

**Laurea in Fisica**  
**a.a. 2003-2004**  
**Strumentazione Fisica I**  
**Titolare: Prof. Giampaolo Gorini**

Programma:

- 1) Cenni sulla interazione radiazione ionizzante – materia e sue applicazioni mediche. Macchine radiogene e sorgenti di radiazione. Rivelatori per particelle ionizzanti.  
  
- Misure sperimentali con rivelatori plastici e spettroscopia X con rivelatori NaI(Tl)
  
- 2) Fondamenti di trattamento di immagini. Metodi di acquisizione, di miglioramento, di analisi.  
Composizione di immagini, metodi tomografici.  
  
- Analisi sperimentale di immagini mammografiche per la evidenziazione di patologie
  
- 3) LABVIEW – ambiente grafico per lo sviluppo di programmi di acquisizione ed analisi di dati.  
  
- Realizzazione di un sistema di acquisizione dati controllato da calcolatore (esperienza).