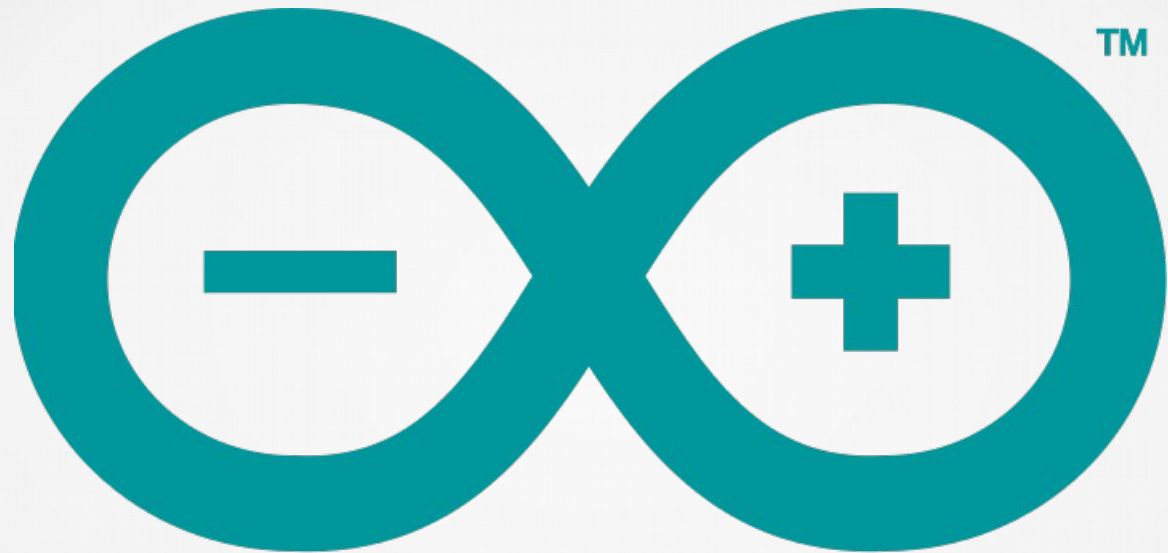


Arduino: MAKE IT +



ARDUINO

# Arduino: Corso Base



- Primo approccio al mondo dei makers
- Basi di elettronica, programmazione e informatica per orientarsi e interagire nell'innovativo mondo dell'elettronica digitale
- Usare la piattaforma Arduino come base di lavoro

# Arduino: Makers



- Condivisione = Free Software
- Open source – open hardware
- Implementazioni aperte + Crowd Funding
- Micro architetture economiche ARM
- Dai microcontroller Arduino a Rpi a smartphones

# Arduino: Elettronica Digitale



## Requisiti

- Elettronica
- Programmazione
- Informatica: ambiente di sviluppo, community

# Arduino: Funzionamento



Input →

Elaborazione

→ Output

**Sensori:**

movimento

luminosita'

audio

pulsanti

giroscopi

CPU

Software

**Attuatori:**

led

motori

speaker

schermi

seriali

# Arduino: Vantaggi



- Programmazione: Ambiente multiplatforma semplificato
- Elettronica: Ambiente omogeneo, shields disponibili, no saldatore
- Costi ridotti e ampia disponibilita' di componenti
- Ampia documentazione di alta qualita e risorse on line

# Arduino: Prodotti Finiti



- Non solo prototipi e didattica



- Robotica
- Domotica
- Droni
- Stampanti 3D
- Integrazione con altri oggetti -

# Arduino: Competenze Finali



- Ambiente free software – Linux
- Componenti elettronici, breadboard
- Fondamenti programmazione
- Elettronica
- Sensori e attuatori
  
- Scheda + breadboard + componenti



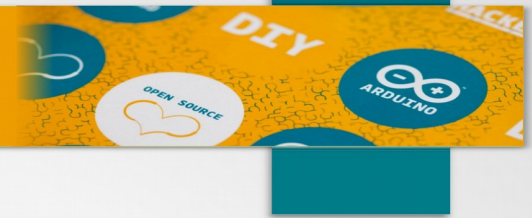
# Arduino: Risorse OnLine



- <http://lab.piffa.net>



# Credits & License



- Content by Andrea Manni  
<http://andreamanni.com>  
License: GPLD, Public Domain
- OpenOffice.org template by Raphaël Hertzog  
<http://raphaelhertzog.com/go/ooo-template>  
License: GPL-2+
- Original background image by Alexis Younes “ayo”  
<http://www.73lab.com>  
License: GPL-2+
- Graphic made with The Gimp