Nove laboratori sulla fabbricazione digitale

Il LAD offre un ciclo di nove brevi laboratori gratuiti dedicati alla fabbricazione digitale, un'occasione per sperimentare tecnologie, mettere alla prova la propria creatività e trasformare le idee in oggetti concreti.

Attraverso attività pratiche e coinvolgenti, i partecipanti potranno scoprire le possibilità offerte dalla stampa 3D, dal taglio laser e dal plotter da taglio, progettando e realizzando piccoli oggetti personalizzati: vasi, puzzle, portachiavi, decorazioni e tante altre creazioni.

I laboratori sono aperti a tutti e non richiedono conoscenze o esperienze precedenti.

Programma dei laboratori

Data	Titolo	Tecnologia
17.11.2026	Un vaso, una spirale	Stampa 3D
15.12.2026	Auguri su misura	Plotter da taglio
12.1.2027	Un puzzle tutto mio	Taglio laser
2.2.2027	Due colori, un portachiavi	Stampa 3D
23.2.2027	Pasqua da attaccare	Plotter da taglio
16.3.2027	Un fiore in provetta	Taglio laser
6.4.2027	Idee magnetiche	Stampa 3D
27.4.2027	Un sacco di idee	Plotter da taglio
1.6.2027	Incastri sorprendenti	Taglio laser

Informazioni pratiche

- Orario: dalle 17:00 alle 18:30. Si raccomanda la puntualità.
- Partecipanti: massimo 12 persone per laboratorio.
- Età: laboratori aperti a tutti. I bambini sotto i 12 anni devono essere accompagnati da un adulto.
- Iscrizione: obbligatoria, scrivendo a cerdd.lad@edu.ti.ch.
- Termine d'iscrizione: entro il venerdì precedente a ciascun laboratorio.

1. Un vaso, una spirale

STAMPA 3D Scopri le possibilità della stampa 3D attraverso la realizzazione di un piccolo vaso personalizzato. Partendo da semplici forme digitali, potrai sperimentare diverse geometrie e trasformarle in un oggetto tridimensionale. Grazie a una particolare modalità di stampa a spirale, il vaso prenderà forma attraverso un movimento continuo, creando una superficie sottile e leggera. Un'occasione per osservare da vicino il funzionamento di una stampante 3D e scoprire come un progetto digitale possa diventare un oggetto reale.	

2. Auguri su misura

PLOTTER DA TAGLIO Un biglietto di Natale può diventare una piccola creazione originale e personalizzata. In questo laboratorio scoprirai come utilizzare il plotter da taglio per realizzare decorazioni, sagome e composizioni di carta. Potrai scegliere tra diverse forme natalizie, combinarle in modo creativo e progettare un biglietto unico. Attraverso semplici operazioni di progettazione digitale, taglio e assemblaggio, darai vita a un augurio speciale da regalare a una persona cara.	

3. Un puzzle tutto mio

TAGLIO LASER

Come si trasforma un disegno in un puzzle? In questo laboratorio potrai progettare un piccolo puzzle personalizzato e scoprire come funziona una macchina per il taglio laser. Partendo da un'immagine o da una semplice composizione grafica, utilizzerai un generatore digitale per definire la forma e il numero dei pezzi che comporranno il tuo puzzle. Grazie alla precisione del taglio laser, il progetto prenderà forma attraverso una serie di elementi da assemblare e ricomporre. Un'esperienza creativa che unisce progettazione digitale, personalizzazione e sperimentazione.

4. Due colori, un portachiavi

STAMPA 3D

Un piccolo oggetto quotidiano può diventare un accessorio unico grazie alla progettazione digitale. In questo laboratorio realizzerai un portachiavi personalizzato utilizzando due colori differenti. Potrai scegliere forme, simboli o scritte e combinarli per creare un progetto originale. Scoprirai come preparare un modello per la stampa 3D e come l'utilizzo di filamenti di colori diversi permetta di ottenere decorazioni e dettagli particolari. Un'esperienza per avvicinarsi alla modellazione digitale attraverso un oggetto semplice e utile.

5. Pasqua da attaccare

PLOTTER DA TAGLIO Coniglietti, uova decorate, fiori e forme primaverili diventano protagonisti di questo laboratorio dedicato alla creazione di adesivi personalizzati. Attraverso un semplice programma di grafica digitale potrai scegliere, modificare e combinare diversi elementi per realizzare le tue decorazioni pasquali. Scoprirai come funziona il plotter da taglio e come sia possibile trasformare un disegno digitale in un adesivo da applicare su biglietti, quaderni, pacchetti regalo o altri oggetti.	

6. Un fiore in provetta

TAGLIO LASER Legno e vetro si incontrano per dare vita a un originale portafiori. In questo laboratorio progetterai una piccola struttura in legno capace di sostenere una provetta di vetro, trasformandola in un vaso dal design particolare. Potrai sperimentare forme geometriche, incastri e soluzioni decorative, scoprendo come il taglio laser permetta di realizzare elementi precisi da assemblare. Un'esperienza che unisce progettazione digitale, design e costruzione, per creare un oggetto decorativo da portare a casa.	

7. Idee magnetiche

STAMPA 3D Anche una semplice calamita da frigorifero può diventare un piccolo progetto di design. In questo laboratorio potrai ideare e personalizzare una forma, un simbolo o una decorazione da trasformare in un oggetto tridimensionale. Attraverso un semplice programma di modellazione scoprirai come preparare il tuo progetto per la stampa 3D e osservare come viene realizzato, strato dopo strato. Con l'aggiunta di un magnete, la tua creazione diventerà una calamita originale, pronta per decorare una superficie metallica.	

8. Un sacco di idee

PLOTTER DA TAGLIO Trasforma un semplice sacchetto di stoffa in un accessorio originale e personalizzato. In questo laboratorio potrai progettare una decorazione grafica scegliendo forme, simboli, scritte e composizioni creative. Scoprirai come utilizzare il plotter da taglio per ritagliare il tuo disegno da uno speciale materiale termoadesivo e come trasferirlo successivamente sul tessuto attraverso il calore. Un'occasione per sperimentare la grafica digitale e scoprire come le tecnologie di fabbricazione possano essere utilizzate anche per personalizzare oggetti di uso quotidiano.	

9. Incastri sorprendenti

TAGLIO LASER Come si costruisce una scatola senza utilizzare colla o viti? In questo laboratorio scoprirai il principio degli incastri attraverso la progettazione e la realizzazione di una piccola scatola in legno. Partendo da semplici forme geometriche, potrai personalizzare le dimensioni e aggiungere decorazioni o incisioni. Grazie al taglio laser, i diversi elementi verranno ritagliati con precisione e potranno essere assemblati per creare un oggetto tridimensionale. Un'esperienza che unisce geometria, progettazione digitale e costruzione pratica.	