

**PROGRAMMA**  
**di**  
**Istituzioni di Fisica Nucleare (3 CFU)**  
**( Prof. G.D'Erasmus)**

- **Introduzione : Radioattività e Fisica Nucleare**
- Elementi di struttura e sistematica del nucleo
- Sistema a due corpi e forze nucleari
- Modelli e fisica del nucleo atomico
- Decadimenti radioattivi
- Decadimento alfa
- Decadimento beta
- Decadimento gamma
- Reazioni nucleari
- Fissione – Fusione

**Testo consigliato:**

Kenneth ,S. Krane: Introductory Nuclear Physics, Ed. J.Wiley & Sons

Altri testi:

B. Povh, K.Rith.... : Particelle e Nuclei , Ed. Bollati Boringhieri

E. Segré: Nuclei e Particelle, Ed. Zanichelli

Copia delle trasparenze distribuite a lezione. *(Tale materiale può essere usato come linea guida nello studio degli argomenti trattati, ma NON deve essere considerato in alcun modo sostitutivo del testo adottato)*