

**Lsura Specialistica in Fisica Applicata**  
**a.a. 2003-2004**  
**Strumentazione Fisica II**  
**Titolare: Prof. Giampaolo Gorini**

**Programma:**

- 1)     Analisi di gas e sue applicazioni. Analizzatori di gas residuo. Misure di assorbimento. Spettroscopia di massa. Cenni al LIDAR.  
  
      - Analisi dei dati di un sistema con cavità multipasso e modulazione a due portanti.
  
- 2)     Elasticità e vibrazioni. Determinazioni delle costanti dei materiali in esame. Metodi di analisi non invasiva. Uso degli analizzatori di spettro.  
  
      - Misure sperimentali con generatori ad ultrasuoni.
  
- 3)     LABVIEW – ambiente grafico per lo sviluppo di programmi di acquisizione ed analisi di dati.  
  
      - Realizzazione di un analizzatore di spettro controllato da calcolatore (esperienza).

Per ambedue i corsi verranno indicati i riferimenti bibliografici e verranno forniti degli appunti guida.