



Istituto Istruzione Secondaria Superiore "Duca degli Abruzzi" Napoli

CERTIFICATO N. 50 100 1448 - Rev. 002



Trasporti e Logistica: Conduzione del mezzo, Costruzione e Logistica
Professionale: Pesca Commerciale e Produzioni Ittiche – Manutenzione e assistenza Tecnica

sito web: inx.itnpiaducabruzzo.gov.it/v2 email scuola: nais003001@istruzione.it PEC: nais003001@pec.istruzione.it

Corso base di Stampa 3D

Obiettivi

Fornire le conoscenze e le competenze sul mondo della stampa 3d. Verranno analizzate le varie tecnologie di stampa "dalla plastica ai metalli", i vari materiali usati e le tecniche basilari per utilizzare una stampante a filo in autonomia.

Contenuti del corso

- Introduzione e breve storia sulle stampanti 3d e sull'open source
- Panoramica sugli attuali sviluppi della tecnologia e gli sbocchi professionali legati ad essa
- Le tecnologie di stampanti 3D e il loro utilizzo
- I diversi ambiti di programmazione 3D e alle differenze fra essi
- Analisi e conversione dei progetti 3D nei formati di stampa 3D
- La modellazione tridimensionale: elementi di base e file STD
- Utilizzo del software di slicing
- Studio della stampante 3d, delle sue componenti e del suo funzionamento
- Panoramica sui materiali più utilizzati con campioni fisici
- Esercitazione di stampa

Programma e Proposta Calendario per corso di stampa 3D online

1. 14/9/2020 16.30-18.30 : Introduzione On-Line

Introduzione alla stampa 3D nell'era moderna, da open source a business mondiale. Ampia descrizione delle tecniche di stampa 3d e tecnologie.

2. 16/9/2020 16.30-18.30: Tecnologie di stampa 3d Desktop On-Line

FDM ed SLA. Preparazione dei file con meshmixer, risoluzione dei principali problemi dei file, gestione dei file non-manifold. Creazione di un profilo di slicing 3D per una specifica stampante

3. 18/9/2020 16.30-18.30: Prima Stampa 3D On-Line

Approfondimento sulle componenti meccaniche della stampante 3D FDM, errori comuni, calibrazione, download file da internet ed avvio prima stampa.

4. 22/9/2020 16.30-18.30: Introduzione alla modellazione 3D online

introduzione alla modellazione 3D per la stampa 3D con tinkercad e fusion 360

Il corso verrà svolto su piattaforma GSuite con credenziali istituzionali.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof.ssa Antonietta Prudente
Firma autografa sostituita a mezzo stampa
Ai sensi dell'art. 3 co. 2 DL.vo 39/1993