

# **Campanella Scolastica Azionata Mediante Relè e Pulsante**

Comando di una campanella scolastica mediante un relè ed un pulsante.

---

## **PowerShield 6+6 T800**

Utilizzare la scheda PowerShield 6+6 T800 per controllare dei carichi in corrente continua con Arduino. Caso applicativo: controllo di velocità di una ventola mediante PWM.

---

## **Riavviare Arduino in modo Hardware**

Utilizzare la porta Reset per riavviare Arduino.

---

## **Riavviare Arduino in modo**

# Software

Utilizzare una “funzione di reset” per riavviare Arduino via codice.

---

## **Realizzazione di un Gioco a Quiz – La macchina a stati finiti**

Realizzare un gioco a Quiz mediante pulsanti e display LCD 16×2 (basato su un Driver Hitachi HD44780). L'attività prevede la realizzazione software di una macchina a stati.

---

## **Controllo del Contrasto di un Display LCD mediante PWM**

Controllare il contrasto di un Display LCD 16×2 (basato su un Driver Hitachi HD44780) mediante PWM. (Se non possiedi un Trimmer puoi utilizzare questa strategia basata su PWM e filtro passa-basso).

---

# Utilizzare e Creare una Libreria per il Sensore ad Ultrasuoni

Utilizzare e creare una libreria (file header e cpp) per un Sensore a Ultrasuoni (HC-SR04) utilizzato per misurare la distanza.

---

## L'Impianto Elettrico dell'APE con Arduino

Implementazione digitale dell'impianto elettrico di un APE Piaggio

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

- Bucci Francesco
  - Feduzzi Filippo
  - Medici Giovanni
- 

## Blinking Led Senza Delay: **MILLIS()**

Realizzazione del classico blinking led senza utilizzare la funzione Delay

---

# **Controllo di un LED Mediante Telecomando SAMSUNG**

Controllo ON/OFF di un LED mediante il telecomando di una SMART TV SAMSUNG ad infrarossi.