

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 Potenzimetro

Controllo della luminosità emessa da un LED mediante potenziometro

Caratteristiche Hardware

Conoscere le principali caratteristiche Hardware di Arduino