

MANIFATTURA DIGITALE **Quando l'innovazione incontra la tradizione**

Docente: Faber dei FabLab (in collaborazione con Megahub di Schio, FabLab di Vicenza e Bassano)

Sede: presso le scuole che ne fanno richiesta e presso i FabLab (Vicenza, Schio, Bassano)

Descrizione:

Indicato per alunni della scuola secondaria di primo grado, il Laboratorio di Manifattura digitale intende far conoscere, con esempi pratici, esperienze dirette e realizzazioni sul campo, la nuova frontiera della tecnologia digitale e della stampa 3D per la realizzazione di oggetti, prototipi e creazioni artistiche.

Il numero di incontri è da definire, ma indicativamente questi saranno i temi trattati:

1) breve introduzione sul significato di Manifattura digitale e delle opportunità del settore, si entrerà nello specifico a trattare il tema della stampa 3D, spiegando che cos'è, come e dove è nata, come funziona, quali sono le tecnologie utilizzate, dove si applica e dove si potrà applicare. In sostanza si cercherà di fornire una panoramica generale e sintetica sul mondo della stampa 3D;

2) progettazione su carta e la modellazione al computer dell'oggetto da realizzare con un approfondimento sul funzionamento e le modalità di esecuzione per la stampante 3D. Verrà approfondito in che modo poter creare un modello 3D dell'oggetto da stampare attraverso l'utilizzo di sistemi CAD, verrà spiegato poi come preparare l'oggetto per la stampa.

3) incontro nei FabLab (Vicenza, Bassano e MegaHub di Schio) dove dal progetto si passa alla creazione attraverso la stampa. Verrà posta particolare attenzione sul processo di stampa vero e proprio (stampa guidata di oggetti comuni e personalizzati) con finale rifinitura del modello 3D stampato.

Con questa tecnica si possono realizzare piccoli oggetti con forme complesse e piccole serie di prodotti che normalmente sono ad esclusivo appannaggio della produzione su larga scala. La fantasia diventa l'unico limite alla creazione di qualcosa di personalizzato e unico.

Materiale:

E' necessario suddividere la classe in piccoli gruppi (4/5 persone), che dovranno essere dotati di pc portatile o fisso, anche senza connessione ad internet.

I partner:

- **Comune di Vicenza:** <http://www.comune.vicenza.it/>
- **Musei Altovicentino** www.museialtovicentino.it

Ogni laboratorio e progetto speciale prevede la stesura di una documentazione che illustri il percorso svolto, da consegnare al termine delle attività.