UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

Oggetto: Borsa di ricerca

1. ***Titolo (argomento) della ricerca:***
   La fabbricazione digitale: metodi e tecniche di prototipazione rapida a supporto della ricerca

2. ***Obiettivo del progetto della ricerca***: Il progetto si propone di sperimentare metodologie e tecniche di prototipazione rapida da utilizzare in vari ambiti di ricerca, da applicazioni museali, alla produzione di device medicali, alla realizzazione di cibi innovativi tramite modellazione e stampa 3D.

3. ***L'attività del borsista riguarderà***: Studio e sperimentazione di metodologie avanzate di manifattura digitale, mappatura delle attrezzature di manifattura digitale presenti presso il Fab Lab e il Kitchen Lab del Santa Chiara Lab, confronto tra metodi di stampa 3D tradizionale rispetto a quella alimentare, creazione di modelli 3D e produzione di stampe 3D di manufatti realizzati con diverse tipologie di materiali (polimeri di plastica, resine, materiale edibile), supporto alle attività di formazione e supervisione di stagisti, supporto alla ricerca e disseminazione scientifica dei progetti sviluppati presso il Fab Lab e Kitchen Lab del Santa Chiara Lab.

4. ***Responsabile scientifico (tutor):*** Prof.ssa Marti

5. ***Struttura presso cui svolgerà l'attività***: Santa Chiara Lab

6. ***Durata della borsa***: 12 mesi

7. ***Importo della borsa***: euro 16.589,86 lordo beneficiario

8. ***Titoli richiesti***: LM-12
   Conoscenza dei seguenti linguaggi di programmazione: JavaScript, HTML, CSS, C#
   Conoscenza dei principali software di grafica, editing video e motion graphics come Illustrator, Photoshop, InDesign, After Effects, Premiere.
   Conoscenza di Programmi CAM per produzione digitale e Modellazione 3D (Rhinoceros, Fusion 360, Blender). Conoscenza di macchinari di fabbricazione digitale a controllo numerico: stampa 3D, frese, plotter, laser cutter.
   Conoscenze di elettronica di base e componentistica per la prototipazione rapida (es. Arduino).

9. ***Modalità di selezione***: Curriculum e titoli