

## Programma di calcolo del perimetro in Python

[Link al video](#)

```
GNU nano 7.2                                perimetro.py *
import math
import subprocess

file_path = "/home/kali/Desktop/ESERCIZI/perimetro.py"

def restart_prg(file_path):
    subprocess.call(["python", file_path], bufsize=0)

def uscita():
    while True:
        fine=input("\nVuoi eseguire un'altra operazione (A) o uscire dal programma (B)?\n")
        if fine.isdigit() or fine not in ('A', 'a', 'B', 'b'):
            print("\nErrore. Devi inserire A o B, riprova.")
        else:
            break
    if fine in ('A', 'a'):
        restart_prg(file_path)

while True:
    scelta = input('\n\nQuale perimetro vuoi calcolare?\nInserisci la lettera corrispondente:\n\nA) Quadrato\nB) Cerchio\nC) Rettangolo\n')
    if scelta.isdigit() or scelta not in ('a', 'A', 'b', 'B', 'c', 'C'):
        print("\nDevi inserire A, B o C. Riprova.")
    else:
        break

if scelta in ('A', 'a'):
    while True:
        s_lato = input("\nInserisci la lunghezza del lato del quadrato:\n")
        if not s_lato.isdigit():
            print("\nIl carattere inserito non è un numero intero. Riprova.")
        else:
            break
    lato = int(s_lato)
    perim_q = lato*4
    print("\nUn quadrato di lato:\t" + s_lato + "\nha un perimetro di:\t" + str(perim_q))
    uscita()
```

```
elif scelta in ('B', 'b'):
    while True:
        s_raggio = input("\nInserisci la lunghezza del raggio del cerchio:\n")
        if not s_raggio.isdigit():
            print("\nIl carattere inserito non è un numero intero. Riprova.")
        else:
            break
    raggio = int(s_raggio)
    circonferenza = 2*math.pi*raggio
    print("\nUn cerchio di raggio:\t\t" + s_raggio + "\nha una circonferenza di:\t" + str(circonferenza))
    uscita()

elif scelta in ('C', 'c'):
    while True:
        s_base = input("\nInserisci la base del rettangolo:\n")
        if not s_base.isdigit():
            print("\nIl carattere inserito non è un numero intero. Riprova.")
        else:
            break
    while True:
        s_altezza = input("\nInserisci l'altezza del rettangolo:\n")
        if not s_altezza.isdigit():
            print("\nIl carattere inserito non è un numero intero. Riprova.")
        else:
            break
    base = int(s_base)
    altezza = int(s_altezza)
    perim_r = 2*base+2*altezza
    print("\nUn rettangolo di base\t" + s_base + "\ne altezza:\t\t" + s_altezza + "\nha un perimetro di:\t" + str(perim_r))
    uscita()
```