

## MANIFATTURA DIGITALE

### Quando l'innovazione incontra la tradizione: il taglio laser

**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:**

Laboratorio indicato per classi 4° e 5° primarie e secondarie di primo grado, consente di conoscere delle realtà innovative in ambito manifatturiero e una delle attività più frequenti all'interno dei FabLab.

Il laboratorio si svolgerà indicativamente in 3 o 4 incontri di 2 ore, o in una mattinata, in parte a scuola e in parte nei FabLab, consentendo di sperimentare anche la parte pratica e finale del percorso.

Si vedrà cosa significa taglio laser e quali applicazioni può avere, si vedrà come progettare e realizzare i file da cui partire, fino alla trasformazione vera e propria di un disegno in 2D in qualcosa di tridimensionale.

Il laser è in pratica un fascio di fotoni che, opportunamente canalizzato, riesce a tagliare e incidere qualsiasi tipo di materiale.

Si partirà dal progetto per arrivare alla realizzazione finale di piccoli oggetti, medaglie, monete, cartoncini, ecc., da realizzare con diversi materiali.

#### **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](http://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.