

Workshop

Stampa 3D con Tecnologia FDM

Martedì 23 Luglio 2019 – ore 10.00 / 18.00

Fablab Lazio – Via Casilina 3/T Roma

La stampa 3D a deposito di filamento fuso è la tecnologia di fabbricazione additiva più matura ed è considerata dalla Fab Foundation un componente irrinunciabile dell'infrastruttura produttiva e non solo di prototipazione di un Fab Lab. A torto considerata dai profani inadatta alla produzione per l'evidente irregolarità delle superfici che appaiono scalettate, in realtà rappresenta oggi l'unica tecnologia di fabbricazione additiva per realizzare determinati prodotti finali in polimero. La conoscenza del materiale e l'elevata disponibilità di polimeri adatti ad essere estrusi dalle stampanti 3D è un elemento importante per comprendere la reale efficacia nella pratica industriale.

L'obiettivo del corso è quello di fornire ai partecipanti le conoscenze sul funzionamento di una stampante 3D FDM, sulla sua anatomia costruttiva e soprattutto sul processo di produzione di una stampa 3D a partire dal modello 3D attraverso l'uso dei diversi software.

Programma

- Cos'è la stampa 3D, tecnologie esistenti
- Stampanti a deposito di filamento fuso
- Anatomia di una stampante di tipo Rep Rap
- Componenti fondamentali di una stampante a deposito di filamento fuso
- Stampanti cartesiane
- Stampanti delta
- Software di slicing
- Logica di funzionamento dello slicer
- Slicer open source più diffusi
- Cenni sui materiali per la stampa FDM
- Panoramica sui principali parametri di slicing
- Cenni sul GCode
- Preparazione della stampante per la stampa
- Accensione della stampante e caricamento del filamento
- Verifica del corretto funzionamento e risoluzione dei problemi più comuni
- Stampa di un file
- Avvio del processo di stampa
- Panoramica sui problemi più comuni e sulle tecniche di risoluzione
- Verifica qualità del processo di stampa e discussione dei difetti più comuni e relativi metodi di correzione.

Per partecipare è consigliata la dotazione di un proprio pc. Si consiglia ai partecipanti di scaricare gratuitamente il programma di slicing Cura seguendo le indicazioni nel sito <https://manufat.com/cura-software/>



L'evento è organizzato da FabLab Lazio in collaborazione con il Punto Impresa Digitale della Camera di Commercio di Roma. La partecipazione è gratuita previa registrazione sul sito <https://www.rm.camcom.it>

