

laserfest

UN EVENTO PER CELEBRARE I PRIMI 50 ANNI DELLA TECNOLOGIA LASER



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



con il sostegno di:



LECTURES

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

Mario 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

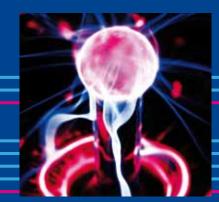
laser creativi





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.

Da Einstein a Maiman: la storia di un fascio di luce Relatore: Mario Bertolotti, Università di Roma "La Sapienza

Mario Bertolotti ci racconterà delle storie interessanti

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.

LECTURES

Laser e beni culturali

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

I 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.

LA VITA DEL LASER

LASER IN AZIONE LASER E MICROSCOPI

MOSTRE

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.

Breve video su ELETTRA, il laboratorio laser di Trieste

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

DIVERTIAMOCI

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

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

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

Lascia che sia la tua fantasia a guidarti la mano

mentre disegni il tuo capolavoro... su muri e soffitto!

OLOGRAMMI

TIRO AL BERSAGLIO

LASER MISSION IMPOSSIBLE

LASER CREATIVI