



Cosa è Pygame

2

3 Creiamo le basi...

**TOOLS & Reference** 4

5 Dove continuare?

### 1 Introduzione...

- Sono un semplice perito informatico con una passione per la programmazione e della semplicità.
- Profilo Linkedin
   https://www.linkedin.com/in/paololobello
- Idee pazze del mio blog paololobello.altervista.org
- Dono una parte della CPU/GPU al progetto BOINC per la pura ricerca della conoscenza!



## Cosa è pygame & Pregi e difetti

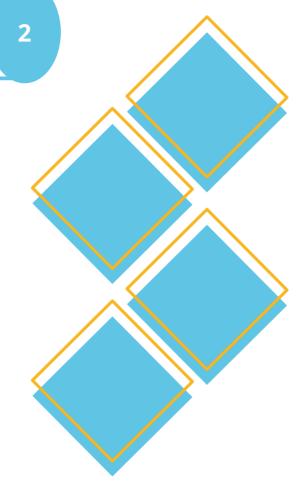
Pygame è una libreria semplice per pensare in maniera facilitata ma un po retrò.

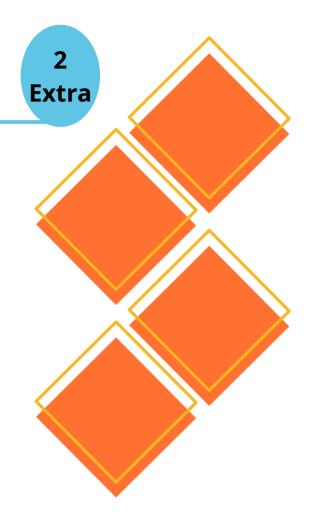
- Gestisce svg, png jpeg, jpg, ico, ed
- Supporta Video di tipo Mpeg1 (conversione o via software).
- -Supporta la rasterizzazione delle gif ma non la modifica in maniera nativa.

É minimalista immagini conviene appoggiarsi alla libreria pillow.

Analogia → É più similare FLASK e non ad un Django)

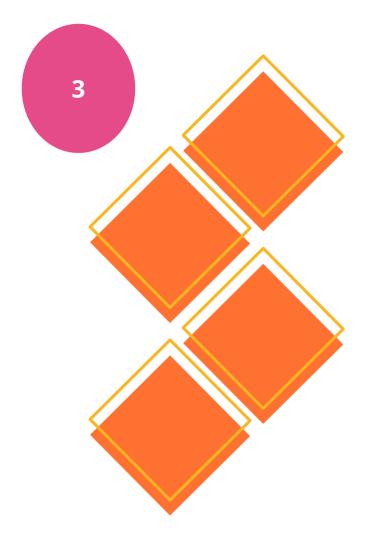
Pygame è la tua palestra ottimizzata per imparare!





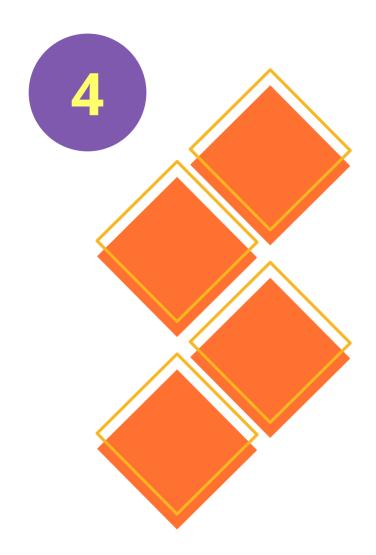
Installazione di pacchetti extra!

pip install pygame
pip install pillow (extra)
pip install pyserial (extra)
pip install opency-python



#### BASE del nostro layout in pygame

```
import pygame # importiamo la libreria
pygame.init()
                #inizializziamo pygame
titolo = " il mio gioco in pygame"
x, y = 500
screen = pygame.display.set_mode( ( x ,y) )
#Grandezza schermo
screen.fill("white") # Sfondo bianco
pygame.display.set_caption(titolo ) # Titolo finestra
# TOOLS per disegnare qui.... SLIDE 4
done = True
while done:
 for event in pygame.event.get():
    if event.type == pygame.QUIT:
      done = False
 pygame.display.flip() # (allineato al for)
```



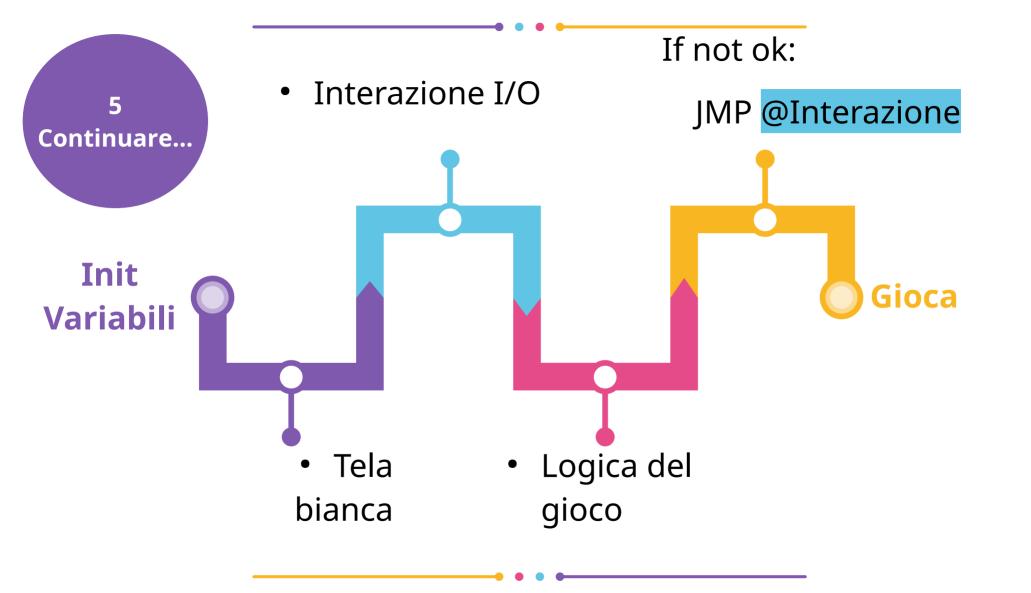
#### I modi per disegnare nella tela:

```
Pygame.draw. TOOLS

TOOLS → line (2 punti)
    lines (>2 punti)
    rect - Rectangular rettangolo (4 punti)
    circle ( 2 punti )
    ellipse ( 4 punti )
    polygon ( punti >=3)
```

#### **Ecco come si usano questi tools:**

```
pygame.draw.line ( screen ,"black" ,(0,0), (300,300),5 )
pygame.draw.lines ( screen ,"orange" , True, [(100,100),(200,100)] ,
4)
pygame.draw.rect ( screen ,"red" , (50,50,100,100),7)
pygame.draw.circle ( screen ,"green" , (200,150,),50,7)
pygame.draw.ellipse(screen , "yellow" ,(100,100,100,50),4)
pygame.draw.polygon(screen , "blue" , ((250,75),(300,25), (350,75)),0)
```





# Domande e riflessioni

Fine...