

SUPSI

Il taglio laser come strumento didattico

Modulo breve

Presentazione

Negli ultimi anni l'industria del laser ha rivolto la sua attenzione al mondo dell'educazione, progettando macchine taglio laser dalle dimensioni sempre più compatte e dal facile utilizzo. Le scuole possono così finalmente accedere ad una tecnologia che era ad uso esclusivo dei professionisti. Grazie a queste macchine è possibile tagliare ed incidere con grande precisione e velocità diversi materiali permettendo una prototipazione rapida dei propri prodotti.

Il percorso formativo fornirà le basi di disegno vettoriale grazie a software gratuiti che permetteranno la realizzazione di vari artefatti. I partecipanti potranno, attraverso le varie attività proposte, scoprire la versatilità di questo strumento per essere sfruttato in varie discipline come l'italiano, le arti plastiche o le scienze.

Obiettivi

L'obiettivo del corso è quello di fornire gli strumenti necessari (software e gestione della laser) per poter sperimentare questa preziosa risorsa digitale e immaginare nuovi percorsi didattici.

Destinatari

Docenti di tutti gli ordini scolastici.

Certificato

Attestato di frequenza.

Programma

- Introduzione al disegno vettoriale.
- Gestione della macchina taglio laser.
- Sperimentazioni con vari materiali e produzione di alcuni artefatti.

Durata

9 ore-lezione.

Responsabile/i

Giuseppe Laffranchi, consulente in Media e Tecnologie del CERDD.
Lucio Negrini, professore SUPSI in Tecnologie in educazione,
responsabile Laboratorio media e MINT (MEM).

Relatore/i

Mattia Rossi, docente LAD CERDD.
Manuel Weiss, docente LAD CERDD.

Date

1 e 22 marzo, 19 aprile 2023.

Orari

13.30-16.00.

Luogo

Laboratorio di Artigianato Digitale CERDD:
Via Industria 5, 6850 Mendrisio.

Costo

Gratuito per docenti cantonali e comunali.

Informazioni

SUPSI, Dipartimento formazione e apprendimento
Piazza San Francesco 19
CH-6600 Locarno
T +41 (0)58 666 68 14/18
dfa.fc@supsi.ch
www.supsi.ch/dfa

Termine d'iscrizione

Entro il 9 febbraio 2023.

Link per le iscrizioni

<https://fc-catalogo.app.supsi.ch/Course/Details/35263>