



L'Istituto di Biofisica si occupa dell'acquisizione di nuove conoscenze sulla struttura, dinamica e funzione di sistemi biologici. In tale ambito l'Istituto collabora con gruppi nazionali ed internazionali esperti in vari settori quali biologia molecolare, biotecnologia, bioinformatica e medicina.

Queste conoscenze hanno ricadute applicative nella realizzazione e sviluppo di nuovi prodotti quali bio-dispositivi, bio-sensori e smart delivery di farmaci.

*Attività che verranno svolte alla mostra:*

**20.02.2010**

Dr. Samuele Raccosta

## **GIOCHI DI LUCE**

1

Laser è l'acronimo inglese di Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation, ovvero Amplificazione di Luce tramite Emissione Stimolata di Radiazione.

Le particolari e uniche proprietà dei raggi laser sono alla base del vasto ventaglio di applicazioni che i dispositivi laser hanno avuto e continuano ad avere nei campi più disparati. L'esperimento presenterà un laser a lavoro.

2

La fluorescenza è la proprietà di alcune sostanze di riemettere a frequenza più bassa le radiazioni ricevute, in particolare di assorbire luce ultravioletta ed emetterla visibile. Verrà presentato un esempio di questo processo.