

Report calcolo delle figure su python

Iniziamo scrivendo il codice con i vari comandi del software

```
GNU nano 8.0
def perimetro():
    print("Calcoliamo il perimetro di alcune figure geometriche")
    print("""
    -Quadrato >> 1
    -Rettangolo >> 2
    -Cerchio >> 3
    """)

    print("Inserire la scelta:")
    scelta = int(input(">>"))
    if scelta == 1:
        print("Hai selezionato il perimetro del quadrato")
        lato = float(input("Inserisci il valore del lato del quadrato"))
        print("Il perimetro del quadrato, avente lato", lato, "é:", lato*4)
    elif scelta == 2:
        print("Hai selezionato il perimetro del rettangolo")
        base = float(input("Inserisci il valore della base del rettangolo"))
        altezza = float(input("Inserisci il valore dell'altezza"))
        print("Il perimetro del rettangolo, con base", base, "e altezza", altezza, "é:", base*2 + altezza*2)
    elif scelta == 3:
        print("Hai selezionato la circonferenza del cerchio")
        r = float(input("Inserisci il valore del raggio"))
        print("Il perimetro del cerchio di raggio", r, "é:", 2*r*3.14)
    else:
        print("Inserire una scelta valida")
```

E esco dalla schermata nano e do il comando `python pratica1.py` per aprire la cartella con la scrittura del codice supportata dal software già presente su kali linux in virtual machine.

Una volta inviato il comando mi fa già inserire le scelte corrispondenti alle figure geometriche impostate: Quadrato 1, rettangolo 2, cerchio 3. Ad esempio:

```
(kali@kali)-[~]
$ python pratica1.py
Inserire la scelta:
>>1
```

Inviata la scelta della figura procediamo a inserire il valori per ogni formula e per ogni forma geometrica avremo il risultato esatto:

```
(kali@kali)-[~]  
$ nano pratica1.py  
  
(kali@kali)-[~]  
$ python pratica1.py  
Inserire la scelta:  
>>1  
Hai selezionato il perimetro del quadrato  
Inserisci il valore del lato del quadrato3  
Il perimetro del quadrato, avente lato 3.0 é: 12.0  
  
(kali@kali)-[~]  
$ python pratica1.py  
Inserire la scelta:  
>>3  
Hai selezionato la circonferenza del cerchio  
Inserisci il valore del raggio7  
Il perimetro del cerchio di raggio 7.0 é: 43.96  
  
(kali@kali)-[~]  
$ python pratica1.py  
Inserire la scelta:  
>>2  
Hai selezionato il perimetro del rettangolo  
Inserisci il valore della base del rettangolo3  
Inserisci il valore dell'altezza5  
Il perimetro del rettangolo, con base 3.0 e altezza 5.0 é: 16.0  
  
(kali@kali)-[~]  
$ █
```