

DIGITAL FABRICATION LEARNING WEEK

Fab Week



19-23 febbraio 2018

Polo territoriale di Mantova - Politecnico di Milano

Piazza d'Arco 3, Aula A.1.8.

All'interno dei progetti:



Realizzato da:



POLITECNICO MILANO 1863

POLO TERRITORIALE DI MANTOVA

Con il contributo di:



In collaborazione con:



Camera di Commercio Mantova



FabLab Mantova

Premessa

Negli ultimi anni il contesto mantovano ha investito sul tema della fabbricazione digitale attraverso laboratori altamente tecnologici, percorsi formativi sperimentali ed eventi/workshop interattivi con la doppia finalità di divulgare il tema maker e fare rete.

Risultato emblematico è il Laboratorio Territoriale per l'Occupabilità, in avvio presso l'istituto superiore San Giovanni Bosco, che è stato recentemente finanziato dal MIUR su proposta di un'ampia rete che riunisce scuole, enti pubblici e privati.

La Fab Week come percorso formativo di avvicinamento alla Fab Academy

Eccellenza formativa a livello internazionale nell'ambito della digital fabrication e della rete maker è la Fab Academy: una sorta di vero e proprio master semestrale di natura specialistica realizzato con il Centro BIT and Atoms di Boston e la comunità mondiale dei FabLab in rete.

Prima di approcciarsi alla tematica della fabbricazione digitale, ed eventualmente alla Fab Academy, è necessario un avvicinamento graduale alla mentalità maker. La Fab Week mira a raggiungere questo obiettivo sintetizzando il più esteso master Fab Academy in una settimana di lavoro intensivo. Durante questa learning week dedicata alla fabbricazione digitale, i partecipanti potranno adoperare, sperimentare e approfondire le varie tecnologie e modalità di pensiero del mondo maker fabbricando un proprio progetto maker e imparando sul campo secondo l'approccio "learning by doing".

Strutturazione della Fab Week

La prima edizione della Fab Week 2018 si terrà presso il Politecnico di Milano - Polo territoriale di Mantova tra il 19 e il 23 febbraio 2018 ed è rivolta a studenti universitari, neolaureati, professionisti e artigiani under35. Ai partecipanti è chiesto di ideare, progettare e fabbricare un proprio progetto adoperando le tecnologie di fabbricazione digitale spiegate loro durante le giornate della Week.

Ai partecipanti sarà chiesto di elaborare un proprio progetto comprendente il maggior numero di tecnologie maker che verranno spiegate dai due diplomati mantovani che hanno frequentato la Fab Academy nel 2017. La strutturazione delle giornate di lavoro prevede l'alternanza di un momento formativo al mattino (circa 3 ore) su una specifica tecnologia digitale e il lavoro autonomo dei partecipanti nel pomeriggio per l'elaborazione del proprio progetto, affiancati da tutor.

Durante la Week saranno approfondite cinque macro-tematiche ritenute centrali per il mondo della fabbricazione digitale e indispensabili per la realizzazione dei progetti da parte degli studenti.

Giorno 1	Introduzione alla Fab Week e alle tecnologie della fabbricazione digitale. Project management. Stampa 3D.
Giorno 2	Taglio e Incisione controllato da computer con Taglio Laser e Vinyl Cutter.
Giorno 3	Produzione e programmazione elettronica.
Giorno 4	Storytelling e video making.
Giorno 5	Invenzione, proprietà intellettuale e modelli di business. Presentazione finale.

Premiazione

Al termine dell'ultima giornata è previsto un momento espositivo durante i quali ai partecipanti è richiesto di presentare in modo efficace il proprio prodotto a una commissione presieduta da: un membro del Politecnico di Milano, un membro del Rotary Club Mantova, il project manager di "Fab Academy a Mantova", gli esperti di fabbricazione digitale che hanno seguito tutte le fasi della Week. Valutati i vincitori, la premiazione dei tre progetti vincitori da parte della commissione è prevista il 20 marzo 2018 in occasione della Conviviale del Rotary Club Mantova.

La giuria assegnerà i seguenti premi:

- 500 € per il primo progetto selezionato;
- 300 € per il secondo progetto selezionato;
- 200 € per un progetto menzionato.

Requisiti di partecipazione alla selezione

- Avere tra i 18 e i 35 anni.
- Possedere una buona conoscenza della lingua inglese e delle tecnologie.
- Avere delle conoscenze di base di disegno CAD e progettazione.

Modalità di partecipazione

Per partecipare alla selezione è necessario manifestare il proprio interesse inviando una mail all'indirizzo formazione@ltomantova.it allegando il proprio curriculum vitae entro il 15 febbraio 2018.

Criteri di selezione

L'ammissibilità delle domande verrà valutata in ordine cronologico di arrivo e la selezione avverrà in base alle competenze possedute di tipo tecnologico connesse alle tematiche oggetto della Fab Week.

Maggiori informazioni possono essere richieste via mail all'indirizzo formazione@ltomantova.it.