

REPORT DANIELE NIEDDU – ESERCIZIO 15/10/2024

Esercizio:

```
1 def parole(lista_parole):  
2     lista = [len(parola) for parola in  
3         lista_parole]  
4     return lista  
5  
6 listaA = ["Gatto", "Cammello", "Balena"]  
7 listaB = parole(listaA)  
8 print(listaB)
```

[5, 8, 6]

=== Code Execution Successful ===

Esercizio Facoltativo:

```
1 import random  
2 import string  
3  
4 def psw_s():  
5     char = string.ascii_letters  
6     lunghezza = 8  
7     psw = ''.join(random.choice(char) for _ in range(lunghezza))  
8     return psw  
9  
10 def psw_c():  
11     char = string.ascii_letters + string.digits + string.punctuation  
12     lunghezza = 20  
13     psw = ''.join(random.choice(char) for _ in range(lunghezza))  
14     return psw  
15  
16 def scelta_psw():  
17     scelta = input("Vuoi una password semplice (1) o complessa (2)? ").lower()  
18  
19     if scelta == '1':  
20         print("La tua password semplice è:", psw_s())  
21     elif scelta == '2':  
22         print("La tua password complessa è:", psw_c())  
23     else:  
24         print("Scelta non valida. Riprova."), scelta_psw()  
25  
26 scelta_psw()
```

Vuoi una password semplice (1) o complessa (2)? 4
Scelta non valida. Riprova.
Vuoi una password semplice (1) o complessa (2)? 2
La tua password complessa è: hCcPqYy*)rn5ga-xwTjn

=== Code Execution Successful ===

Altre due possibili soluzioni sono col i ciclo **for** :

```
def psw_s():  
    char = string.ascii_letters  
  
    lunghezza = 8  
  
    i = 0  
  
    psw = ""  
  
    for i in range(lunghezza):  
        psw += random.choice(char)  
  
    return psw
```

e con il ciclo **while** :

```
def psw_s():  
    char = string.ascii_letters  
    lunghezza = 8  
    psw = ''.join(random.choice(char) for _ in range(lunghezza))  
    i = 0  
    psw = ""  
    while i < lunghezza:  
        psw += random.choice(char)  
        i += 1  
    return psw
```