

# **Realizzare un Voltmetro [0-5Volt] con Display a 7 Segmenti**

Realizzare un dispositivo per misurare tensioni nel range 0.5 V utilizzando il microcontrollore Arduino ed il display a sette segmenti.

Un progetto realizzato dagli alunni della classe 3AUT dell'Istituto Tecnico Industriale "Enrico Mattei" di Urbino:

- Amadori Federico
  - Fucili Elia
- 

# **Misura di Temperatura mediante TMP36 [Tinkercad]**

Realizzare un controllo di temperatura mediante il dispositivo TMP36. Il TMP36 è il sensore di temperatura presente sul simulatore tinkercad.

---

# **Controllo di Temperatura mediante LM35**

Realizzare un controllo di temperatura mediante il dispositivo LM35.

---

# Le Funzioni `digitalWrite`, `digitalRead`, `analogWrite` e `analogRead`

Imparare ad utilizzare le principali funzioni di Arduino

---

## Crepuscolare [Avanzato] (Smart Lamp)

Accensione automatica di un LED al diminuire dell'intensità di luce rilevata.

---

## Crepuscolare (Smart Lamp)

Accensione automatica di un LED al diminuire dell'intensità di luce rilevata.

---

# Controllo di un LED mediante un Potenzziometro

Controllo della luminosità emessa da un LED mediante potenziometro

---

## Caratteristiche Hardware

Conoscere le principali caratteristiche Hardware di Arduino