

Laurea Magistrale (A.A.2009/10)

FISICA NUCLEARE

PROGRAMMA DI DINAMICHE DEI NUCLEI (mod.B) (5 CFU)

Prof.ssa G. D'Erasmus

- Proprietà dinamiche dei nuclei
- Approfondimenti sulla struttura microscopica del nucleo
- Reazioni nucleari indotte da protoni, neutroni, alfa e ioni pesanti
- Reazioni nucleari indotte da mesoni, pioni, elettroni e fotoni
- Modelli statistici della materia nucleare
- Materia nucleare con stranezza : formazione e decadimento
- Apparati e laboratori dove si effettuano esperimenti di fisica nucleare

Testi di riferimento:

J.M. Eisenberg/ Greiner, "Microscopic Theory of the Nucleus" vol. 3, North Holland Pub. Co

deShalit e Feshbach "Theoretical Nuclear Physics "Wiley

G.R. Satchler " Introduction to Nuclear reactions" MacMillan

Burhop " High Energy Physics : Hypernuclear Physics" Academic Press N.Y.

Appunti delle lezioni