

La mostra è dedicata agli studenti delle scuole secondarie, agli studenti universitari ed a tutte le persone che si sono sempre chieste cosa siano i laser e a cosa servano... ma che non hanno mai osato chiederlo!



Photograph by Paugencant

## ORARI

- » **Apertura al pubblico**  
Da Lunedì a Giovedì 14:00-20:00  
Venerdì 14.00-22.00  
Sabato e Domenica 11:00-13:00 e 14:00-22:00
- » **Visite guidate tutti i giorni**  
alle 15:00 ed alle 18:00
- » **Visite guidate per scuole/gruppi**  
(solo su prenotazione)  
da Lunedì a Venerdì 9:00-13:00

Comitato organizzatore:

**Paolo Minzioni**  
**Alessandra Tomaselli**  
**Mauro Benedetti, Francesca Bragheri,**  
**Ilaria Cristiani, Guido Giuliani, Federico Pirzio**  
**Luca Tartara, Andrea Trita.**

In collaborazione di:  **AAS.**  
Area Ambiente e Sicurezza

OPPORTUNITÀ

Organizzato da:  
**Dipartimento di Elettronica**  
**Università degli Studi di Pavia**  
[etf.unipv.it/laserfest](http://etf.unipv.it/laserfest)

Sponsorizzato da



Sponsor Internazionali



Technical Partners



Con il Patrocinio di



PROVINCIA  
di PAVIA



COMUNE  
di PAVIA

Segreteria e organizzazione  
**MdE congressi ed eventi**  
Via San Giovanni in Borgo, 4  
27100 Pavia

Per informazioni  
Da Lunedì a Venerdì 09:00 - 15:00  
393 9398983 - 0382 302859  
[laserfest@unipv.it](mailto:laserfest@unipv.it)



**LASERFEST**  
UN'IDEA BRILLANTE!  
11-25 APRILE 2010




**PAVIA**  
EX CHIESA S. MARIA GUALTIERI  
PIAZZA VITTORIA

INGRESSO GRATUITO


INFO &  
PRENOTAZIONI





Il LASER compie 50 anni!  
Gli straordinari sviluppi tecnologici e scientifici che hanno seguito la sua invenzione ne hanno fatto uno strumento indispensabile che tutti noi utilizziamo (anche senza saperlo!) quotidianamente.

...e tu quanto  
ne sai di Laser?



Grazie a diverse installazioni, di cui molte interattive, ed in piena sicurezza potrete vedere con i vostri occhi le diverse proprietà ed applicazioni del LASER. Sarà inoltre sempre a disposizione personale altamente qualificato per rispondere ad ogni vostra domanda e richiesta.



## LASER PER APPLICAZIONI "DI TUTTI I GIORNI"

Photograph by Marco Nero

Quasi certamente non ce ne accorgiamo, ma tutti noi utilizziamo quotidianamente dei fasci LASER: ogni volta che ascoltiamo un CD, guardiamo un DVD, facciamo una telefonata o semplicemente passiamo alla cassa del supermercato. Le postazioni dedicate dimostrano in modo semplice il principio di funzionamento di diversi apparecchi di uso quotidiano, mettendo in luce quanto il LASER sia presente nella nostra vita di ogni giorno.

## ESPERIMENTI E DIMOSTRAZIONI

- Come funziona il lettore di codice a barre nella spesa di tutti i giorni?
- Come trasmettere immagini e suoni a migliaia di chilometri di distanza?
- Come fanno le auto di ultima generazione a calcolare la distanza con l'ostacolo?
- È possibile ascoltare una conversazione puntando il raggio nella direzione della sorgente sonora?
- Come funzionano i lettori CD o DVD presenti in tutte le nostre case?
- È possibile muovere dei corpi solidi senza toccarli?
- Come si genera la luce laser?

... la risposta a queste domande ed a tante altre curiosità la potrete trovare al LASERFEST, la mostra interattiva che svela i segreti e le proprietà dei LASER

## I FONDAMENTI DEL LASER

Questa parte della mostra metterà in evidenza le differenze esistenti tra i diversi tipi di luce. Mostrerà come è possibile creare della luce LASER e come obbligarla a seguire percorsi ben precisi, per poi mostrare altre proprietà, ancora più sorprendenti come la capacità della radiazione LASER di cambiare colore.



## LASER PER APPLICAZIONI "SPECIALI"

Il LASER è diventato uno strumento irrinunciabile per diverse applicazioni, in campo industriale, di controllo e sensoristica ed anche nel settore biomedicale. Alcune postazioni, dedicate ai diversi ambiti di utilizzo, mettono in luce gli innumerevoli utilizzi del laser in ambiti quale la saldatura laser, la rilevazione di vibrazioni, ed in ambito medicale e della biofotonica.

Photograph by Pangea.net

Photograph by Pangea.net

Photograph by Marco Nero

Photograph by Pangea.net