Esercizio S2/L4

```
Fig1
                                     ~/Desktop/Perimetri.py - Mousepad
                                                                                         8
             File Edit Search View Document Help
                QKA
                                                                                         83
              1 print("Benvenuto!\nQui è possibile calcolare il perimetro delle figure
               geometriche! \n")
              2 print("1 - Quadrato\n""2 - Rettangolo\n""3 - Cerchio\n\n")
              3 a = int(input("Per prima cosa seleziona quale figura geometrica vuoi
               calcolare: "))
              4 \text{ if } a = 1:
                   lato = float(input("Inserisci la lunghezza del lato(in cm):"))
                   print("Il perimetro del Quadrato è:",lato*4,"cm")
              7 \text{ elif } a = 2:
                   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*2)+(altezza*2),"cm")
             10
             11 elif a = 3:
                   raggio = float(input("Inserisci la lunghezza del raggio(in cm):"))
             12
                   print("Il perimetro del Cerchio è:",2*3.14*raggio,"cm")
             13
             14 else:
             15
                   a \neq 1,2,3
                   print("Il valore selezionato non è disponibile")
             16
```

```
kali@kali: ~/Desktop
                File Actions Edit View Help
Fig2
               Benvenuto!
               Qui è possibile calcolare il perimetro delle figure geometriche!
               1 - Quadrato
               2 - Rettangolo
3 - Cerchio
               Per prima cosa seleziona quale figura geometrica vuoi calcolare:1
               Inserisci la lunghezza del lato(in cm):5
               Il perimetro del Quadrato è: 20.0 cm
                  -(kali@kali)-[~/Desktop]
               $ python Perimetri.py
               Benvenuto!
               Qui è possibile calcolare il perimetro delle figure geometriche!
               1 - Quadrato
               2 - Rettangolo
               3 - Cerchio
               Per prima cosa seleziona quale figura geometrica vuoi calcolare:2
               Inserisci la lunghezza della base(in cm):5
               Inserisci la lunghezza dell'altezza(in cm):5
               Il perimetro del Rettangolo è: 20.0 cm
               (kali@ kali)-[~/Desktop]
style="font-size: 150%;">(kali@ kali)-[~/Desktop]
style="font-size: 150%;">(kali@ kali)-[~/Desktop]
               Benvenuto!
               Qui è possibile calcolare il perimetro delle figure geometriche!
               1 - Quadrato
               2 - Rettangolo
               3 - Cerchio
               Per prima cosa seleziona quale figura geometrica vuoi calcolare:3
               Inserisci la lunghezza del raggio(in cm):5
               Il perimetro del Cerchio è: 31.400000000000000 cm
```

In questa esercitazione ho creato un programma in grado di calcolare il perimetro di diverse forme geometriche, in questo caso 3: quadrato, rettangolo e cerchio (Fig1)

Dopo una prima frase di introduzione, ho fatto in modo che l'utente possa scegliere tra le 3 opzioni associando un valore a ciascuna forma geometrica.

Creo la variabile "a" e la collego all'imput che inserirà l'utente.

Utilizzando il ciclo "if – elif – else", in base all'imput dell'utente, andrò ad effettuare l'operazione per il calcolo del perimetro assocciando ad una variabile temporanea la misura che l'utente andrà ad inserire. Infine verrà calcolato e visualizzato all'utente il perimetro.

In caso l'utente vada a selezionare un valore non corrispondente all'elenco proposto verrà visualizzato un messaggio di errore.

Ho effettuato i test per vedere il corretto funzionamento (Fig2).