



*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.*

## LABORATORIO STEM

### Il laboratorio come momento di apprendimento autentico

*Elettronica e robotica educativa per lo sviluppo del pensiero logico e di competenze trasversali*

#### **Innovazione e tecnologie a scuola: progettazione - pratica - valutazione**

Il laboratorio come momento autentico di apprendimento: proposte operative di **Tinkering ed elettronica/robotica educativa** per un approccio creativo e anche umanistico alle STEAM.

#### **Obiettivi e Contenuti principali**

Offrire modelli di progettazione/valutazione, metodologie e strumenti per:

- attivare in classe laboratori di apprendimento autentico
- progettare percorsi interdisciplinari per offrire un approccio alle STEAM comprensivo delle dimensioni artistico-espressive
- favorire creatività e collaborazione
- sviluppare competenze trasversali di problem posing e problem solving e di pensiero logico
- sviluppare competenze tecnico-disciplinari
- apprendimento autentico tra insegnamento formale ed informale
- l'insegnamento delle STEM/STEAM:
  - progettazione interdisciplinare per lo sviluppo delle competenze fondamentali
  - la via diretta ed indiretta
- metodologie di riferimento: based project learning, challenge based learning, tinkering
- laboratori pratici di elettronica o robotica educativa:
  - circuiti semplici tra scienza e fantasia
  - STEAM e Little Bits: comprendere la realtà che ci circonda, riprodurre, modellizzare, prototipizzare

- laboratorio di tinkering ed elettronica educativa
- laboratori di robotica (a seconda delle esigenze)
  
- le rubriche per la valutazione e l'autovalutazione delle competenze: prove sul campo
- la potenza del linguaggio:
  - dalla descrizione alla codifica, dalla programmazione alla realizzazione
  - pensiero algoritmico e coding

**Location**

Presso Digital Innovation Hub- Confartigianato Vicenza Via E. Fermi 134

**Calendario lezioni**

4, 11, 18, 25 ottobre 2021 dalle 16.15 alle 19.15