ESERCIZIO PYTHON

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)

Codice:

```
~/perimetro.py - Mousepad
  File Edit Search View Document Help
  □ □ □ □ C × 5 c × □ □ Q 欠 Q
                                                                                                                                                                                                                                    0
  1 import math
  3 def calcola_quadrato(lato):
                            lato*
      def calcola_cerchio(raggio):
                  return 2*math.pi*raggio
     def calcola_rettangolo(base, altezza):
    return (base+altezza)*2
 11
12 scelta=input ("Inserisci una figura geometrica (quadrato, cerchio o rettangolo): ")
13
perimetro = calcola_quadrato(lato)
                      int("Il perimetro del quadrato è: ", perimetro)
18

19 elif scelta = "cerchio":
20     raggio= float(input ("Inserisci il raggio del cerchio: " ))
21     perimetro= calcola_cerchio(raggio)
22     print("La circonferenza del cerchio è: ", perimetro)
23

24 elif scelta = "rettangolo":
25     base= float (input ("Inserisci la base del rettangolo: "))
26     altezza= float (input ("Inserisci l'altezza del rettangolo: "))
27     perimetro= calcola_rettangolo(base, altezza)
28     print ("Il perimetro del rettangolo è: ", perimetro)
29
 29
30
```

Esecuzione:

```
File Actions Edit View Help

(kali@ kali)-[~]

$ python perimetro.py
Inserisci una figura geometrica (quadrato, cerchio o rettangolo): quadrato
Inserici il lato del quadrato: 5
Il perimetro del quadrato è: 20.0

(kali@ kali)-[~]

$ python perimetro.py
Inserisci una figura geometrica (quadrato, cerchio o rettangolo): cerchio
Inserisci il raggio del cerchio: 3.5
La circonferenza del cerchio è: 21.991148575128552

(kali@ kali)-[~]

$ python perimetro.py
Inserisci una figura geometrica (quadrato, cerchio o rettangolo): rettangolo
Inserisci una figura geometrica (quadrato, cerchio o rettangolo): 7
Il perimetro del rettangolo: 3.7
Il perimetro del rettangolo: 3.7
Il perimetro del rettangolo è: 17.4

(kali@ kali)-[~]

$ python perimetro.py
Inserisci una figura geometrica (quadrato, cerchio o rettangolo): triangolo

Errore!! Scelta non valida
```