

# 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.

