

SUPSI

# Dalla modellazione alla stampa 3D

## Modulo breve

### Presentazione

Il CERDD stimola l'integrazione delle tecnologie digitali nei processi di insegnamento e apprendimento come strumenti per fornire un plus valore dal punto di vista pedagogico didattico. Una tecnologia molto interessante da questo punto di vista è la stampante 3D, essa permette a studenti e docenti di tradurre in un manufatto completo molte delle proprie idee creative.

Ecco l'occasione per prendere contatto con la stampa 3D: un corso semplice, immediato che vuole fornire gli strumenti necessari, passo per passo, per iniziare a produrre degli oggetti grazie all'uso del computer e della stampante 3D.

Durante il corso verranno alternati momenti dedicati alla modellazione 3D con software che possono essere utilizzati dalle scuole elementari fino alle superiori ad altri dedicati alla preparazione dei file per la stampa e gestione della stampante 3D.

### Obiettivi

Il corso si prefigge di fornire tutti gli strumenti di base necessari per la prototipazione rapida tramite stampa 3D (basi di modellazione CAD con vari software, conoscenze base del CAM per la stampa 3D, gestione della stampante 3D).

### Destinatari

Docenti di tutti gli ordini scolastici.

### Certificato

Attestato di frequenza.

### Programma

Argomenti:

- introduzione alla fabbricazione digitale;
- approfondimento della stampa 3D: software di modellazione CAD, software CAM, gestione della stampante (FDM,SLA).

### Durata

12 ore-lezione.

### Responsabile/i

Claudio Della Santa, responsabile Formazione continua  
Dipartimento formazione e apprendimento SUPSI.

### Relatore/i

Animatori dei Laboratori di Artigianato Digitale.  
Luca Montanaro, docente di scuola media.

### Date

1 dicembre 2021; 12 gennaio, 23 febbraio 2022.

### Orari

13.30-16.50.

### Luogo

Laboratori di Artigianato Digitale CERDD:  
Via Industria 5, 6850 Mendrisio  
Viale Stefano Franscini 32, 6501 Bellinzona.

### 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 17 novembre 2021.

### Link per le iscrizioni

<https://fc-catalogo.app.supsi.ch/Course/Details/32101>