

Corso di Stampa 3D per entusiasti e maker

con accenni alla modellazione 3D tramite Fusion 360



240 € + IVA 22%



12 ore in 2 giorni (6h+6h) o quattro serate



Necessaria conoscenza a livello base di Windows



Attestato di partecipazione al corso



Corso con un minimo di tre iscritti e un massimo di 10 partecipanti



Stampare oggetti con una stampante Prusa e progettarli in 3D

Al termine del corso sarete in grado di progettare e stampare oggetti con una stampante tipo Prusa i3 o Delta, con filamento fuso, le stampanti più famose e diffuse fra i makers, che ha un costo accessibile a tutti, anche se le tecniche imparate potranno poi essere facilmente trasferite a qualunque altra stampante 3D a filamento (e non solo). Imparerete a progettare i vostri oggetti con Autodesk Fusion, potentissimo software di modellazione parametrica, e vi faremo accedere alle licenze messe appositamente a disposizione da Autodesk per i Makers. Userete le nostre stampanti, a disposizione per le esercitazioni, per realizzare semplici oggetti che progetterete in Fusion, mettendo in pratica le operazioni necessarie per l'impostazione e la taratura della stampante e del software di slicing.



INTRODUZIONE

Presentazione del corso e dei partecipanti
Panoramica su tipiche tecniche di stampa 3D
Il flusso di lavoro progettazione/stampa 3D
La stampa tramite filamento fuso
I modelli di stampante FDM più diffusi
ABS, PLA, materiali di supporto e altro
Estrusore, piatto, stampante e sue caratteristiche

MODELLI 3D

Modelli 3D adeguati e non per la stampa FDM
Principali siti internet per i modelli 3D già pronti
Esempi di software per creare modelli 3D da zero
Approcci tipici dei software per la modellazione

AUTODESK FUSION INTRODUZIONE

Autorizzazione di una licenza personale di Fusion
Uso dell'interfaccia di Fusion
Il cloud per memorizzare e condividere i progetti
Apertura e salvataggio di file sul cloud
Accenni alle aree di lavoro di Fusion
Area di lavoro per la modellazione
Visualizzazione, zoom, selezione del progetto
Oggetti selezionabili: spigoli, punti, corpo, faccia

AUTODESK FUSION MODELLAZIONE 3D

Creazione di solidi elementari
Browser degli oggetti e Cronologia
Schizzi 2D per progettazione di solidi complessi
Vincoli, linee di costruzione, proiezioni nel 2D
Parametri per misure ed angoli
Estrudi, Rivoluzione, Sweep, Loft
Raccordi e cimature, unione, sottrazione, intersezione
Modellazione finale dell'oggetto di esempio
Esportazione di file STL

SLICING

Software di slicing più diffusi: il programma Cura
Uso di Cura e impostazione della stampante in uso
Opzioni base e principali opzioni avanzate in Cura

STAMPA

Impostazione e calibrazione della stampante
Menu di impostazione: cosa cercare
Preriscaldamento e movimenti
Caricamento e cambio del filamento
Trasferimento di G-Code tramite scheda SD
Esecuzione e controllo della stampa
Estrazione del pezzo stampato

ABC CORSI - web: <http://www.abccorsicad.it> e <http://www.corsi-cad.it> - mail: info@abccorsicad.it
Segreteria: (+39) 02 2610334 - (+39) 02 45070796 - (+39) 329 7235969, (+39) 347 9126756 fax: (+39) 02 40700369