



artigiani digitali

Corso pratico di stampa 3D

Il mondo della stampa 3D è in grande fermento. Le stampanti invadono gli uffici di progettazione utilizzando tecnologie complesse. Con i software “open source” sono a disposizione tecniche semplici per utilizzare la stampa 3d in contesti hobbistici e personali.

Verranno analizzate le varie metodologie di stampa, le fasi di esecuzione e i materiali più utilizzati.

A chi è rivolto

Il corso è rivolto agli artigiani, liberi professionisti, designer, imprenditori, studenti che desiderino acquisire le principali conoscenze di questa tecnologia e le sue potenziali applicazioni sia nell'ambito lavorativo che nel quotidiano.

Non vengono richieste specifiche conoscenze, salvo una sufficiente padronanza nell'utilizzo del computer. Non occorrono invece conoscenze pregresse di programmi di grafica o CAD 3D.

Obiettivi del corso

Evidenziare le potenzialità e offrire i primi rudimenti che consentono la realizzazione di semplici oggetti di uso comune.

Software utilizzati

Tinkercad: software on line, per la modellizzazione 3D, mediante somma e sottrazione di solidi.

Slic3r: un programma fondamentale per la traduzione dal formato STL al GCODE.

Tipo di stampante

Sharebot XXL. Stampante professionale di grande formato con un'area di stampa di 700x250x200mm e uno spessore minimo dello strato di 100 micron.

Durata del corso

Il corso ha una durata di 36 ore suddivise in incontri di 4 ore ciascuno.



C.F.P. VIGORELLI – AFOL METROPOLITANA
Via Soderini, 24 - 20146 Milano (MI)
Tel. 0277405201 Fax. 0277405260 | segreteria.vigorelli@afolmet.it





artigiani digitali

Corso pratico di stampa 3D

Programma

- **introduzione:**
introduzione alla stampa 3D,
tecnologie attualmente disponibili,
materiali e dettagli tecnici.
- **creazione del modello 3D:**
disegno di oggetti tridimensionali come somma o sottrazione di solidi,
uso della piattaforma onLine Tinkercad,
il movimento delle forme,
controlli della vista,
creazioni di fori,
dimensionare e scalare,
copiare e incollare,
il workspace,
esempi sulle varie tipologie,
introduzione al formato STL.
- **preparazione del modello per la stampa:**
il formato di stampa G-Code,
il programma slik3r,
personalizzare
valutazione tempistiche,
peso e materiali impiegati.
- **stampa:**
calibrazione della stampante,
stampa del proprio oggetto,
eventuale finitura del modello 3D stampato.



C.F.P. VIGORELLI – AFOL METROPOLITANA
Via Soderini, 24 - 20146 Milano (MI)
Tel. 0277405201 Fax. 0277405260 | segreteria.vigorelli@afolmet.it

