



# Corso Stampa 3D

## Programma didattico

### Corso Blender – Modellazione per la stampa

1. Configurazione dello *Startup File* con unità millimetriche e griglia metrica
2. Abilitazione e uso del plug-in **3D Print Toolbox** per check manifold, spessori minimi, overhang
3. Workflow di modellazione “watertight” (Edit Mode: Extrude, Bevel, Remesh)
4. Ottimizzazione delle normali, applicazione delle scale e origine al centro di massa
5. Esportazione STL test di prova, importazione in slicer e verifica di dimensioni reali

### Personalizzazione del software per la modellazione e la stampa

1. Impostazione di scorciatoie, add-on di supporto (MeasureIt, Mesh Analysis)
2. Librerie di materiali PBR che rispecchiano colore/finishing dei filamenti

### Introduzione alla stampa 3D

1. Panoramica dei processi FFF, SLA, SLS: differenze, vantaggi, limiti

### Il software di gestione

1. Slicer dedicati (Cura, PrusaSlicer, IdeaMaker): interfaccia, preset e generazione G-code

### Come funziona una stampante 3D

1. Flusso meccanico: alimentazione, fusione, deposizione, raffreddamento

### I principali componenti di una stampante 3D

1. Estrusore (cold-end + hot-end), piatto riscaldato, elettronica, sensori

### I file STL

1. Struttura a triangoli, risoluzione, scalabilità e limiti di formato

### Esportazione dei file STL

1. Parametri di scala, orientamento assi, tolleranza e unità di misura

### Manipolazione dei file STL



Eccezionale | TrustScore **4.8**

Offriamo corsi su misura e personalizzati per tutti i livelli, garantendo qualità e risultati grazie a docenti esperti e metodologie all'avanguardia



CHIAMACI GRATUITAMENTE  
**02 899 195 66**



**CERTIFICATO DI GARANZIA**

1. Riparazione mesh (Make Manifold, Meshmixer) e riduzione poligoni

#### **I materiali di stampa**

1. Proprietà termo-meccaniche di PLA, PET-G, ABS, TPU; criteri di scelta

#### **Il percorso per stampare il nostro oggetto**

1. Modellazione → verifica STL → slicing → stampa → post-processing

#### **Virtualizzazione della stampante 3D**

1. Creazione profilo macchina in slicer: volume, ugello, accelerazioni

#### **Simulazione di stampa con software free**

1. Anteprema layer-by-layer, stima tempi e consumo materiale

#### **I campi di applicazione**

1. Prototipazione rapida, biomedicale, architettura, ricambi on-demand

