

*Prossimi appuntamenti
in osservatorio:*

Giovedì 4 luglio - ore 21.00

Aperto al pubblico

*Manifestazione effettuata
con il contributo della*



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA



Stampanti 3D di basso costo

e con il sostegno della



FONDAZIONE

Cassa di Risparmio di Gorizia

**Carlo Fonda
Gaia Fior**

Centro Internazionale di Fisica Teorica
"Abdus Salam" - Trieste

Conferenza



CIRCOLO CULTURALE ASTRONOMICAMENTE DI FARRA D'ISONZO

Strada della Colombara 11 • 34072 Farra d'Isonzo (GO) • Tel. 0481888540

info@ccaf.it • www.ccaf.it

 CIRCOLO CULTURALE ASTRONOMICAMENTE DI FARRA D'ISONZO

La **stampa 3D** rappresenta la naturale evoluzione della classica stampa bidimensionale e permette di creare con grande facilità oggetti reali tridimensionali (generalmente in plastica) che sono la riproduzione fedele di modelli virtuali realizzati al computer oppure ottenuti attraverso scanner 3D. Negli ultimi anni sono state realizzate (spesso grazie al lavoro di appassionati *makers* ed *hackers*) diverse stampanti 3D di basso costo (meno di 1000 Euro) che hanno reso questa tecnologia veramente alla portata di tutti, aprendo nuovi scenari potenzialmente rivoluzionari.

Il Centro Internazionale di Fisica Teorica "Abdus Salam" di Miramare (ICTP) ha aperto un laboratorio di "Low-cost 3D Printing" per esplorare le applicazioni di questa incredibile tecnologia nei campi della ricerca scientifica, dell'educazione e dello sviluppo, ma tutti noi verremo presto in contatto con questa realtà ed è quindi davvero importante essere informati e preparati.

Durante la conferenza si spiegherà il funzionamento di una stampante 3D di basso costo e se ne analizzeranno le capacità e le attuali limitazioni. Si parlerà dei materiali di stampa che vengono utilizzati correntemente, come pure di quelli soggetti ancora a sperimentazione, e del grave problema del riutilizzo intelligente della plastica. Verranno poi presentate alcune applicazioni in campo scientifico/educativo e di sviluppo sostenibile, ma anche i suoi utilizzi per fini artistici e ludici.



Stampanti 3D di basso costo

Carlo Fonda
Gaia Fior

Centro Internazionale di Fisica Teorica
"Abdus Salam" - Trieste

Giovedì 27 giugno 2013
ore 20.30

Osservatorio del
Circolo Culturale Astronomico di Farra d'Isonzo
strada colombara 11

ingresso libero

Carlo Fonda

Consulente presso la *Science Dissemination Unit* del Centro Internazionale di Fisica Teorica "Abdus Salam" di Trieste, si occupa di ricerca e sviluppo in campo tecnologico, soprattutto di registrazione multimediale di lezioni e conferenze scientifiche, disseminazione di contenuti scientifici attraverso internet e dispositivi mobili e stampa 3D di basso costo. Ha organizzato nel maggio 2013 il primo workshop internazionale sulle applicazioni della stampa 3D di basso costo per la ricerca scientifica, l'educazione e lo sviluppo sostenibile. Gestisce il sito web multimediale www.ictp.tv.

Gaia Fior

Naturalista laureata presso l'Università degli Studi di Trieste con tesi in conservazione della batracofauna in ambito urbano, ha svolto vari lavori di monitoraggio ambientale in collaborazione con l'amministrazione regionale del Friuli Venezia Giulia. Collaboratrice della *Science Dissemination Unit* del Centro Internazionale di Fisica Teorica "Abdus Salam" nel campo dell'e-learning in campo scientifico e della stampa 3D, si occupa da anni di divulgazione scientifica su più fronti, tramite conferenze e comunicazione su internet. Gestisce il blog in lingua inglese sulla stampa 3D www.32b.it.