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)

```
Save
main.py
                                                                                                                                 o-
 1 1mport math
   def area_quadrato(lato):
       area = lato * lato
        return area
6
   def area_cerch1o(ragg1o):
       area = math.p1 * ragg10**2
8
9
       return area
11 - def area_rettangolo(base, altezza):
       area = base * altezza
13
       return area
14
15 while True:
16
       print("\nWelcome in EpicTrigonometria 3.0 PY VERSION")
       print("3. Calcola area rettangolo")
       print("4. Esci")
20
21
       scelta = input ("\nSeleziona 1,2,3 o 4: ")
22
       1f scelta == "1":
          lato = float(input("Inserisci il lato del tuo Quadrato: "))
26
           AQ = area_quadrato(lato)
           print("L'area del tuo quadrato è:", AQ)
27
       elif scelta == "2":
28
           raggio = float(input("Insersci il raggio del tuo Cerchio: "))
29
           AC = area_cerch1o(ragg1o)
           print("L'area del tuo cerchio è: ", AC)
       elif scelta == "3"
           base = float(input("Inserisci la base del tuo rettangolo: "))
           altezza = float(input("inserisci l'altezza del tuo rettangolo: "))
35
           AT = area_rettangolo(base, altezza)
           print("L'area del tuo rettangolo è: ", AT)
36
       elif scelta == "4":
           print("Arrivedorc1 amiko")
39
           print("\nNon è un buon inizio...Scelta non valida.Inserisci 1, 2, 3 o 4 per scegliere Quadrato, Cerchio, Rettangolo o Esci.")
```

```
Welcome in EpicTrigonometria 3.0 PY VERSION
1. Calcola area quadrato
2. Calcola area cerchio
3. Calcola area rettangolo
4. Esc1
Seleziona 1,2,3 o 4: 1
Inserisci il lato del tuo Quadrato: 3
L'area del tuo quadrato è: 9.0
Welcome in EpicTrigonometria 3.0 PY VERSION
1. Calcola area quadrato
2. Calcola area cerchio
3. Calcola area rettangolo
4. Esc1
Seleziona 1,2,3 o 4: 2
Insersci il raggio del tuo Cerchio: 4
L'area del tuo cerch1o è: 50.26548245743669
Welcome in EpicTrigonometria 3.0 PY VERSION
1. Calcola area quadrato
2. Calcola area cerchio
3. Calcola area rettangolo
4. Esc1
Seleziona 1,2,3 o 4: 3
Inserisci la base del tuo rettangolo: 3
inserisci l'altezza del tuo rettangolo: 2
L'area del tuo rettangolo è: 6.0
Welcome in EpicTrigonometria 3.0 PY VERSION
1. Calcola area quadrato
2. Calcola area cerchio
3. Calcola area rettangolo
4. Esc1
Seleziona 1,2,3 o 4: 5
Non è un buon inizio...Scelta non valida.Inserisci 1, 2, 3 o 4 per scegliere Quadrato, Cerchio, Rettangolo o Esci.
Welcome in EpicTrigonometria 3.0 PY VERSION
1. Calcola area quadrato
2. Calcola area cerchio
3. Calcola area rettangolo
4. Esc1
```