

Corso di Laurea in fisica
A.A. 2006-2007
Fisica Nucleare e Subnucleare I B
Prof. Carlo Bemporad, Dr. Simone Gennai

Programma:

Le radiazioni naturali: raggi cosmici e radioattività. I nuclei e la loro caratterizzazione. Modelli nucleari e previsioni per $M(Z,A)$. Modello a goccia. Modello a gas di Fermi. Modello a shell. Radioattività α, β, γ . Metodi di datazione e di analisi. Nuclei e fattori di forma. Reazioni nucleari e teoremi conservativi. Cinematica e dinamica delle reazioni. Sezioni d'urto. Classificazione delle particelle elementari. Modello a quarks.