

Applicazioni di Fisica in Biologia e Medicina

20 aprile 2006 - ore 14.30

aula A

**Dipartimento di Fisica
Università degli Studi di Trieste**

Prendendo spunto dal seminario di Andrea Ottolenghi, si parlerà di alcune ricerche svolte con il contributo di fisici del Dipartimento di Fisica di Trieste, su temi che toccano la Biofisica e la Medicina.

Le presentazioni sono rivolte sia a ricercatori che a studenti

- ore 14.30 - Radiazioni e biologia cellulare (A. Ottolenghi, Pavia)**
- ore 16.00 - Coffee break**
- ore 16.15 - Presentazione di VBL (R. Chignola, Verona-Trieste)**
- ore 16.45 - Fotoneutroni per radioterapia BNCT:
il progetto PHONES/INFN (G. Giannini, Trieste)**
- ore 17.15 - Mammografia con luce di sincrotrone (R. Longo, Trieste)**

Temi trattati:

Andrea Ottolenghi parlerà delle sue ricerche nel campo della radiobiologia e dello sviluppo e utilizzo di programmi di simulazione che hanno la loro origine nel mondo della Fisica delle Particelle ma che vengono usati ora anche nello studio dell'irraggiamento di cellule e tessuti animali.

Roberto Chignola descriverà scopi e metodi del progetto VBL (Virtual Biophysics Lab), per la simulazione numerica di popolazioni cellulari, ed in particolare di clusters di cellule tumorali.

Gianrossano Giannini racconterà come si possano ottenere neutroni utili per la cura dei tumori utilizzando acceleratori già presenti in ambito ospedaliero.

Renata Longo illustrerà i recentissimi risultati ottenuti dal gruppo che si occupa di metodi avanzati di mammografia con luce di sincrotrone.

