



Cos'è **Python** e  
come ti permetterà  
di costruire la tua  
**torretta antiuomo**

# Salve!

Io sono **Andrea Rabbaglietti**

Senior Software Engineer Django Project Contributor IT Architect



# ISTRUZIONI PER L'USO

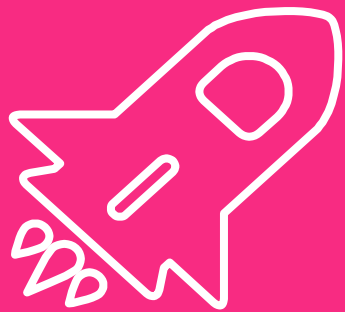
1. Sì, quello che vedrai è davvero una torretta antiuomo
2. No, non c'è pericolo per la tua vita - *forse*
3. Ci puoi spaventare i piccioni se la metti sul balcone
4. Che c'entra tutto ciò con Linux?

Ci puoi spaventare pure i pinguini!!



*I CAN HEAR YOU..*

**COME**



**FUNZIONA**



# Python

## Overview tecnica

- I Bla bla bla bla bla bla...
- I Bla bla bla bla bla blaa bla bla bla a bla bla bla..
- I Bla bla bla bla bla blaa bla bla blaa bla bla blaa bla..



**NO!**





Tu sei qui

**“C’è un mondo, lì fuori”**

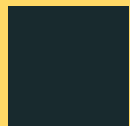




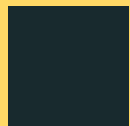
**OK, ma com'è  
Python?**



**LENTO**



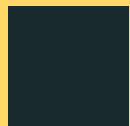
**ADORABILE**



**GIL**



**EFFICIENTE**



**E molto altro..**



**pyTurret**

**high-lights**



**3x4px**

**gray-scale image**

0	255	200
140	10	20
0	0	0
255	255	255



```
def get_diff_image(t0, t1, t2):  
    t0_gray = cv2.cvtColor(t0, cv2.COLOR_RGB2GRAY)  
    t1_gray = cv2.cvtColor(t1, cv2.COLOR_RGB2GRAY)  
    t2_gray = cv2.cvtColor(t2, cv2.COLOR_RGB2GRAY)  
    d1 = cv2.absdiff(t2_gray, t1_gray)  
    d2 = cv2.absdiff(t1_gray, t0_gray)  
    return cv2.bitwise_and(d1, d2)
```

```
if not turrent_on:
    turrent_on = True
    boot_sound.play()
    random.choice(deploy_sounds).play()
if ratio > threshold:
    random.choice(shoot_sounds).play()
    blood_hole_surfaces = shoot_surfaces * 2
    random.shuffle(blood_hole_surfaces)
    for blood_hole_surface in blood_hole_surfaces:
        x, y = random.randint(0, width // 3), random.randint(height, height * 2)
        blood_holes_history.append((blood_hole_surface, (x, y)))
    screen.blit(turret_firing_surface, (width, 0))
    screen.blit(hud_kill_surface, (0, 0))
else:
    msecs_since_lastping += msecs_since_lastupdate
    if msecs_since_lastping > 1500:
        ping_sound.play()
        msecs_since_lastping = 0
```

# GRAZIE!

Domande?

[rabbagliettiandrea@gmail.com](mailto:rabbagliettiandrea@gmail.com)