

Laurea Specialistica

PROGRAMMA

di

Fisica Nucleare II (5 CFU)

(Prof.ssa G.D'Erasmus)

- Struttura microscopica del nucleo e reazioni nucleari
- Proprietà dinamiche dei nuclei
- Caratteristiche generali e classificazione delle reazioni nucleari
- Reazioni nucleari fondamentali:
Reazioni di nucleo composto
Modello ottico per lo scattering
- Generalità su trasferimento di stranezza ai nuclei
- Apparati e tecniche sperimentali per lo studio del nucleo
- Apparati e laboratori dove si effettuano esperimenti di fisica nucleare

Testi di riferimento:

Greiner/Maruhn, "Nuclear Models", Springer

N.D. Cook "Models of the atomic nucleus" Springer

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

Blatt e Weisskopf "Theoretical Nuclear Physics" Wiley

deShalit e Feshbach "Theoretical Nuclear Physics" Wiley

P.E.Hodgson, E.Gadioli, E.Gadioli Erba "Introductory nuclear physics" Oxford : University Press,