



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Nuclear and Subnuclear Measurements Laboratory II

2122-1-F1701Q123

Obiettivi

Padronanza delle principali tecniche sperimentali per la fisica delle particelle elementari, la fisica nucleare e le _____

Contenuti sintetici

Il II modulo del Laboratorio di Misure Nucleari e Subnucleari completa l'esperienza didattica del I modulo.

Programma esteso

Ciascun studente, inserito in un gruppo di tre o quattro, realizzerà un esperimento (uno solo) nel campo della fisica _____

1) Diffusione Compton di fotoni polarizzati;

3) Misura della vita media di uno stato metastabile del ^{57}Co ;

4) Tecniche PET

5) Tecniche sperimentali per il quantum computing

Prerequisiti

Laboratorio di misure nucleari e subnucleari, I modulo

Modalità didattica

Gli esperimenti vengono svolti nei laboratori del Dipartimento di Fisica e supervisionati dal docente. I risultati sono _

Materiale didattico

Relazioni degli anni precedenti. Si consigliano anche alcuni capitoli di:

G. F. Knoll, "Radiation Detection and Measurement", 4th ed., Wiley & Sons

K. Grupen, "Particle Detectors", 2nd ed., Cambridge University Press

G. Gilmore, "Practical gamma ray spectroscopy", 2nd ed., Wiley & Sons

F. Terranova, "A modern primer in particle and nuclear physics", 1st ed., Oxford Univ. Press

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Il semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Gli studenti, divisi nei gruppi corrispondenti all'esperimento, discutono la relazione finale con il docente. Durante ____

Orario di ricevimento

A richiesta dei team.
