

SUPSI

Fabbrica il tuo pezzo di Lego

Modulo breve

Presentazione

Chissà a quanti amanti del Lego è capitato di non avere il pezzo adatto per completare la propria costruzione? Questo accade anche a chi usa a scuola i kit Lego Mindstorms EV3 o più semplicemente a chi sfrutta gli elementi Lego per attività con i propri allievi. Questo corso offre la possibilità di immaginare, sviluppare e creare dei nuovi pezzi unici compatibili con il codice Lego Technic. Utilizzando la piattaforma gratuita di Tinkercad i partecipanti potranno disegnare le proprie forme e realizzarle attraverso la stampa 3D e il taglio laser. Al termine di questo corso inoltre i docenti del Laboratorio di Artigianato Digitale si mettono a disposizione per accompagnare docenti e allievi, anche a distanza, nello sviluppo di nuove modellazioni o disegni e nella realizzazione di nuovi prototipi.

Obiettivi

Il corso si prefigge di fornire gli strumenti di base necessari per la prototipazione rapida tramite stampa 3D e taglio laser per immaginare nuovi percorsi didattici ampliando le possibilità di utilizzo dei materiali della Lego education.

Destinatari

Docenti di tutti gli ordini scolastici dal II ciclo della scuola dell'obbligo.

Certificato

Attestato di frequenza.

Programma

- Software di modellazione 3D Tinkercad.
- Software CAM.
- Stampa 3D e taglio laser.
- Sviluppo di alcuni artefatti compatibili con il codice Lego in diversi materiali.

Durata

6 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

8 e 29 marzo 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 15 febbraio 2023.

Link per le iscrizioni

<https://fc-catalogo.app.supsi.ch/Course/Details/35264>