

## Workshop di elettronica Circuiti dalla A allo Zener

### Cosa

Arduino ha indubbiamente contribuito a risvegliare l'interesse per l'elettronica hobbistica, rendendo disponibile una piattaforma di sviluppo aperta e di facile utilizzo. La realizzazione di un progetto completo richiede però spesso anche conoscenze di elettronica, fondamentali per progettare e realizzare fisicamente i circuiti di interfacciamento tra il microcontrollore e il mondo esterno.

### Quando

Venerdì 03.11.2017 dalle 10.00 alle 13.00.

### Dove

VEGA Parco Scientifico Tecnologico, Via della Libertà 12 – Venezia  
Edificio Porta dell'Innovazione – Piano Terra  
*vedi come raggiungerci [www.fablabvenezia.org/contatti](http://www.fablabvenezia.org/contatti)*

### Durata

Il workshop avrà la durata di 12 ore durante 2 giorni consecutivi.

### Obiettivo del corso

Fornire ai partecipanti le basi necessarie per comprendere il funzionamento di un circuito elettronico e dei componenti elettronici fondamentali. Presentare i software di progettazione di un circuito, partendo dal disegno dello schema per arrivare al circuito stampato vero e proprio. Mostrare le tecniche di produzione di pcb. Utilizzare il saldatore a stagno per realizzare un circuito collegando i componenti.

### A chi si rivolge

A chi desidera avvicinarsi al mondo dell'elettronica alla realizzazione di semplici circuiti stampati.

### Prerequisiti

I partecipanti dovranno essere muniti del proprio laptop, con già installato:  
KiCad <http://kicad-pcb.org/download/>

### Temi affrontati

- Basi di elettronica: grandezze e leggi fondamentali
- Componenti elettronici principali e circuiti integrati
- Realizzazione di circuiti su breadboard
- Disegno della schema elettrico di un circuito e progetto del relativo pcb
- Tecniche di produzione dei pcb
- Saldatura dei componenti e verifica del circuito con multimetro

### Tutor

Emanuele Goldoni, diplomato Fab Academy

### Costo

130,00 euro + IVA (€ 158,6) per tesserati, studenti e convenzionati (Confartigianato, Architetti)  
160,00 euro + IVA (€ 195,2) per i non tesserati

### Iscrizioni e info

[www.fablabvenezia.org](http://www.fablabvenezia.org) - [info@fablabvenezia.org](mailto:info@fablabvenezia.org)