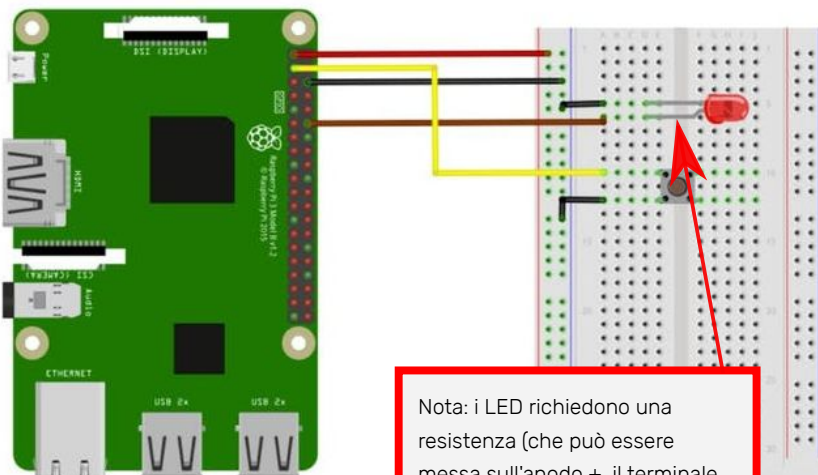


Controllare un LED con un pulsante e altro

Collegare i componenti

- 1 Collega i componenti ai seguenti piedini

Comp.	GPIO
LED	18
Bottone	2



Nota: i LED richiedono una resistenza (che può essere messa sull'anodo +, il terminale più lungo) con un valore da 330 Ω a 1k Ω: prova diversi valori. Prova a non metterla: succede qualcosa?

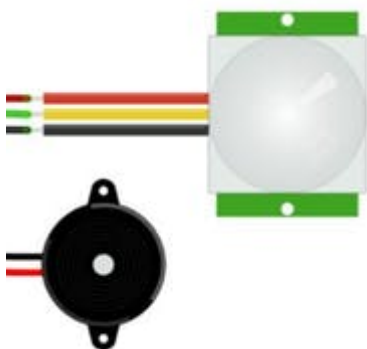
Controllare il LED

- 1 Apri Python 3 dal menù principale e crea un nuovo file
- 2 Inserisci il seguente codice:

```
from gpiozero import LED, Button
from signal import pause
led = LED(18)
button = Button(2)
button.when_pressed = led.on
button.when_released = led.off
pause()
```

- 3 Ora salva il programma e premi F5 per eseguire il tuo codice.
- 4 Prova adesso ad inserire un ciclo **while** nel tuo programma

- 5 Prova ora a collegare un sensore di movimento e un buzzer



```
from gpiozero import MotionSensor, Buzzer, LED
import time
pir = MotionSensor(23)
bz = Buzzer(24)
led = LED(18)
print("Waiting for PIR to settle")
pir.wait_for_no_motion()
while True:
    led.off()
    print("Ready")
    pir.wait_for_motion()
    led.on()
```