

Laurea Specialistica

PROGRAMMA

di

Fisica Nucleare I (6 CFU)

(Prof.ssa G.D'Erasmus)

- Richiami di elementi di struttura e sistematica del nucleo
- Forze nucleari
- Modelli nucleari:
 - Modelli di base
 - Modello a goccia liquida
 - Modello a gas di Fermi
 - Modello a shell
 - Modelli collettivi
 - Modello vibrazionale.
 - Modello rotazionale.

Testi di riferimento:

Greiner/Maruhn, "Nuclear Models", Springer

A.G. Sitenko e V.K. Tartakovskij "Lezioni di teoria del nucleo" Edizioni Mir.

M.A. Preston e R.K. Bhaduri "Structure of the nucleus" Addison-Wesley Publishing Company.

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