

MODELLAZIONE SOLIDA, STAMPA 3D E RAPID PROTOTYPING

Workshop gratuito presso l'ITCS

“Erasmus da Rotterdam” di Bollate (MI) - Sabato 27 Ottobre 2012

BREVE STORIA DELLA STAMPA 3D



Sabato 27 ottobre 2012, organizzato presso l'ITCS “Erasmus da Rotterdam” di Bollate, si terrà un Workshop gratuito sulla “Stampa 3D, la Modellazione Solida e il Rapid Prototyping”.

Organizzato in collaborazione con la società **Futura Elettronica** e la rivista **ElettronicaIn**, l'evento inizierà alle 9:30 e si concluderà alle 16:30 inclusa una breve pausa per il pranzo.

Il Workshop - che sarà offerto gratuitamente ai docenti interessati ma anche agli studenti - riguarda il rapido sviluppo che ha coinvolto la stampa tridimensionale in questi ultimi anni, rivoluzionando la produzione di modelli tridimensionali e di prototipi in tutti i settori tecnologici: progettazione architettonica, design industriale, industria meccanica, robotica, fino alla produzione di oggetti di consumo e gadget. Il limite è legato solo alla creatività e all'estro del progettista.

In passato il designer è stato costretto a dare forma alle proprie idee usando soltanto due dimensioni, ora le piattaforme CAD e i sistemi di stampa tridimensionale consentono di pensare direttamente in tre dimensioni e di verificare subito i risultati con la realizzazione di modelli reali, immediatamente disponibili e riproducibili in piccole serie.

Caratteristiche del Corso:

- Composizione: 8 moduli da 45 minuti ciascuno.
- Durata effettiva corso: 6 ore.
- Durata complessiva: 8 ore.
- Numero partecipanti alle prove pratiche: 8 (4 stampanti a disposizione durante il seminario).
- Tutor: **Simone Majocchi**

Struttura in breve:

- Modulo 1 – La rivoluzione della stampa: dai caratteri mobili di Gutenberg alla RepRap.
- Modulo 2 – Differenze fra prototipazione rapida e produzione di oggetti.
- Pausa 15 minuti*
- Modulo 3 - Stampanti hobbystiche, “prosumer” e professionali.
- Modulo 4 - L'evoluzione della stampa 3D nei prossimi tre anni.
- Intervallo pranzo 1 ora e mezza*
- Modulo 5 - Modellazione CAD e download di modelli pronti.
- Modulo 6 - Dal modello STL al G-Code: configurazioni e parametri.
- Pausa 15 minuti*
- Modulo 7 - Stampa su RepRap e compatibili con tecnologia FFF.
- Modulo 8 - Rifinitura e utilizzo delle stampe 3D.

Laboratorio

Quattro stampanti 3D saranno a disposizione di otto persone interessate a una prova pratica durante le attività pomeridiane. Chi vuole partecipare a una delle quattro coppie di lavoro, deve avere con sé un proprio portatile (uno per ogni coppia) e prenotarsi inviando una mail a: gvitale@tiscali.it.

Prerequisiti

Il workshop non richiede conoscenze specifiche per la parte teorica, mentre per la sessione pratica è richiesta una buona manualità e confidenza con il computer per operare su programmi di tipo grafico e un minimo di conoscenza sulla geometria solida.

Per ulteriori informazioni rivolgersi a:
Prof. Giulio Vitale - ITCS Erasmus da Rotterdam
Via Varalli, 24 – Bollate
Tel: 02- 3506460

La partecipazione al Workshop è gratuita ma è consigliabile la registrazione on-line: <http://workshop3d.eventbrite.it> dove è anche possibile trovare ulteriori dettagliate informazioni sull'evento.

VI ASPETTIAMO NUMEROSI!!

in collaborazione con:

