLbGhyiZ4SVJ
8 fgllIwbdQwMEsFxy
9 VAgmSekxJgpzmaIm
10 Y7WZAGgpBFzZXRk3

Altra elaborazione(S/N)? |

```