# Stampa le TUE idee in AUDITORIUM DEL LICEO CLASSICO DALLE 8.30 ALLE 16 APPRIL Stampa le TUE idee in Stampa le TUE idee in

Il Centro Internazionale di Fisica Teorica "Abdus Salam" (ICTP, Trieste) apre il primo Laboratorio per la stampa di oggetti in 3D il 28.2.2013: una grande opportunità per la didattica.

II Laboratorio

### Un laboratorio di frontiera nello sviluppo della tecnologia per la diffusione della scienza.

Le nuove tecnologie di stampa a basso costo, che usano modelli digitali per creare o riprodurre oggetti solidi, stanno aprendo opportunità innovative per la ricerca, l'istruzione e per progetti umanitari originali.

Il nuovo Laboratorio di Stampa 3D dell'ICTP vuole diventare un luogo aperto alla creatività, con lo scopo di mettere in luce queste nuove tecnologie di stampa tridimensionale e di presentare ricerche per lo sviluppo di nuove applicazioni, anche in campo didattico.

L'ingresso del 3D Printing Lab







**ICTP-Miramare Trieste.** 

Alcuni bambini seguono con interesse le spiegazioni di Carlo Fonda: uno dei ricercatori presso il 3D Printing Lab.

ISIS - Liceo Classico Dante Alighieri - Gorizia

## Presentazione della stampa a 3D



Lo staff del 3D Printing Lab sarà presente presso l'Auditorium dell'ISIS Dante Alighieri di Gorizia per presentare la tecnologia, le idee e la ricerca delle applicazioni alla base della stampa tridimensionale. Possiamo brevemente accennare applicazioni in campo medico con la realizzazione di protesi degli arti oppure di oggetti più comuni come montature di occhiali. In campo biologico la ricerca in questo ambito sta puntando alla realizzazione di stampa di tessuti e altri sistemi per la ricostruzione o la correzione di organi.

Per quanto riguarda la didattica, è importante citare l'applicazione degli oggetti a 3D realizzati allo scopo, ad esempio, dello studio della

geometria solida come discusso recentemente in una tesi di Master ad Harvard (USA).

#### Accetta la sfida!

L'ICTP nel corso della presentazione della stampa a 3D descriverà i dettagli di un concorso per i ragazzi delle scuole di Trieste e Gorizia mirato a stimolare lo sviluppo di idee e progetti da poter realizzare con la stampante 3D ed il software opportuno disponibile online ed illustrato nel corso della presentazione: NON perdete quest'occasione. Puoi trovare dettagli e ulteriori informazioni alla pagina web:http://sdu.ictp.it/idea3D/



#### La presentazione seguirà questo programma:

- 1) Dalle ore 8.30 alle 9.15: Introduzione alla stampa 3D di basso costo. Verrà illustrata la tecnologia di base e le sua applicazioni di interesse generale tenendo al minimo i dettagli tecnici.
- 2) Dalle 9.15 alle 10.00: Il software gratuito per la progettazione di modelli in 3D. Questo argomento è di carattere generale ed indipendentemente dalle sue applicazioni dalla può interessare anche chi intende seguire successivemente al Liceo studi ingegneristici, architettura, o anche arte moderna.
- 3) Dalle 10.00 alle 11:00: Le stampanti 3D a basso costo: una dimostrazione pratica consistente in qualche esempio di stampa, i vari software per controllo della stampante, caratteristiche di vari modelli di stampanti di basso costo. Più che una lezione è una dimostrazione, in cui gli studenti sono invitati a "toccare da vicino", fare domande, etc.)



**3D Printing Lab**