

# Corso Arduino Base

Rev. 0.1

## Prima lezione

- Open source & open hardware
- Dove e come acquistare
- Studio della scheda Arduino
  - input/output
  - analogico /digitale

## Seconda lezione

Studio dell'esempio blink

- Blink su scheda, led interno
- Blink su breadboard
  - Concetto di potenziale e corrente
  - Resistenza

## Terza lezione

Conclusione studio Blink su breadboard

- Variabili
- Basi di chiamate a funzione

Studio del bottone

- Il bottone a livello meccanico ed elettrico
  - Concetto di debounce
  - Concetto di pull-up / pull-down
  - IF statement
- Studio dell'esempio "2.3\_Combinazione\_Leds\_Bottoni"

## Quarta lezione

Analogico

- Concetto di analogico e come controllarlo
  - PWM
- Lettura del potenziometro
  - Introduzione della seriale

## Quinta lezione

### Continuo analogico

- Blink analogico, controllo luminosità
- Studio dell'esempio con fotoresistenza

## Sesta lezione

- Studio dell'esempio "Morse\_code"
  - FOR statement
  - Concetto ed uso dell'Array
  - Ascii code

Davide Gariselli