

Note di installazione della mini stazione meteo, versione 1.0

Requisiti hardware:

- Un [Raspberry Pi](#) (si può utilizzare qualsiasi versione di Raspberry Pi)
- [Sensore di temperatura e umidità DHT-11](#) (4 pin)
- Un [display I2C LCD 16x2](#)
- Una GPIO extension breadboard
- Una breadboard
- 6 fili Jumper M-F

Requisiti software:

È richiesto [Raspbian](#) come sistema operativo.

Compilazione e installazione:

Dopo aver spaccettato la distribuzione “mini_stazione_meteo” bisogna configurare la libreria “I2C_LCD_driver” che si troverà nella cartella “source”.

La prima riga da configurare si trova nella **riga 19** ed è una funzione che definisce la porta per il bus I2C e bisogna scegliere la porta tra 0 e 1. La porta 0 è utilizzata da Raspberry Pi precedente, ma i modelli più recenti utilizzano la porta 1.

Nel mio caso la riga 19 si presenta in questo modo:

```
I2CBUS = 1
```

La seconda si trova nella **riga 22** dove è presente una funzione che definisce l'indirizzo I2C del nostro LCD.

Per tanto inseriremo l'indirizzo precedente che avevamo trovato prima.

Nel mio caso l'indirizzo è 3f perciò la riga 22 si presenterà così:

```
ANDDRESS = 0x3f
```

Una volta finita la configurazione della libreria si passa alla compilazione del codice “Meteo.py” tramite un compilatore python.

Il software compilato deve essere messo nel percorso:

```
/home/pi/
```