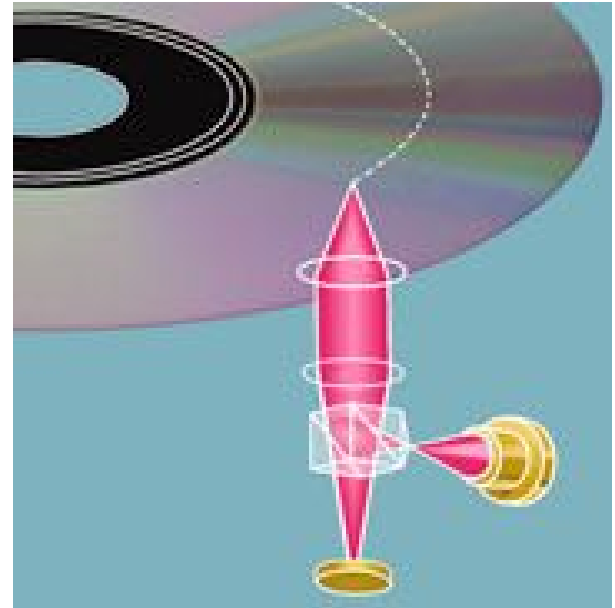


III Laser



Fa di tutto!

Cosa è

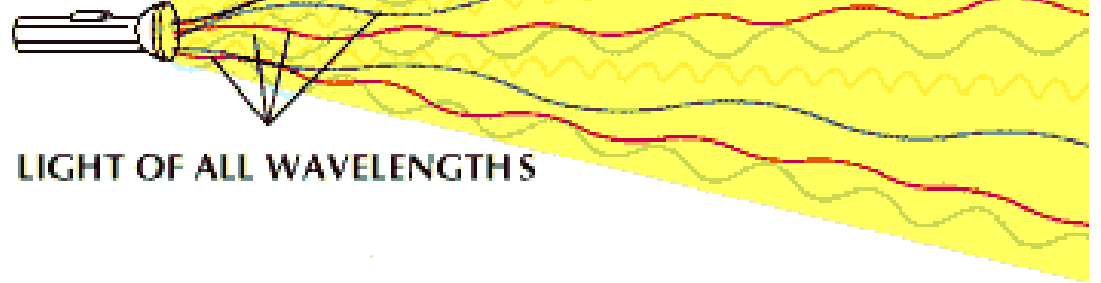
- Light **A**mplification by the **S**timulated **E**mission of **R**adiation, ovvero Amplificazione di Luce tramite Emissione Stimolata di Radiazioni.
- Fascio di luce **coerente** e **monocromatica** (Rosso verde blu)
- Estremamente luminoso (pericoloso)
- Anche molto potente (da pochi Milliwatts a molti Kilowatts)



bruno: beam=
fascio

Laser

REGULAR LIGHT



LIGHT OF ALL WAVELENGTHS

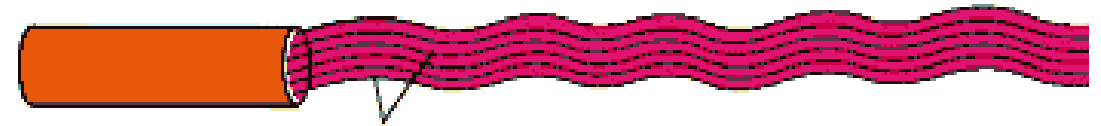
FILTERED LIGHT

RED FILTER

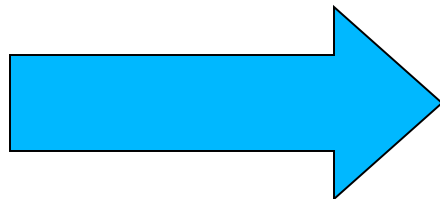


LIGHT OF ONE WAVELENGTH
TRAVELING OUT OF STEP

LASER LIGHT






LIGHT OF ONE WAVELENGTH
TRAVELING IN STEP







Dove si usa

- Lettori/Masterizzatori di Cd/dvd 
- Mouse ottici laser 
- misuratori di distanza
- Telelaser (molte)
- Stampanti laser 
- Scanners laser 
- taglio lamiera a controllo numerico 
- saldatura metalli 

Dove si usa

- Spade laser di guerre stellari ;-)
- Armi avanzate
- Depilazione Laser
- Trasmissione ~~di dati~~ ← fibre ottiche
- cura difetti visivi
- estetica
- lettura codici a barre



Taglio lamiera/plastica/legno

- Potenza adeguata
- controllo numerico (CNC)
- Taglia anche 2cm di spessore!!

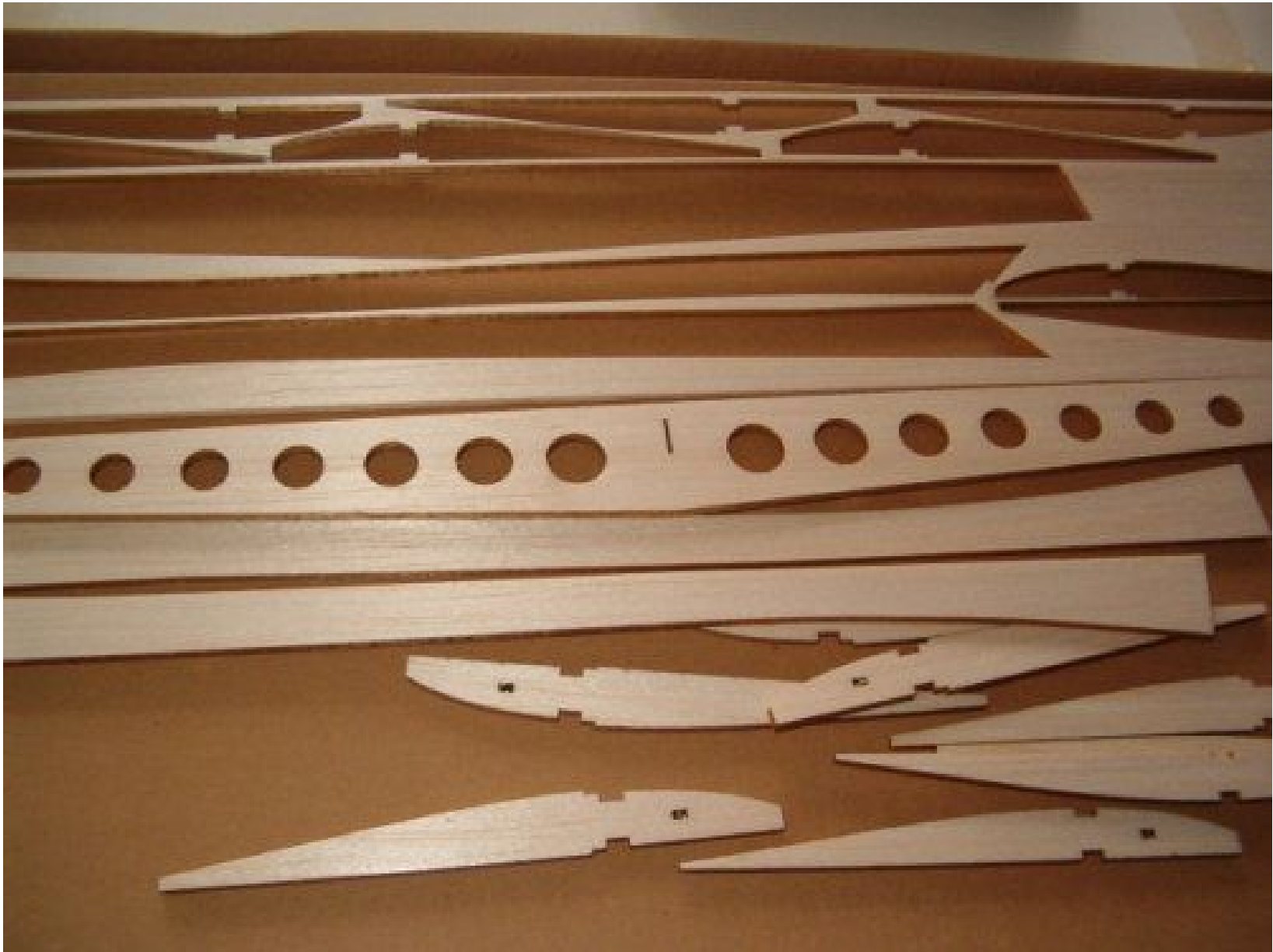


bruno: anche
chirurgia laser
estetica

Chirurgia Laser per vista



Taglio CNC materiali leggeri



Incisione computerizzata CNC

- Cerca il sito di un timbrificio/incisoria
- cerca immagini di “incisione laser”



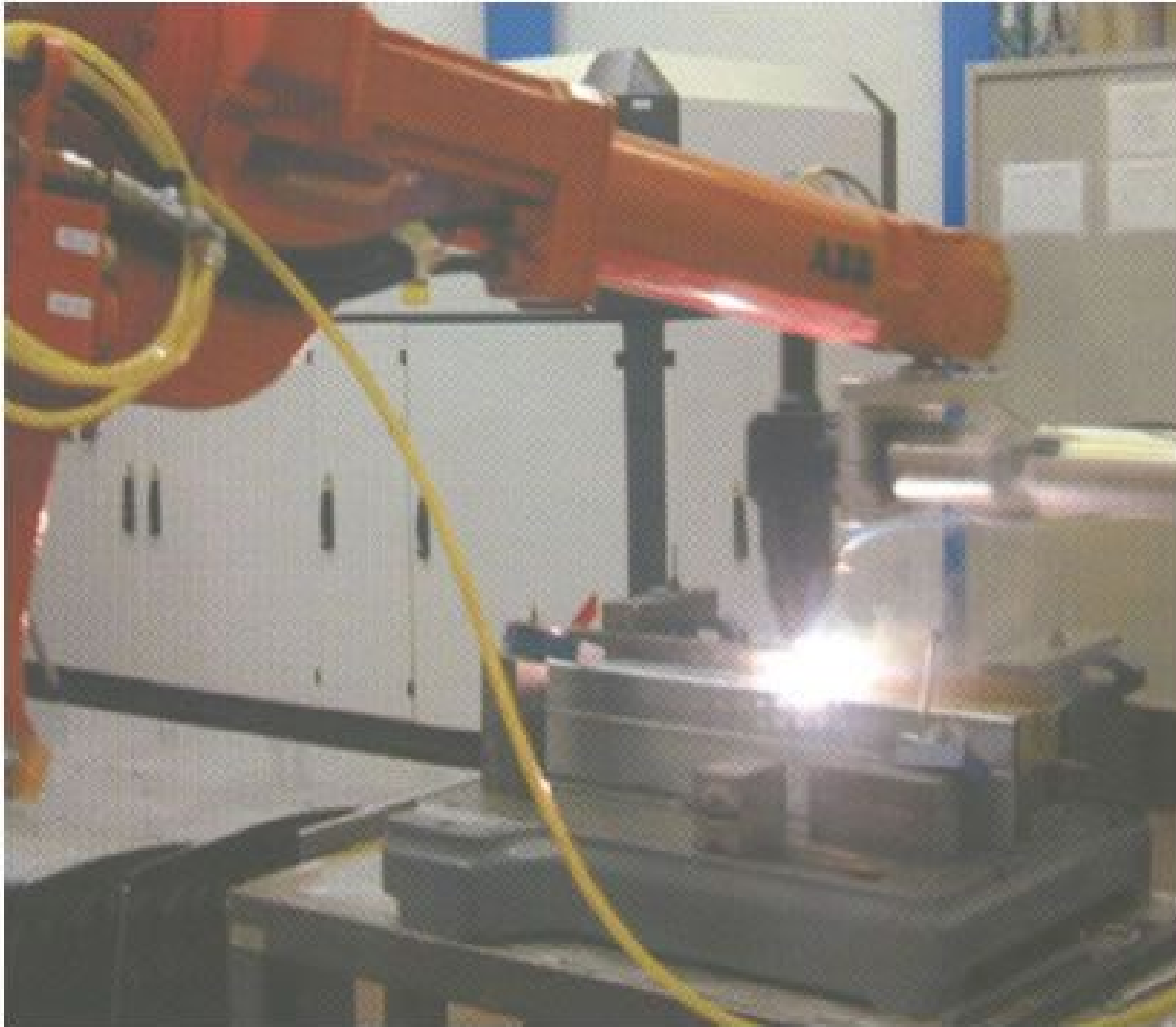
Autovelox/telelaser

- Senza parole...



BC

Saldatura laser



Saldatura laser di un componente in lega di titanio
Laser welding of a titanium alloy component

Effetti laser



livella

ECCEZIONALE LIVELLA LASER

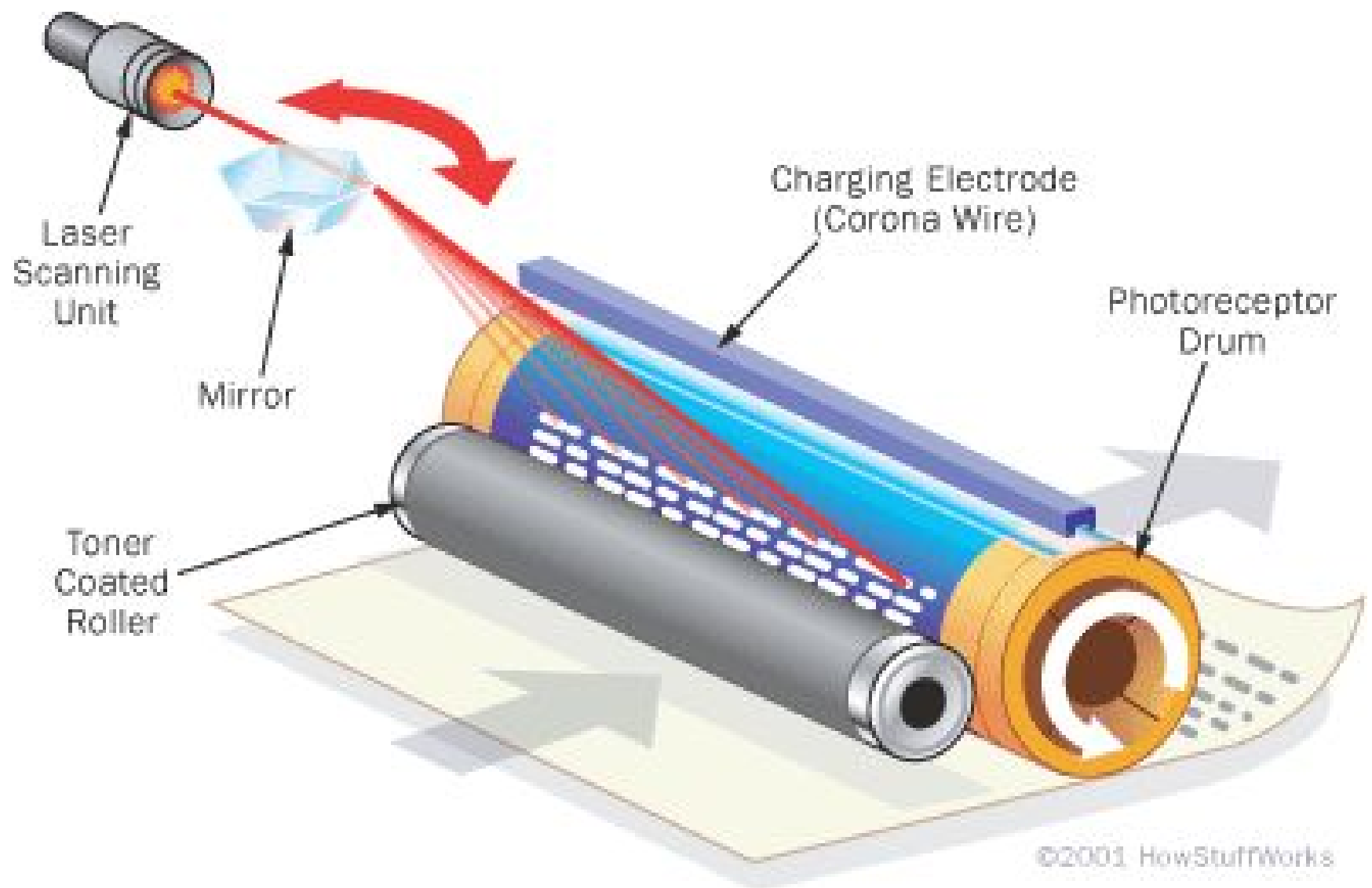


**CON 3
PIEDI INCLUSO
NELLA CONFEZIONE**



bruno:molto
veloce

Stampante laser



bruno: il principio è lo stesso del telelaser

Misura distanze laser



Scansione 3D laser





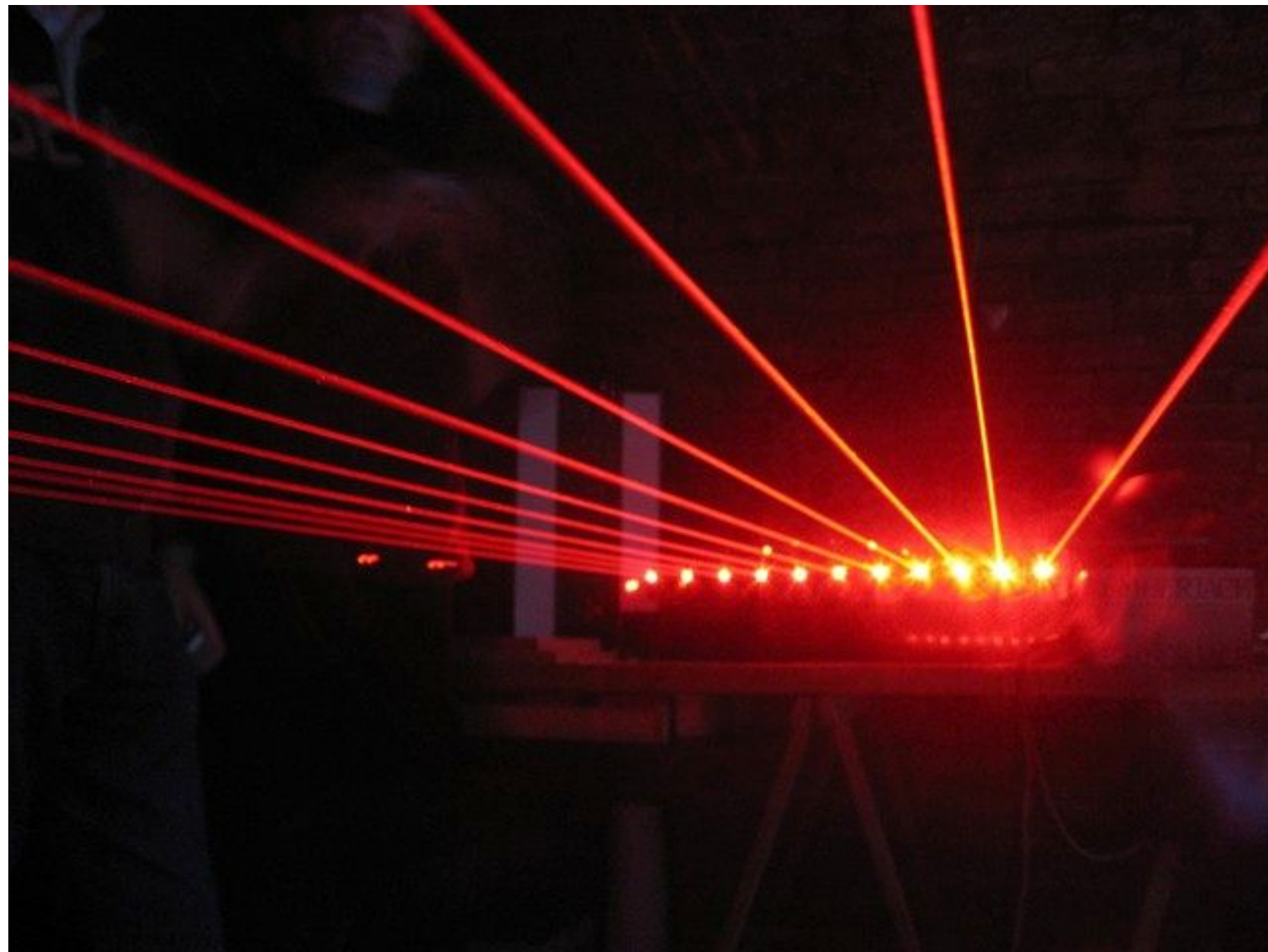
bruno: per presentazioni con proiettore, gioco

Puntatori laser



bruno: come nei
films

Barriera laser



Trasmissione bits su fibre ottiche



Lasers

FINE