

laserfest

UN EVENTO PER CELEBRARE
I PRIMI 50 ANNI DELLA TECNOLOGIA LASER



ictp
strada costiera, 11
trieste
<http://pio.ictp.it/laserfest/>

in collaborazione con:



con il sostegno di:



LECTURES

da Einstein a Maiman:
la storia di un fascio di luce

Marie Bertolotti, Università di Roma "La Sapienza"

laser e beni culturali

Gianluca Valentini, Politecnico di Milano

MOSTRE

la vita del laser

laser in azione

laser e microscopi

DIVERTIAMOCI

ologrammi

tiro al bersaglio

laser mission impossible

laser creativi

CELEBRATING 50 YEARS OF LASER INNOVATION

UNA GIORNATA PER CONOSCERE E GIOCARE



L'INIZIATIVA

I vostri film preferiti in DVD, navigare in rete, il codice a barre per gli acquisti nei negozi: negli ultimi 50 anni il laser ha rivoluzionato la nostra maniera di vivere. Con questo importante anniversario vogliamo festeggiare una delle più grandi invenzioni del 20° secolo. Con miniconferenze, sperimentazioni e un po' di divertimento, il LaserFest dell'ICTP ci mostrerà quanto il laser ci sia utile al giorno d'oggi.

LECTURES

Da Einstein a Maiman: la storia di un fascio di luce
Relatore: Mario Bertolotti, Università di Roma "La Sapienza"
(dalle ore 11.00 alle 11.30 e dalle 14.00 alle 14.30)

Dallo spettacolo alla medicina alle telecomunicazioni, il laser svolge un ruolo importante nella vita d'ogni giorno. Eppure sono pochi coloro che sanno cos'è e come funziona. Mario Bertolotti ci racconterà delle storie interessanti riguardanti questa importante fonte di luce.

Mario Bertolotti ha condotto ricerche di importanza fondamentale sull'ottica e sui laser. È autore de "La storia del laser" (Boringhieri, Torino 1999), una guida divulgativa su come si è sviluppato il laser.

Laser e beni culturali
Relatore: Gianluca Valentini, Politecnico di Milano
(dalle ore 12.00 alle 12.30 e dalle 15.00 alle 15.30)

Il laser, con le loro prerogative di non invasività, alta sensibilità e flessibilità, ci possono dare una mano per conservare i beni culturali, come statue e quadri. Gianluca Valentini descriverà le tecniche basate sul laser che vengono utilizzate in questi casi.

Gianluca Valentini ha studiato le applicazioni dei laser in medicina e in biologia. Attualmente conduce principalmente ricerche sulle tecniche avanzate di spettroscopia e di immagine nel campo della medicina, della biologia e della conservazione dei beni culturali.

MOSTRE

LA VITA DEL LASER

Quando è stato inventato il primo laser? Chi erano gli scienziati che lo hanno studiato? Vieni a scoprire le tappe principali dello sviluppo del laser, dalla nascita avvenuta negli anni '60 agli usi odierni più avanzati, attraverso una cronistoria figurata. Sarà a disposizione un esperto per rispondere alle tue domande.

LASER IN AZIONE

Breve video su ELETTRA, il laboratorio laser di Trieste

LASER E MICROSCOPI

Guarda come gli scienziati usano le "pinzette" al laser per maneggiare oggetti piccoli quanto un atomo.

OLOGRAMMI

Visita l'*holodeck* dell'ICTP e scopri quanta diversità di ologrammi e di immagini si può produrre con l'olografia.

TIRO AL BERSAGLIO

Prova quanto sei bravo a maneggiare il laser per colpire il bersaglio, magari puoi vincere un premio!

LASER MISSION IMPOSSIBLE

Una gemma splendente ti tenta dall'alto di un piedestallo: riuscirai a evitare il sistema di sicurezza al laser per afferrarla?

LASER CREATIVI

Lascia che sia la tua fantasia a guidarti la mano mentre disegni il tuo capolavoro... su muri e soffitti!