1. Pre-requisiti: Programmazione con Python, le basi

-Programma in Python che in base alla scelta dell'utente calcola il perimetro in base alla forma geometri scelta.

In questo caso abbiamo messo a disposizione dell'utente 3 forme geometriche da poter selezionare (Triangolo, Rettangolo e Cerchio).

-Programmazione.

```
File Azioni Modifica Visualizza Aiuto

GNU nano 6.2

Geometria.py

Modifica Visualizza Aiuto

GNU nano 6.2

Geometria.py

Modifica Visualizza Aiuto

GNU nano 6.2

Geometria.py

Modifica Visualizza Aiuto

def perimetro_forme_geometriche(forma):

### Modifica Visualizza ### Modifica #### Modifica #### Modifica ### Modifica #### Modifica #### M
```

```
#Se la forma scelta è il cerchio
elif forma = "cerchio":
#Richiediamo all unente i dati
raggio = input("Inserisci raggio: ")
raggio = int(raggio)
#Calcolo del perimetro con due volte il pi greco per il raggio
return 2*3.14*raggio

#So la forma geometrica scelta non è supportata restituiamo errore
else:
return "Forma non supportata"

#Richiesta forma all'utente
forma = input("Inserisci una forma geometrica tra queste (Triangolo, Rettangolo o Cerchio): ")

#Calcoliamo il perimetro della forma scelta
perimetro = perimetro_forme_geometriche(forma)

#So la forma geometrica è compresa tra le sclete stampiamo il perimetro
if perimetro ≠ "Forma non supportata":
print("Il perimetro è: ", perimetro)

#Altrimenti stampiamo errore
else:
print(perimetro)
```

-Esecuzione del programma.

```
E
                                     kali@kali: ~/Scrivania
File Azioni Modifica Visualizza Aiuto
  —(kali®kali)-[~/Scrivania]
$ python geometria.py
Inserisci una forma geometrica tra queste (Triangolo, Rettangolo o Cerchio): quadrato
Forma non supportata
  -(kali⊛kali)-[~/Scrivania]
$ python geometria.py
Inserisci una forma geometrica tra queste (Triangolo, Rettangolo o Cerchio): triangolo
Inserisci la base: 6
Inserisci altezza: 8
Il perimetro è: 24.0
(kali% kali)-[~/Scrivania]
style="font-size: 150%;">(kali% kali)-[~/Scrivania]
Inserisci una forma geometrica tra queste (Triangolo, Rettangolo o Cerchio): rettangolo
Inserisci lato 1: 5
Inserisci lato 2: 2
Il perimetro è: 14
 —(kali®kali)-[~/Scrivania]
$ python geometria.py
Inserisci una forma geometrica tra queste (Triangolo, Rettangolo o Cerchio): cerchio
Inserisci raggio: 5
—(kali⊛kali)-[~/Scrivania]
—$ ■
```