

ISTITUTO STATALE "MAX PLANCK" - TECNICO INDUSTRIALE E LICEO SCIENTIFICO  
VIA FRANCHINI, 1 - 31020 - LANCENIGO DI VILLORBA (TV)  
C.M. TVTF04000T - C.F.: 94000960263 - TEL.: 0422.6171 - MAIL.: SEGRETERIA@ITISPLANCK.IT



# CORSO APPLICATIVO DI ARDUINO

Formatore: Prof. EMANUELE BRUNETTA

## OBIETTIVI E PROGRAMMA DEL CORSO

Il corso prevede una parte teorica per fornire un'infarinatura sui principali componenti di corredo all'utilizzo della scheda Arduino, con particolare attenzione all'interfacciamento con i dispositivi esterni. Una parte pratica con il controllo, tramite l'uso di sketch di programmazione modificati ad hoc dai partecipanti al corso, dei dispositivi stessi, tramite scheda Arduino.

### **MICROCONTROLORE UTILIZZATO PER PILOTAGGIO DI CARICHI CON TRANSISTOR**

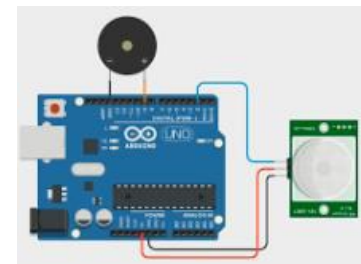
- BJT npn che pilota dispositivi luminosi

### **ARDUINO SENSORS**

- Determinare la luminosità di un LED tramite un potenziometro
- Rilevazione del suono

### **ARDUINO ACTUATORS**

- Comando di un motore DC tramite l'uso di un relè
- Controllo della direzione di un motore DC tramite due relè
- Sperimentare l'utilizzo dei servo motors
- Controllo della posizione del SERVO tramite un potenziometro



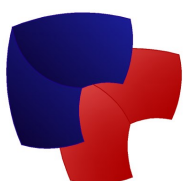
**Il Corso:** 6 incontri per un totale di 18 ore

**Quando:** giovedì ore 15.00-18.00

**Date:** 4-11-18 aprile; 2-9-16 maggio

**Dove:** presso l'Istituto Max Planck, Lancenigo di Villorba

**Mail iscrizione:** [laboratoriodigitaledimarca@maxplanck.edu.it](mailto:laboratoriodigitaledimarca@maxplanck.edu.it)



ISTITUTO STATALE  
MAX PLANCK



LABORATORIO  
DIGITALE DI  
MARCA