



# **MODELLAZIONE E STAMPA IN 3D**

## PER FOTOGRAFI E OPERATORI GRAFICI

Le stampanti 3D e le nuove tecnologie per l'oggettistica personalizzata

**Il corso ha lo scopo di aggiornare  
le competenze degli operatori grafici e dei fotografi  
introducendoli ai concetti della stampa 3D**

### **Date modulo di modellazione in 3D:**

venerdì pomeriggio 4 ore e sabato mattina 4 ore  
**16/17** Febbraio; **23/24** Febbraio;  
**9/10** Marzo; **16/17** Marzo

### **Date modulo di stampa i 3D:**

venerdì pomeriggio 4 ore e sabato mattina 4 ore  
**23/24** Marzo; **30/31** Marzo

Sede del corso

**CFP "E. Fassicom" - Via imperiale 41 - Genova - Tel. 010518651**

# CONTENUTI MODULO DI MODELLAZIONE 3D

- **Introduzione alla Stampa in 3D**
- **Campi di Applicazione**
- **Accenni alla Ottimizzazione Topologica**
- **Il processo di Prototipazione Rapida:**
  - Modello 3D: come ottenerlo
  - Utilizzo del CAD Autodesk Fusion 360
  - Utilizzo del Programma per la Litografia PhotoToMesh
  - Utilizzo del servizio Online smoothie-3d.com
  - Orientamento del Modello
  - Generazione dei Supporti
  - Processo di Slicing
- **Le tecnologie più utilizzate per la Prototipazione Rapida:**
  - Stereolitografia
  - Multijet
  - Sinterizzazione di polveri
  - 3D Printing
  - FDM
  - LDM
- **Accenni sulla finitura del Prototipo**
- **Approfondimento della tecnologia FDM**
- **Dal Modello allo Slicing**
- **Esportazione del File STL**
- **Analisi e correzione del File STL**
- **Orientamento del pezzo e supporti**
- **Processo di Slicing**
- **Uso del Software di Slicing Simplify 3D**
- **Accenno alle lavorazioni Post Produzione**
- **Troubleshooting della stampa 3D**

spazio in cui si mostreranno soluzioni concrete a problemi che insorgono durante la stampa.

# CONTENUTI MODULO STAMPA IN 3D (FDM)

- **Primo impatto con la macchina FDM**
- **Preparazione alla stampa**
- **Prima esperienza di stampa**
- **Stampa di pezzi particolari**
- **Stampa del proprio prototipo modellato in 3D**

## **Primo impatto con la macchina**

In questa lezione si affronta per la prima volta la stampante, imparando a leggerne il display, a conoscerne le varie funzioni, le opzioni possibili, navigando nel menù, oltre a qualche accorgimento per la manutenzione.

## **Preparazione alla stampa**

Questa lezione prevede che gli studenti comprendano e sappiano eseguire una calibrazione del piano di stampa, le operazioni di sostituzione del filamento e completino la preparazione della macchina per la stampa agendo in caso su ulteriori calibrazioni esterne al programma di slicing.

## **Prima esperienza di stampa**

Ora gli studenti possiedono tutte le conoscenze per far funzionare una stampante 3D e, a gruppi o individualmente, processeranno un modello di prova nello slicer, quindi lo realizzeranno con la stampante, mettendo in pratica quanto appreso nelle lezioni precedenti.

## **Stampa di pezzi particolari**

Gli studenti affronteranno stampe particolari con topologie particolari o altri dettagli che possono rendere non “semplice” il processo di stampa.

## **Stampa del prototipo realizzato con la modellazione 3D**

Gli studenti disegneranno con il modellatore 3D un pezzo semplice dimensionato per la stampante 3D, quindi realizzeranno lo stesso con la stampante.



Litofania

## Modellare in 3D

Requisito minimo:  
familiarità con S.O. Windows  
Durata del Corso: h **32**  
Prenotazione necessaria,  
Numero Minimo 10 - Massimo 15  
Prezzo IVA inclusa **€ 480,00**

## Stampare in 3D

Requisito minimo:  
familiarità con S.O. Windows  
Durata del Corso: h **16**  
Prenotazione necessaria,  
Numero Minimo 10 - Massimo 15  
Prezzo IVA inclusa **€ 185,00**



Personaggio gioco da tavolo

## Modellare in 3D + Stampare in 3D

Durata del Corso: h **48** (32+16)  
Prenotazione necessaria,  
Numero Minimo 10 - Massimo 15  
Prezzo IVA inclusa **€ 650,00**



**SOKAR Additive Technology**

Via Greto di Cornigliano 6r - Box Z  
16152 Genova - Tel. 0107961972

[info@sokartechnology.com](mailto:info@sokartechnology.com)