

## LA DIDATTICA DEL FABLAB Percorso di formazione dedicato ai docenti

### IC MOTTA CAMASTRA PIANO ATTIVITÀ A CURA DELLA FONDAZIONE MONDO DIGITALE

**MODULO 1** La formazione è destinato solo a docenti che avranno il ruolo di responsabili e referenti per la manutenzione del Fab Lab.

8 novembre  
c/o Scuola  
14.30-18.30

#### La gestione del FabLab

- Panoramica su elementi costitutivi e funzionamento della stampante 3D
- Manutenzione e pulizia, sostituzione parti della Stampante 3D
- Uso dei software di *slicing* (ad es. CURA) e gestione avanzata dei parametri di stampa
- Panoramica sui software e siti utili all'interno di un Fab Lab (THINKERCAD, SUCARDCAD, BLANDER, 123D MAKE, 123 DWSIGN, INKSCAPE, VECTRIS, THINGIVERSE)

**MODULO 2**

La formazione è destinata a 25 docenti della Scuola Primaria e Secondaria di I Grado

#### Stampa 3D e taglio laser: nuovi strumenti per la didattica

1

17 novembre  
Ore 14.30-18.30  
c/o Scuola

#### PRIMO INCONTRO

- Introduzione alla fabbricazione digitale
- Utilizzo della *laser cut* ed esempi di software di grafica vettoriale
- Esempi di esercitazioni didattiche: dalla geometria allo storytelling nel contesto interdisciplinare e nel curriculum verticale
- Suddivisione in gruppi di lavoro per la progettazione di esercitazioni presso il FabLab

Dal 18 novembre al 6 dicembre *Attività individuale di progettazione in gruppi di lavoro - 5 ore*

7 dicembre  
Ore 14.30-18.30  
c/o Scuola

#### SECONDO INCONTRO

- Il modello maker e la diffusione dei fab lab
- Esperienze nazionali ed internazionali di utilizzo dei fab lab per fini didattici
- Modellazione 3D
- Gestione dei software *slicing* e dei parametri di stampa

- Esempi di esercitazioni didattiche: dalla geometria allo storytelling nel contesto interdisciplinare e nel curriculum verticale

15 dicembre  
Ore 14.30-18.30  
c/o Scuola

#### TERZO INCONTRO

- Analisi delle idee progettuali e progettazione dei prototipi

Dal 15 dicembre al  
20 dicembre

*Attività individuale di realizzazione dei prototipi e ideazione di attività didattiche laboratoriali rivolte agli studenti*

20 dicembre  
Ore 14.30-18.30  
c/o Scuola

#### QUARTO INCONTRO

- Progettazione di attività didattiche laboratoriali e realizzazione degli strumenti utili per la realizzazione