



# Corso ARDUINO™

Arduino è un progetto open source molto famoso fra appassionati di informatica ed elettronica di tutto il mondo: si tratta di una *scheda elettronica* di piccole dimensioni che viene venduta in kit con vari componenti, che permette a chiunque di creare, programmare ed utilizzare progetti hardware *facilmente*.

Il corso è pensato per persone che non hanno nessun tipo di esperienza con l'elettronica. È diviso in una parte teorica e una parte pratica.

## Programma

- **Workshop gratuito** di introduzione ad Arduino con **esempi** di progetti;
- Basi di **elettronica** e **programmazione**, IDE di Arduino, Fritzing, ecc.;
- Pulsanti, **sensori** analogici e seriale;
- Impulsi a larghezza variabile (**PWM**), principali circuiti per pilotare i **motori**;
- **Display** a 7-segmenti, shift register, display **LCD**;
- Sensori digitali e **shield** (ethernet, ...);
- Generare **suoni** e musica;

