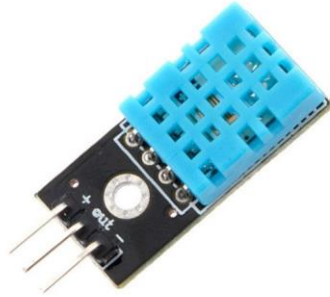


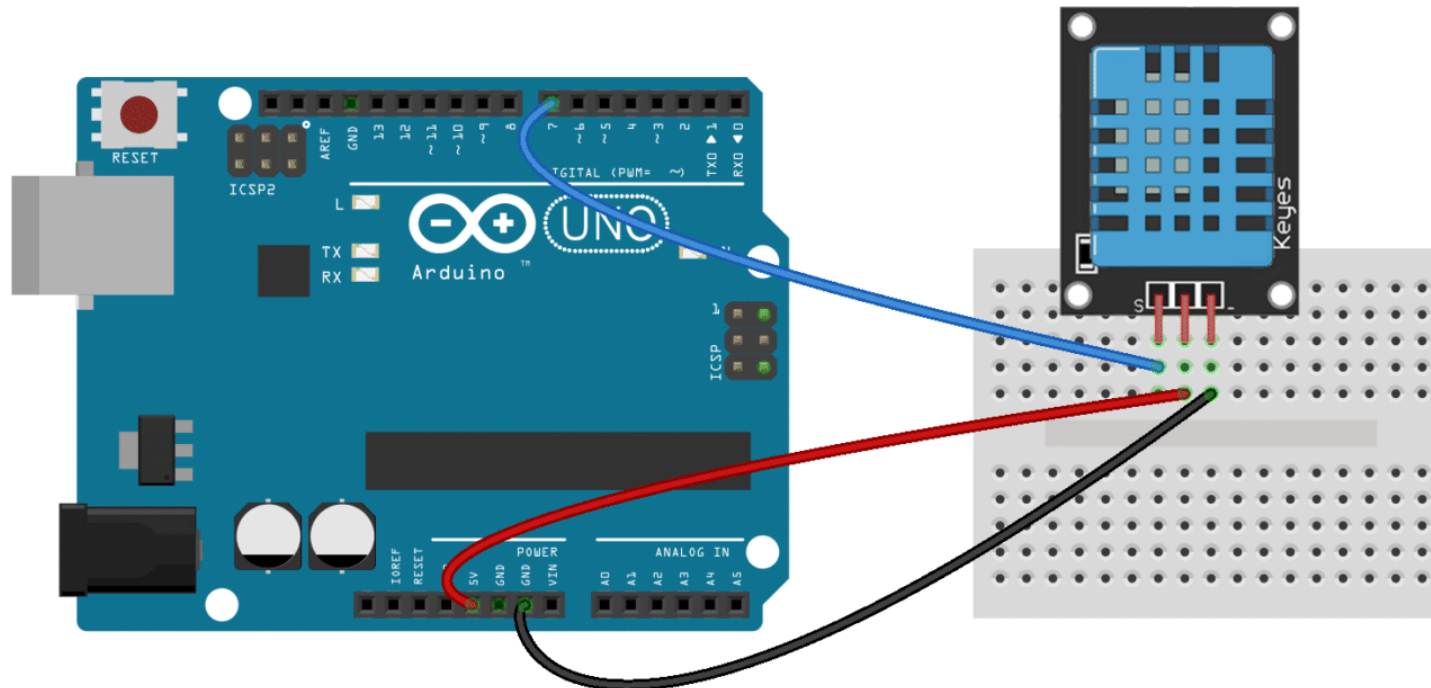
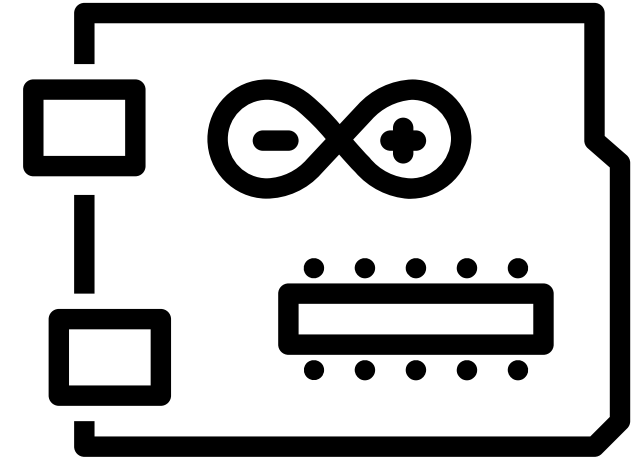


# DHT Sensor

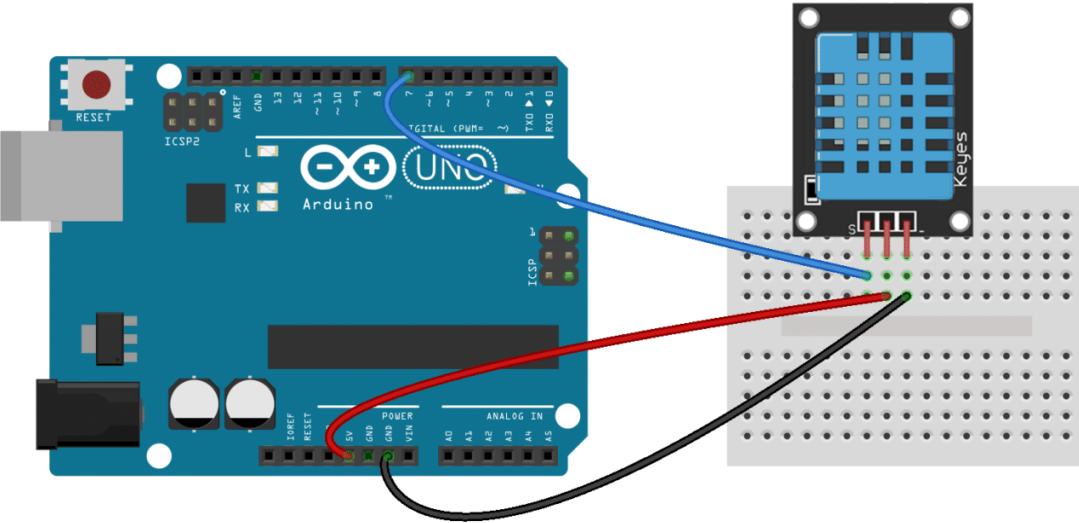
# Arduino



Collego il DHT Sensor ad Arduino,  
come nella foto sottostante



# DHT Sensor & Arduino

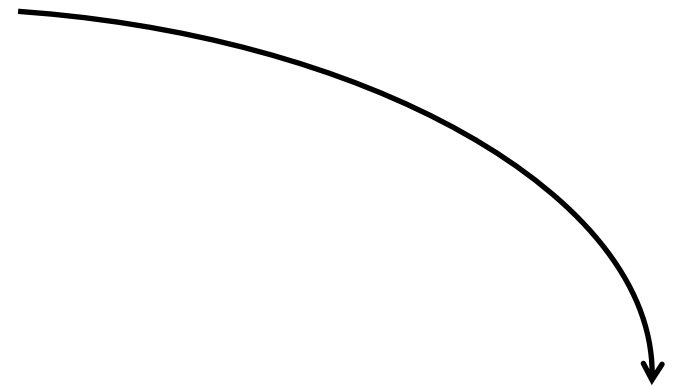
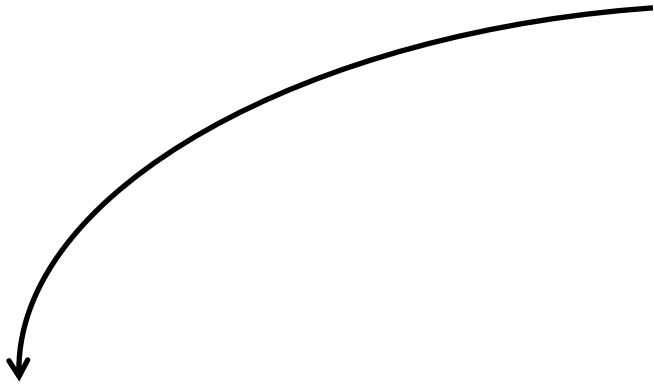


Arduino, con adesso collegato il DHT Sensor, manda sulla porta seriale i valori delle temperature rilevate e il programma in C# può leggere questi valori

**C#**

Tramite apposito codice, il programma C# può leggere i valori delle temperature dalla porta seriale. Questi valori vengono poi visualizzati nell'interfaccia del programma in una lista e nell'istogramma, e vengono inoltre salvati su un file

# Programma C#

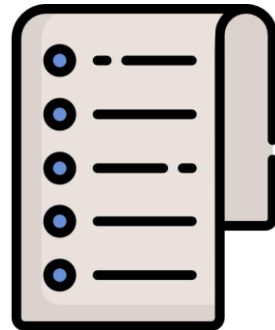


## Interfaccia programma

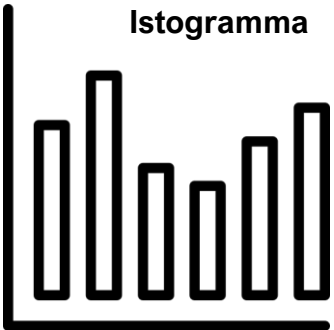
Bottoni per le azioni possibili



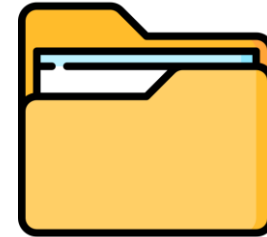
Lista con temperature

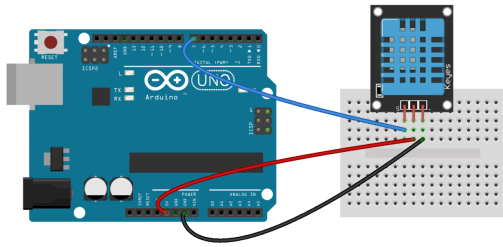


Istogramma



## File di backup





## **L'invio dei dati rilevati si ripete ogni 20 secondi circa**

Ogni 20 secondi, il sensore rileva la temperatura, la quale viene inviata sulla porta seriale. A questo punto può quindi essere letta dal programma C#, che di conseguenza la controlla e se risulta valida, compie tutte le azioni già precedentemente elencate

Porta seriale

**Programma C#**



# GitHub

**Il progetto è caricato in GitHub, e questo è il link alla repository:**

**<https://github.com/NicoloGrisoni/Progetto-rilevazione-temperature.git>**