

## Figure geometriche in Python

Il report suddiviso per blocchi del codice:

```
1 import math
2
3 # Input del perimetro
4 perimetro = float(input("Inserisci il perimetro: "))
5
6 # Calcolare il perimetro del quadrato
7 perimetro_quadrato = perimetro * 4
8 print("Il perimetro del quadrato è:", perimetro_quadrato)
9
```

PROBLEMI OUTPUT CONSOLE DI DEBUG **TERMINALE** PORTE

PS C:\Users\FATJON\Python Epi> & C:/Users/FATJON/AppData/Local/Program  
Inserisci il perimetro: 5  
Il perimetro del quadrato è: 20.0

Questo blocco di codice richiede all'utente di inserire il valore del perimetro e quindi calcola il perimetro di un quadrato utilizzando la formula ``perimetro_quadrato = perimetro * 4``.

```
1 import math
2
3 # Input di un numero per calcolare il raggio
4 numero = float(input("Inserisci un numero: "))
5
6 # Calcolare il raggio e la circonferenza
7 r = math.sqrt(numero / math.pi)
8 circonferenza = 2 * r * math.pi
9
10 # Stampare il raggio e la circonferenza
11 print("La circonferenza è:", circonferenza)
12
13 # Input di numeri per la base e l'altezza di un
```

PROBLEMI OUTPUT CONSOLE DI DEBUG **TERMINALE** PORTE

PS C:\Users\FATJON\Python Epi> & C:/Users/FATJON/AppData/  
Inserisci un numero: 5  
La circonferenza è: 7.926654595212023  
Inserisci un numero per la base:

Questo blocco di codice richiede all'utente di inserire un numero, quindi calcola il raggio ``r`` e la circonferenza di un cerchio utilizzando la formula ``circonferenza = 2 * r * math.pi``.

```
1 # Input di numeri per la base e l'altezza di un rettangolo
2 base = float(input("Inserisci un numero per la base: "))
3 altezza = float(input("Inserisci un numero per l'altezza: "))
4
5 # Calcolare il perimetro del rettangolo
6 perimetro_rettangolo = base * 2 + altezza * 2
7
8 # stampa del perimetro del rettangolo
9 print("Il perimetro del rettangolo è: ", perimetro_rettangolo)
```

PROBLEMI OUTPUT CONSOLE DI DEBUG **TERMINALE** PORTE

```
PS C:\Users\FATJON\Python Epi> & C:/Users/FATJON/AppData/Local/Programs/Python/Python39-64/Python.exe figure_geometriche.py
Inserisci un numero per la base: 5
Inserisci un numero per l'altezza: 4
Il perimetro del rettangolo è: 18.0
PS C:\Users\FATJON\Python Epi>
```

Questo blocco di codice richiede all'utente di inserire i valori per la base e l'altezza di un rettangolo e calcola il perimetro del rettangolo usando la formula `perimetro_rettangolo = base * 2 + altezza * 2`. Infine, stampa il risultato.

## Python in kali

```
(kali㉿kali)-[~/Desktop]
$ nano figure_geometriche.py
```

## Creazione file

```

#!/usr/bin/env python
import math

# Input del perimetro
perimetro = float(input("Inserisci il perimetro: "))

# Calcolare il perimetro del quadrato
perimetro_quadrato = perimetro * 4
print("Il perimetro del quadrato è:", perimetro_quadrato)

# Input di un numero per calcolare il raggio
numero = float(input("Inserisci un numero: "))

# Calcolare il raggio e la circonferenza
r = math.sqrt(numero / math.pi)
circonferenza = 2 * r * math.pi

# Stampare il raggio e la circonferenza
print("Il raggio è:", r)
print("La circonferenza è:", circonferenza)

# Input di numeri per la base e l'altezza di un rettangolo
base = float(input("Inserisci un numero per la base: "))
altezza = float(input("Inserisci un numero per l'altezza: "))

# Calcolare il perimetro del rettangolo
perimetro Rettangolo = base * 2 + altezza * 2

print("Il perimetro del rettangolo è:", perimetro Rettangolo)

```

**Scrittura del codice e salvataggio del file con il codice all'interno.**

```

(kali@kali)-[~/Desktop]
$ nano figure_geometriche.py

(kali@kali)-[~/Desktop]
$ python figure_geometriche.py
Inserisci il perimetro: 2
Il perimetro del quadrato è: 8.0
Inserisci un numero: 2
Il raggio è: 0.7978845608028654
La circonferenza è: 5.013256549262001
Inserisci un numero per la base: 2
Inserisci un numero per l'altezza: 2
Il perimetro del rettangolo è: 8.0

(kali@kali)-[~/Desktop]
$

```

**L'esecuzione del file con il comando *python nome\_file.py***