

# Questa funzione è una generatrice di password casuali, può generare 2 tipi di password, una lunga 8 caratteri composta solo da lettere e numeri, l'altra lunga 20 caratteri composta da qualsiasi carattere ASCII

```
import random
import string
```

```
def genera_password():
    # Chiede all'utente di scegliere il tipo di password da generare
    print("Scegli il tipo di password che desideri generare:")
    print() # Questo print() genera una riga vuota
    print("- Se vuoi una password lunga 8 caratteri composta solo da lettere e numeri (digita 'c')")
    print() # Questo print() genera una riga vuota
    print("- Se vuoi una password lunga 20 caratteri composta da qualsiasi carattere ASCII (digita 'l')")
    print() # Questo print() genera una riga vuota
    while True:
        scelta = input("Digita la tua scelta:").lower()
    # Genera la password in base alla scelta dell'utente
        if scelta == 'c':
            lunghezza = 8
            break
        elif scelta == 'l':
            lunghezza = 20
            break
        else:
            print("Scelta non valida. Scegli 'c' per la password di 8 caratteri o 'l' per la password di 20 caratteri.")
    # Genera la password
        if scelta == 'c':
            caratteri = string.ascii_letters + string.digits
        else:
            caratteri = string.ascii_letters + string.digits + string.punctuation

        password = "".join(random.choice(caratteri) for _ in range(lunghezza))
        return password
```

```
def main():
    while True:
        password_generata = genera_password()
        print("La password generata è:", password_generata)
    # Chiede all'utente se desidera generare una nuova password o uscire
        scelta = input("Vuoi generare una nuova password? (Digita 'si' per continuare o 'exit' per uscire): ")
        if scelta.lower() == 'exit':
            break
        elif scelta.lower() != 'si':
            print("Input non valido. Riprova.")
```

```
if __name__ == "__main__":
    main()
```