

FAR SORRIDERE IL SENSE HAT COI SENSORI



Prova il Sense HAT

- 1 Apri Python 3 e inserisci i seguenti comandi direttamente nella shell:
(non scrivere i segni di maggiore >>>)

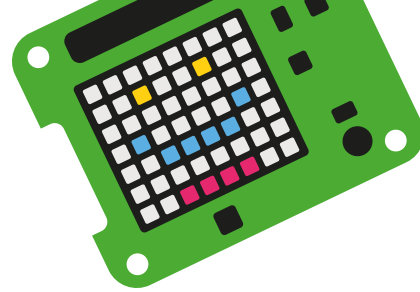
```
>>> from sense_hat import SenseHat
>>> sense = SenseHat()
>>> sense.show_message("Hello world")
```

Premi Invio dopo ogni riga, e dopo la terza riga il messaggio dovrebbe apparire sul display del Sense HAT.

- 2 Ora prova a recuperare i valori dei sensori:

```
>>> sense.temperature
>>> sense.humidity
>>> sense.pressure
>>> sense.accelerometer
>>> sense.gyroscope
>>> sense.orientation
```

Le faccine



- 1 Apri una nuova finestra e scrivi:

```
from sense_hat import SenseHat
from faces import normal, happy, sad
from time import sleep

sense = SenseHat()

sense.set_pixels(sad)
sleep(1)
sense.set_pixels(normal)
sleep(1)
sense.set_pixels(happy)
```

- 2 Esegui il codice premendo F5 e dovresti veder apparire una faccina triste, una faccia normale e una felice.

E respira...

- 1 Sostituisci le ultime cinque righe con:

```
start_humidity = sense.humidity

while True:
    print(sense.humidity)
    if sense.humidity > start_humidity + 10:
        sense.set_pixels(happy)
    elif sense.humidity > start_humidity + 5:
        sense.set_pixels(normal)
    else:
        sense.set_pixels(sad)
    sleep(1)
```

- 2 Esegui nuovamente il codice. Adesso alita sul Sense HAT e guarda un po' se riesci a farlo sorridere!

