

**Traccia:**

Si scriva un programma in Python che in base alla scelta dell'utente permetta di calcolare il perimetro di diverse figure geometriche (scegliete pure quelle che volete voi). Per la risoluzione dell'esercizio abbiamo scelto:

- Quadrato (perimetro = lato\*4)
- Cerchio (circonferenza = 2\*pi greco\*r)
- Rettangolo (perimetro= base\*2 + altezza\*2)

```
GNU nano 7.2 calcolaPerimetro.py
import math
pgreco = math.pi
scelta = 0
def calcolaPerimetro():
    print("Il programma calcola il perimetro di una figura geometrica a scelta")
    print("Digita il numero relativo alla figura desiderata:")
    print("1 - Quadrato")
    print("2 - Cerchio")
    print("3 - Rettangolo")
    print("4 - Uscire dal programma")

    scelta = int(input(">>> "))

    if scelta == 1:
        print("Hai selezionato il perimetro del Quadrato")
        lato = float(input("Inserisci la lunghezza di un lato in cm: "))
        print("Il perimetro del quadrato è:", lato*4, "cm")

    elif scelta == 2:
        print("Hai selezionato la circonferenza del Cerchio")
        raggio = float(input("Inserisci la lunghezza del raggio in cm: "))
        print("La circonferenza del cerchio è:", raggio*pgreco*2, "cm")

    elif scelta == 3:
        print("Hai selezionato il perimetro del Rettangolo")
        base = float(input("Inserisci la lunghezza della base in cm: "))
        altezza = float(input("Inserisci la lunghezza dell'altezza in cm: "))
        print("Il perimetro del rettangolo è:", (base+altezza)*2, "cm")

    else:
        print("Inserire una scelta valida")

calcolaPerimetro()
print("Grazie e Arrivederci!")
```

```
(giorgio@kali)-[~/Desktop/Esercizi]
$ python calcolaPerimetro.py
Il programma calcola il perimetro di una figura geometrica a scelta
Digita il numero relativo alla figura desiderata:
1 - Quadrato
2 - Cerchio
3 - Rettangolo
4 - Uscire dal programma
>>> 2
Hai selezionato la circonferenza del Cerchio
Inserisci la lunghezza del raggio in cm: 23
La circonferenza del cerchio è: 144.51326206513048 cm
Grazie e Arrivederci!
```