

# **SCUOLA FUTURA SVILUPPO MODELLI INNOVATIVI**

**Formatori: Simonetta Anelli**

**Monica Boccoli** (a titolo gratuito come Scientix Ambassador)

## **CORSO TINKERS LAB**

**Realizzazione di paper circuit e circuiti morbidi per lo studio dell'energia e le implicazioni nella vita reale**

**Corso di 25 ore**

14 ore in sincrono (on line su hub teams)

11 ore per realizzazione del compito assegnato

### **Modulo 1**

**Martedì 4 Aprile 2023 dalle ore 16.30 - alle ore 19.00**

Strumenti metodologici: Gaming, Gamification

Project Based Learning

STEM vs NO STEM

Progetti STEM, STEAM, STREAM

La storia delle STEM

metodologie didattiche per effettuare attività STEM: IBL, PBL e CLIL

Il primo convegno STEM Italia dell'Università del Salento

### **Modulo 2**

**Venerdì 21 Aprile 2023 dalle ore 16.30 - alle ore 19.00**

Scientix e i progetti STEM

La robotica educativa come approccio creativo interdisciplinare per sviluppare la creatività e il problem solving.

Strumenti per progettare percorsi didattici: Learning Designer, Symbaloo learning path.

### **Modulo 3**

**Venerdì 12 Maggio 2023 dalle ore 16.30 - alle ore 19.00**

Realizzare percorsi tinkering con Diodi led e circuiti, materiale conduttivi; costruzione della pila di Volta; Paper circuit.

Esempi di tinkering dal web: l'exploratorium di San Francisco, Makerspaces

### **Modulo 4**

**Mercoledì 17 Maggio 2023 dalle ore 16.30 - alle ore 19.00**

Integrare la documentazione con strumenti virtuali: Quiver, Wakelet, Padlet e Canva strumento digitale per creare video, poster, presentazioni anche interattive.

Simulazioni con PhET Colorado

### **Modulo 5**

**Martedì 23 Maggio 2023 dalle ore 16.30 - alle ore 19.00**

La progettazione richiesta

Learning scenario con riferimento ai principi del pensiero computazionale, alle Competenze chiave europee e alle soft skill del XXI secolo e all'uso di strumenti

### **Modulo 6**

**Venerdì 16 giugno 2023 dalle ore 16.30 - alle ore 19.00**

Presentazione dei progetti didattici realizzati che dovranno essere caricati su spazio condiviso entro Sabato 10 Giugno 2023.