

# LA STAMPA 3D

## Corso accreditato da CNAPPC – 15 CFP

- A chi è rivolto: Giovani e adulti diplomati o laureati con conoscenze di base di Cad e di Modellazione 3D
- Quando si svolge: Inizio presunto: Novembre 2015
- Durata: 30 ore
- Dove si svolge: FORMA-RE-TE – Via Stefano Tempia 6 – Torino  
 4 – 50 – 51– 46  Stazione Stura
- Frequenza: Pre-serale, tre lezioni a settimana, dalle ore 18:00 alle 21:00.
- Titolo rilasciato: Certificato di frequenza con profitto – **Per gli architetti iscritti all'albo che frequenteranno l'80% delle ore previste, il corso rilascia 15 CFP**
- Costo di partecipazione: 300 Euro
- Selezione: Colloquio orientativo/motivazionale e verifica dei requisiti tecnici necessari per la frequenza al corso

Il corso intende formare una figura professionale in grado di eseguire le prime prove di realizzazione di prototipi ed oggetti in materiale termoplastico e resine fotosensibili. Ai partecipanti viene fornito il materiale necessario alle prove pratiche durante le quali vengono utilizzate una macchina FDM e una SLA.

Contenuti:

- Tecniche di modellazione
  - Analisi e descrizione dei Software utilizzabili nell'ambito.
  - Analisi del modello matematico.
  - Creazione di supporti.
  - Creazione e correzione del file STL.
- Tecniche di Stampa 3D
  - Analisi e descrizione delle principali tecnologie di Stampanti 3D.
  - Approfondimenti sulle stampanti a filamento (FDM) e a polimerizzazione di resina (SLA).
  - Analisi dei parametri inerenti l'uso delle macchine.
  - Analisi, proprietà e caratteristiche meccanico-fisiche dei materiali utilizzati nelle stampanti 3D.
  - Prototipazione tecnica e creativa: le differenze e le necessità.
  - I post-trattamenti del prototipo.
  - Realizzazione pratica di mock-up e prototipo.
  - Controlli dimensionali.
- Esercitazione finale

Nel corso si utilizzano i software 3D Studio Max, Z-Brush, Cura, Slic3r fornendo una panoramica su alcuni dei software disponibili sul mercato e confrontandoli in relazione alle possibili applicazioni.

Le lezioni, tenute da docenti esperti nel settore, si svolgono in aule e laboratori con attrezzature moderne ed hanno carattere prevalentemente pratico.

A coloro che frequenteranno almeno i 2/3 delle ore corso e supereranno la prova finale prevista, verrà rilasciato un certificato di frequenza con profitto