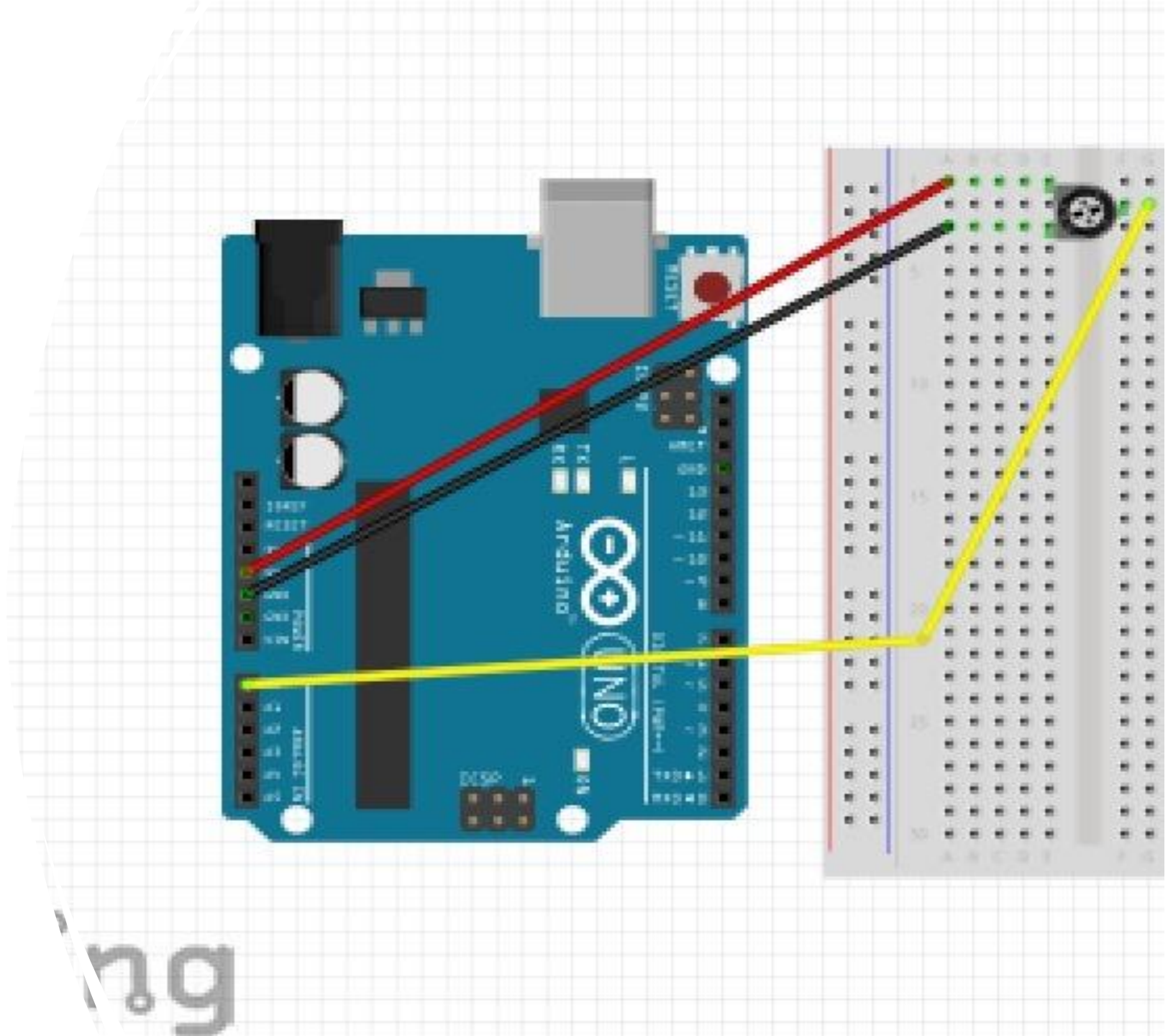


---

# CIRCUITI CON IL POTENZIOMETRO

Lavoro di Enfys Dushkaj, Beatrice Bassoli, Mohamed Moustafa e Mossad Abdalla

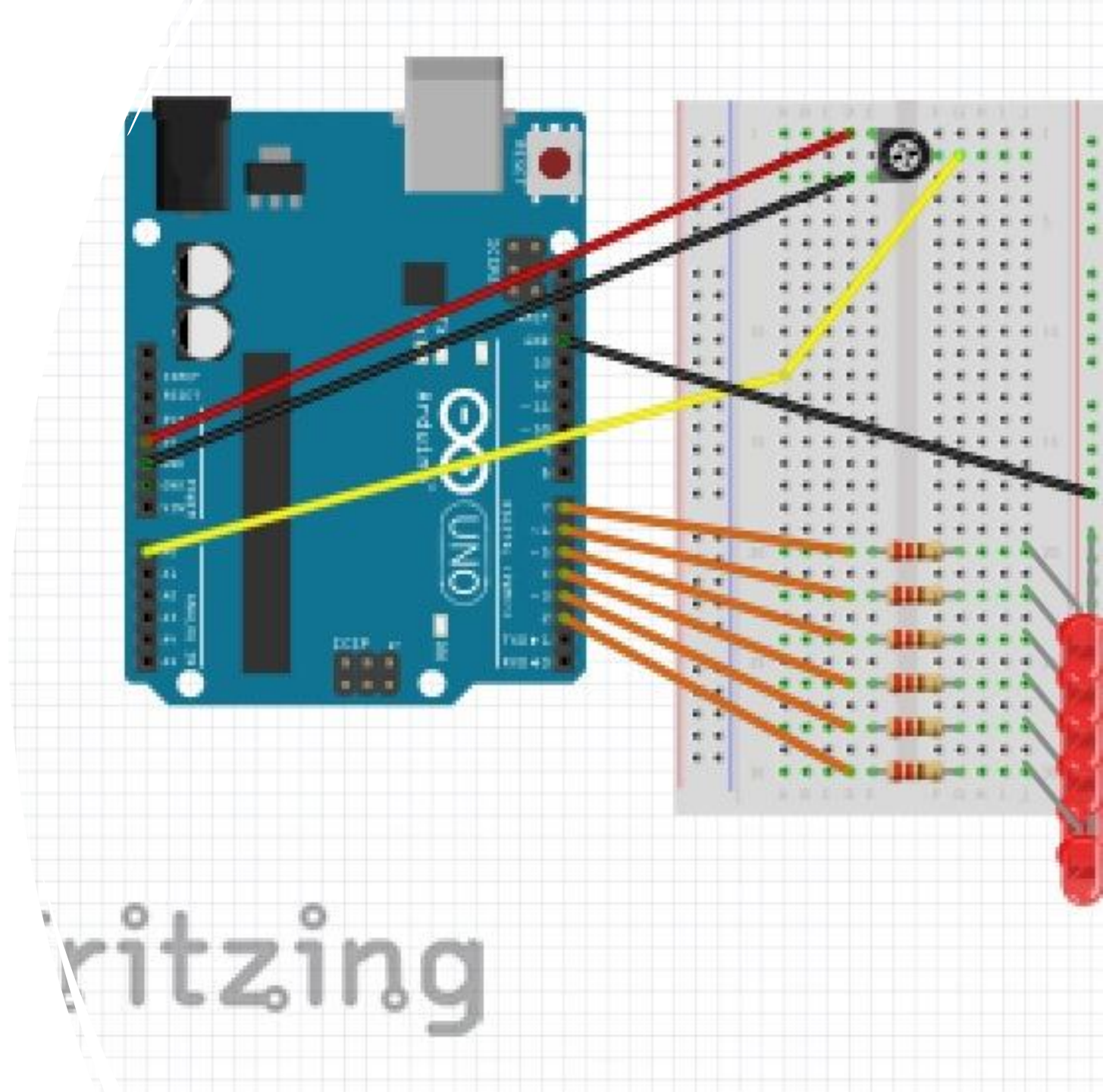
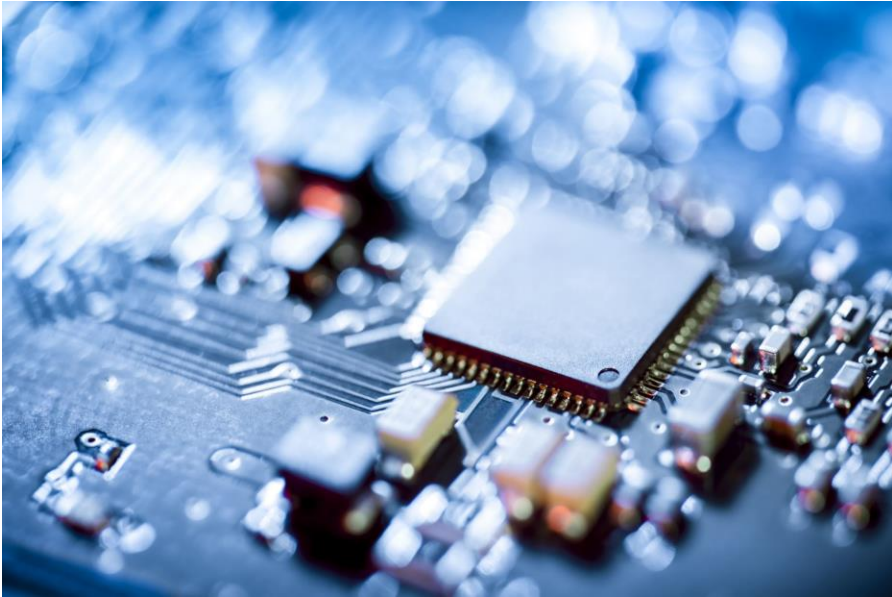
- 
- circuito con  
il potenziometro da solo





circuito con  
potenziometro e con  
la striscia di led

---



# Codice del primo circuito

```
1  const int analogPin = A0; // the pin that the potentiometer is attached to
2  const int ledCount = 6; // the number of LEDs in the bar graph
3  int ledPins[] = {2, 3, 4, 5, 6, 7}; // an array of pin numbers to which LEDs are attached
4  void setup() {
5  // ciclo for. thisLed è una variabile muta, parte da zero e aumenta di 1 finché non arriva al n° totale
6  for (int thisLed = 0; thisLed < ledCount; thisLed++) {
7  pinMode (ledPins [thisLed], OUTPUT);
8  }
9  }
10 void loop() {
11 // sensorReading legge il sensore
12 int sensorReading = analogRead (analogPin) ;
13 // map è una funzione che prende il valore del sensorReading e lo trasforma da 0 a ledCoount: sensorReading che inizialm
14 int ledLevel = map (sensorReading, 0, 1023, 0, ledCount);
15 // ciclo for
16 for (int thisLed = 0; thisLed < ledCount; thisLed++) {
17 // per ogni giro di ciclo for thisLed ha un unico valore
18 if (thisLed < ledLevel) {
19 digitalWrite (ledPins [thisLed], HIGH);
20 }else { // con digitalWrite si accendono i LED
21 digitalWrite (ledPins[thisLed], LOW);
22 }
23 }
24 }
```

# Codice del secondo circuito

```
1  int pot=A0;
2  float value;
3  float voltaggio;
4  void setup() {
5      // put your setup code here, to run once:
6      pinMode(pot,INPUT);
7      Serial.begin (9600);
8  }
9
10 void loop() {
11     // put your main code here, to run repeatedly:
12     value=analogRead(pot);
13     Serial.println(value);
14     voltaggio=value*5/1024;
15     Serial.print(value);
16     Serial.print(" , ");
17     Serial.println(voltaggio);
18     delay(100);
19
20 }
```



