



*Fiber è una giovane start up innovativa la cui mission è promuovere le competenze necessarie all'essere cittadini negli scenari contemporanei. Vorremmo essere un ponte, un luogo di connessione tra mondi e tra generazioni.*

## Workshop Conduttivo

### Livello 1 - Circuiti morbidi

Introdurre l'elettronica e la conduttività in modo semplice ai bambini. Con LED e batterie, pasta di sale e materiali isolanti da scoprire lungo la via andremo a creare piccoli personaggi, animali o figure fantastiche.

Per studenti e studentesse dai 5 ai 7 anni.

#### Obiettivi e contenuti principali

- 1- Comprendere i componenti base di un circuito elettrico.
- 2- Integrare l'elettronica in un progetto creativo, artistico e manuale.

#### Modalità di svolgimento

In presenza

#### Durata

2h

## **Livello 2 - Cucito conduttivo**

Utilizziamo del filo conduttivo, del feltro, LED e batterie per realizzare piccoli oggetti morbidi che si accendono e si spengono.

Per studenti e studentesse dagli 8 anni in su

### **Obiettivi e contenuti principali**

- 1- Comprendere i componenti base di un circuito elettrico.
- 2- Integrare l'elettronica in un progetto creativo, artistico e manuale.

### **Modalità di svolgimento**

In presenza

### **Durata**

3h

## **Livello 3 - Wearable e tinkering con microcontrollori**

Workshop di prototipazione e realizzazione di oggetti (indossabili e non), dalla costruzione del circuito alla programmazione del microcontrollore tramite codice a blocchi.

Per studenti e studentesse dagli 11 anni in su

### **Obiettivi e contenuti principali**

- 1- Comprendere i componenti base di un circuito elettrico.
- 2- Integrare l'elettronica in un progetto creativo, artistico e manuale.

### **Modalità di svolgimento**

In presenza

### **Durata**

4h