

Istituzioni di Fisica Nucleare e Subnucleare (A.A. 2007/08)

Programma

di

Mod.A - 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*)