

## MAKERSPACE FOR EDUCATION

### PROGETTO MAKERSPACE SUMMER LEARNING

La Biblioteca Civica “Prospero Rendella” e l’Assessorato alle Politiche Culturali del Comune di Monopoli, promuovono l’avvio del corso estivo gratuito, indirizzato alla cittadinanza interessata, relativo all’uso delle tecnologie di modellazione e restituzione 3D all’interno del laboratorio *Makerspace* in Rendella.

La finalità del corso è quella di trasferire all’utenza le competenze di base per l’utilizzo delle tecnologie presenti all’interno del laboratorio, tali da consentire agli utenti di interfacciarsi con il nuovo concetto di artigianato: l’artigianato digitale.

L’utenza partecipante sarà capace al termine del corso di utilizzare software applicativi necessari alla modellazione tridimensionale, al setting e all’uso corretto dei seguenti dispositivi presenti all’interno del *Makerspace*:

1. Stampante 3D Ultimaker 2+
2. Stampante 3D Delta Wasp 20x40
3. Fresatrice CNC Roland SRM-20
4. Scanner 3D Scan in a box

Il corso si svolgerà a partire da giugno in quattro moduli:

#### **Modellazione 3D**

Durante il corso saranno trasferite le conoscenze di base del software di modellazione 3D *Tinkercad*. Saranno modellati oggetti personalizzati di piccole dimensioni con difficoltà nella modellazione di tipo *entry level*. Saranno inoltre illustrati i siti di riferimento per approfondire le conoscenze di modellazione e per la ricerca e la condivisione di progetti 3D.

#### **Stampa 3D**

Durante il corso saranno trasferite le conoscenze di base, teoriche e pratiche, della stampante 3D e del software necessario ad impostare i file da stampare. Saranno stampati sia oggetti dimostrativi, che progetti realizzati durante il corso di modellazione.

### **Scanner 3D**

Durante il corso saranno trasferite le conoscenze di base, teoriche e pratiche, dello scanner 3D a luce strutturata. I partecipanti impareranno ad utilizzare lo scanner e ad allineare le scansioni ottenute adottando il relativo software, attraverso la scansione di oggetti con una geometria semplice.

### **Fresatrice 3D**

Durante il corso saranno trasferite le conoscenze di base, teoriche e pratiche, dalla fresatrice CNC. I partecipanti saranno in grado di collocare il materiale da fresare sul piano di lavoro, avviare il ciclo di fresatura e addestrati all'uso del software di gestione della fresatrice.

In allegato la scheda di iscrizione al corso da consegnare in biblioteca o inviare all'indirizzo mail [info@bibliotecacivicamonopoli.it](mailto:info@bibliotecacivicamonopoli.it) entro il 31 maggio 2019.

Per ulteriori informazioni:

**Biblioteca Civica Prospero Rendella**

piazza Garibaldi, 24 – Monopoli

080.4140709 | [info@bibliotecacivicamonopoli.it](mailto:info@bibliotecacivicamonopoli.it)



**“SMART-IN PUGLIA Community Library”**. Progetto di potenziamento della Biblioteca Civica Prospero Rendella  
Operazione cofinanziata dall'UE a valere sul POR FESR-FSE 2014/2020 della Regione Puglia – Asse VI -Azione 6.7  
“Interventi per la valorizzazione e fruizione del patrimonio culturale”