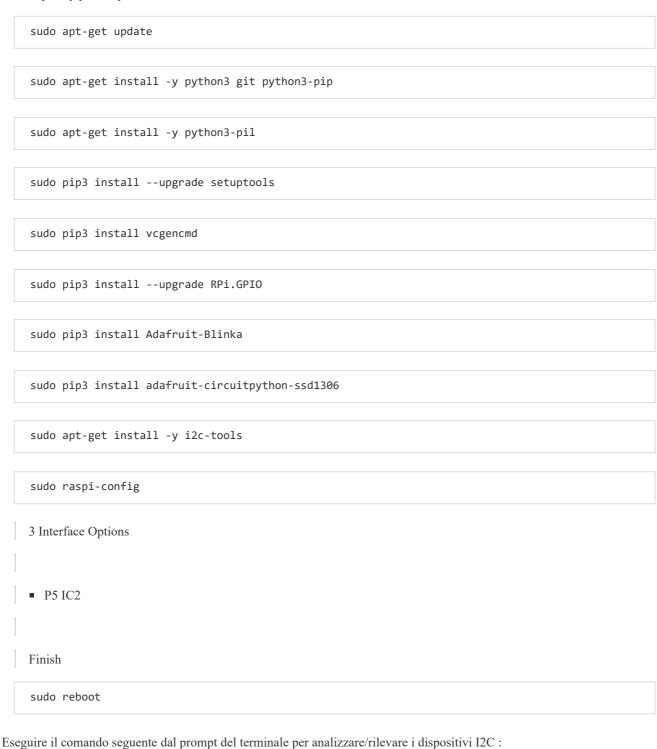
## Oled-ssd1306-hwmonitor

Per Raspberry pi a 40 pin dal PiZero al Pi4

sudo i2cdetect -y 1



Dovrebbe essere visualizzato quanto segue:

## Accelerare la visualizzazione

Per ottenere migliori prestazioni, eseguire questa modifica di configurazione con:

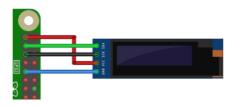
```
sudo nano /boot/config.txt
```

e aggiungere alla voce presente che trovi ,i2c\_baudrate=1000000

```
dtparam \!\!=\!\! i2c\_arm \!\!=\!\! on, \! i2c\_baudrate \!\!=\!\! 1000000
```

Usare CTRL+O per salvare, Invio e quindi CTRL+X per uscire.

Collegamento ssd1306 128x32 al GPIO del Raspberry Pi.



## Verifica del dispositivo OLED 128x32 I2C

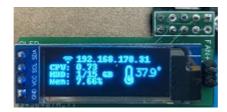
Scaricare

```
git clone https://github.com/Tato9591/Oled-ssd1306-hwmonitor.git

cd Oled-ssd1306-hwmonitor

python3 hwmonitor.py
```

e dovresti vedere qualcosa come la seguente immagine:



Impostare i parametri con la voce "modifica" per inviare e ricevere avviso con email.

```
import smtplib
import time
#-----#
#Se stiamo utilizzando il servizio Gmail di Google per inviare posta.
#Abbiamo bisogno di alcune modifiche alle impostazioni, per consentire
#l'accesso, è necessario impostare "Accesso meno sicuro alle app"
#nell'account Google. Se la verifica in due passaggi è in corso, non possiamo
#utilizzare l'accesso meno sicuro.
#Per completare questa configurazione, vai alla console di amministrazione
#di Google e cerca la configurazione meno sicura dell'app.
# Io uso la mail del modem per inviare.
FROM = "modifica@from.it"
TO = "modifica@to.com"
OGGETTO = "modifica_oggetto"
TEXT = "modifica_TEXT.\n\n"
message = f"From: {FROM}\nTo: {TO}\nSubject: {OGGETTO}\n\n{TEXT}"
def send_email():
   server = smtplib.SMTP('modifica_SMTP', modifica_PORTA)
   server.ehlo()
   server.starttls()
   server.ehlo()
   server.login("modifica_user", "modifica_password")
   server.sendmail(FROM, TO, message)
   server.quit()
#per utilizzo in un altro file .py
#from mail import send_mail
#import time
#
#while True:
    send_email()
#
    time.sleep(0.5)
#
    break
```

Per attivazione controllo automatico della temperatura con ventola, leggere nel file **hwmonitor.py**. Interfaccia comando ventilatore RPi4.

