

Sensori e I/O Avanzato in Arduino

Programmazione di sistemi multicore

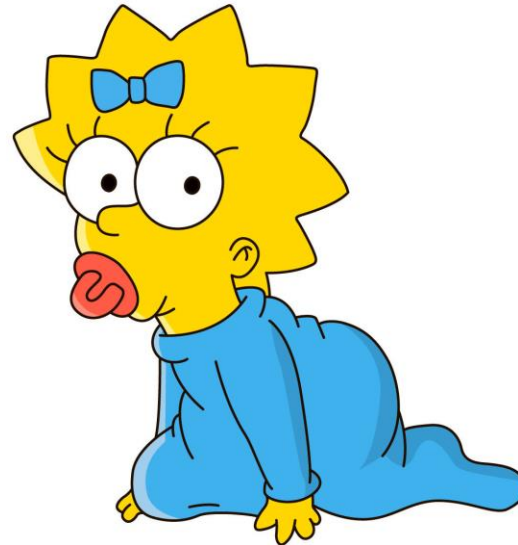
Michele Martinelli

Michele.martinelli@uniroma1.it

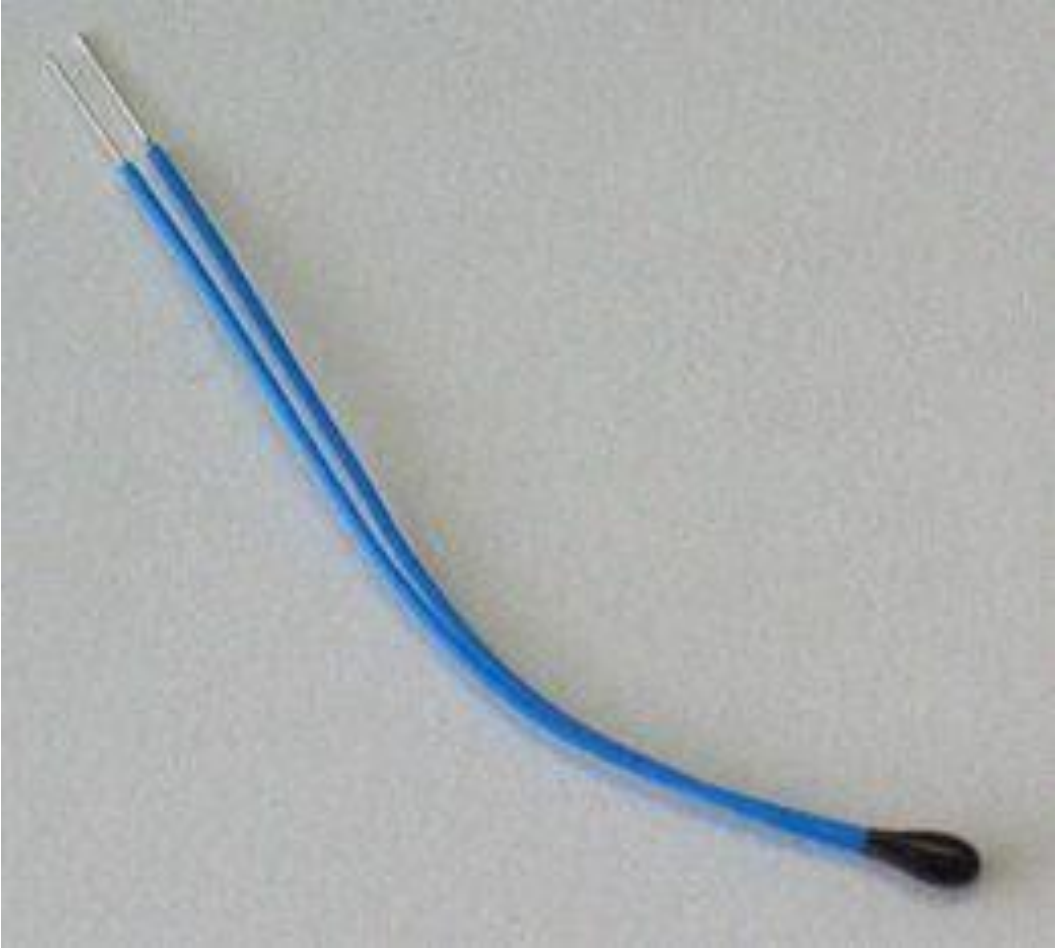
Progetto Arduino versione EASY

Progetto (1 punto):

- Interfacciare un sensore ad Arduino
- Scrivere in output su seriale I valori letti dal sensore
- sviluppare un software (su pc) che legge I valori dalla seriale e sulla base di questi “risponde”
- Dalla scheda Arduino leggere la “risposta” e sulla base di questa azionare un attuatore



Termistore

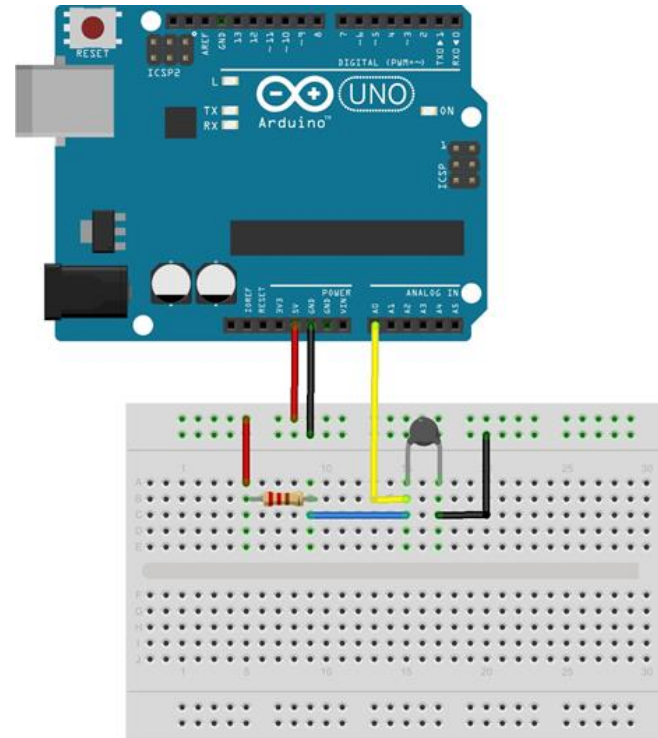
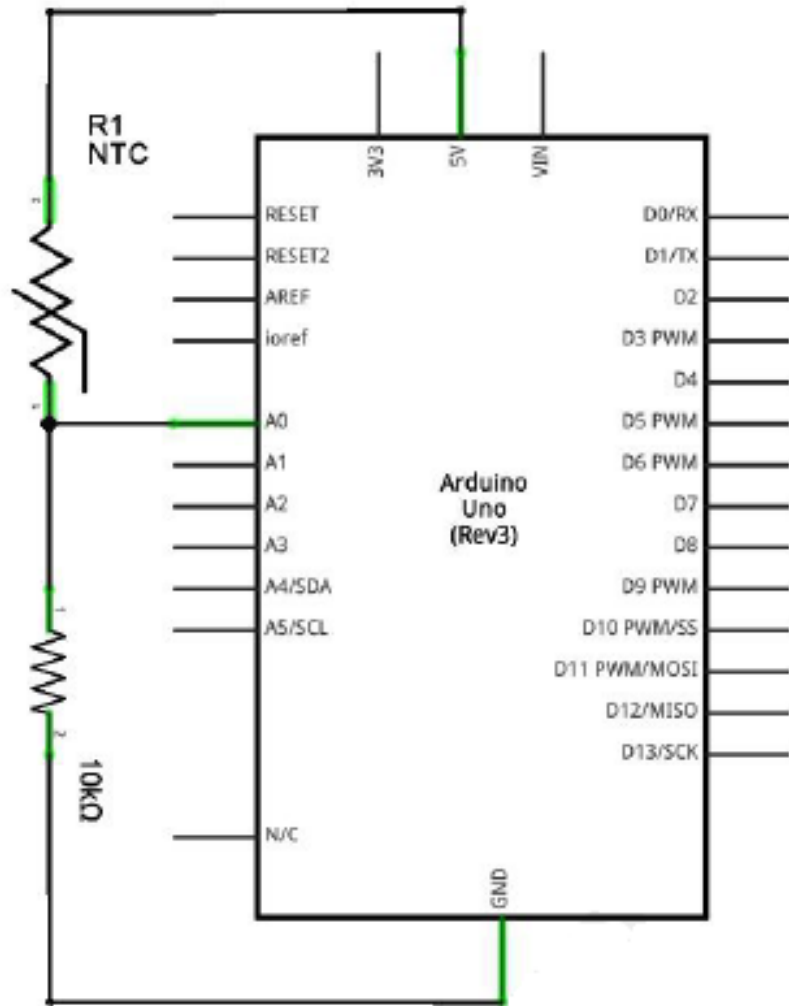


In questo esercizio impareremo come utilizzare un termistore con Arduino

Hardware Richiesto:

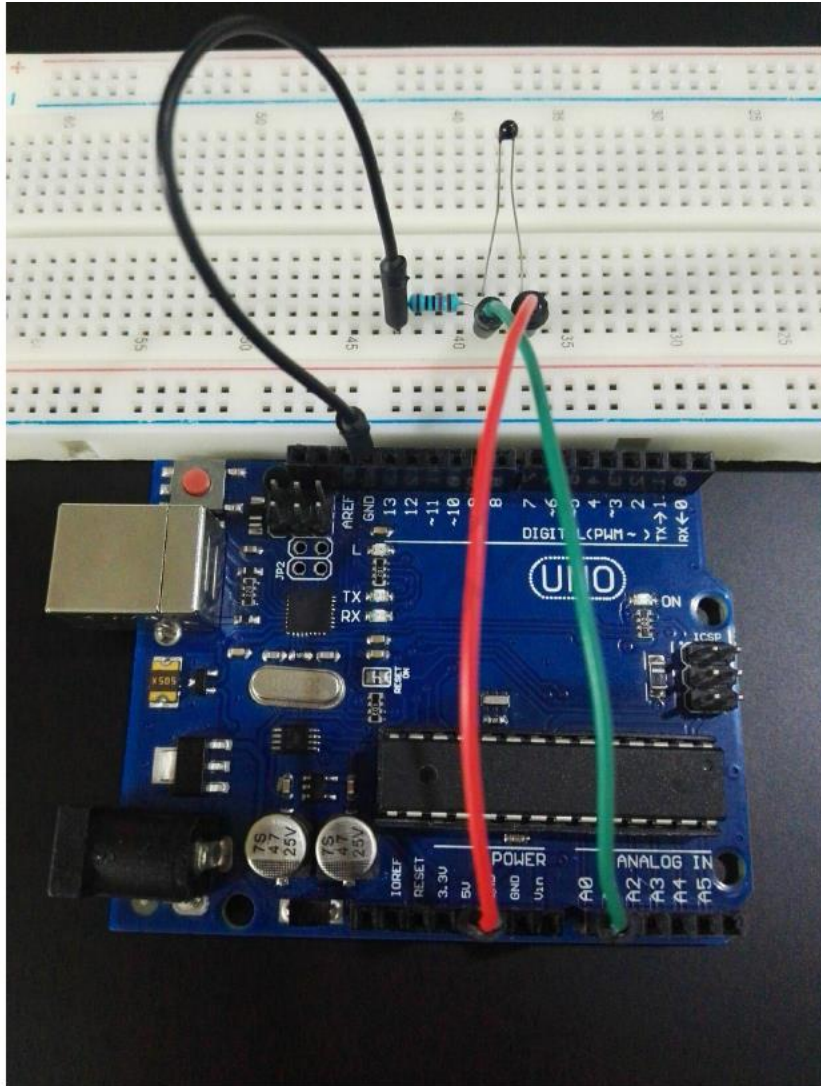
- 1 Termistore
- 1 Resistenza da 10 K Ω
- BreadBoard e cavi
- Arduino
- Cavo USB

Termistore: Costruire il circuito



```
void setup()  
{  
    Serial.begin(9600);  
}  
void loop()  
{  
    int val;  
    val=analogRead(0);  
    Serial.print("Val=");  
    Serial.println(val,DEC);  
    delay(200);  
}
```

Termistore: Il programma in Arduino



```
void setup()
{
    Serial.begin(9600);
}
void loop()
{
    int val;
    val=analogRead(0);
    Serial.print("Val=");
    Serial.println(val,DEC);
    delay(200);
}
```