

Codice e sua esecuzione.

```
~/Documents/EserciziPY/es1.py - Mousepad
File Edit Search View Document Help
[Icons] [3]

1 import math
2
3 def calcola_perimetro_quadrato(lato):
4     return lato * 4
5
6 def calcola_perimetro_cerchio(raggio):
7     return 2 * math.pi * raggio
8
9 def calcola_perimetro Rettangolo(base, altezza):
10    return 2 * (base + altezza)
11
12 i = 1
13 while i==1:
14     scelta = input("Scegli la figura geometrica (quadrato, cerchio, rettangolo): ").lower()
15
16     if scelta == "quadrato":
17         lato = float(input("Inserisci il lato del quadrato in centimetri: "))
18         perimetro = calcola_perimetro_quadrato(lato)
19         print("Il perimetro del quadrato è:", perimetro, "cm")
20         i=0
21     elif scelta == "cerchio":
22         raggio = float(input("Inserisci il raggio del cerchio in centimetri: "))
23         perimetro = calcola_perimetro_cerchio(raggio)
24         print("La lunghezza della circonferenza del cerchio è:", perimetro, "cm")
25         i=0
26     elif scelta == "rettangolo":
27         base = float(input("Inserisci la base del rettangolo in centimetri: "))
28         altezza = float(input("Inserisci l'altezza del rettangolo in centimetri: "))
29         perimetro = calcola_perimetro Rettangolo(base, altezza)
30         print("Il perimetro del rettangolo è:", perimetro, "cm")
31         i=0
32     else:
33         print("Scelta non valida. Riprova.")
```

```
kali@kali: ~/Documents/EserciziPY
File Actions Edit View Help
(kali@kali)-[~/Documents/EserciziPY]
$ python -V
Python 3.11.6

(kali@kali)-[~/Documents/EserciziPY]
$ python es1.py
Scegli la figura geometrica (quadrato, cerchio, rettangolo): rett
Scelta non valida. Riprova.
Scegli la figura geometrica (quadrato, cerchio, rettangolo): rettangolo
Inserisci la base del rettangolo in centimetri: 6
Inserisci l'altezza del rettangolo in centimetri: 8
Il perimetro del rettangolo è: 28.0 cm

(kali@kali)-[~/Documents/EserciziPY]
$ python es1.py
Scegli la figura geometrica (quadrato, cerchio, rettangolo): cerchio
Inserisci il raggio del cerchio in centimetri: 6
La lunghezza della circonferenza del cerchio è: 37.69911184307752 cm

(kali@kali)-[~/Documents/EserciziPY]
$
```