



MODULO DI ADESIONE STAGE ai LNL Edizione 2022

LABORATORI NAZIONALI DI LEGNARO

e-mail: stage@lnl.infn.it

COGNOME E NOME DEL TUTOR: Campostrini Matteo, Roncolato Carlo

COGNOME E NOME DEI TUTOR COLLABORATORI: Rigato Valentino

TITOLO DELLO STAGE: Fasci ionici e materiali

NUMERO STAGISTI OSPITABILI: 3

PROGRAMMA DEL CORSO: (breve descrizione)

Deposizione fisica per sputtering / evaporazione di film sottili

Valutazione dello spessore e della distribuzione del materiale depositato con Elastic Back Scattering all'acceleratore CN.

Analisi morfologiche con microscopio elettronico e microscopio a forza atomica.

Introduzione a misure di corrente e carica mediante kit elettronico didattico e relativa osservazione dei segnali tramite oscilloscopio.

ARGOMENTI PROPEDEUTICI CONSIGLIATI PER UN PROFICUO SVOLGIMENTO DEL TIROCINIO:

Cenni di chimica

Proprietà dei gas

Proprietà dei materiali (semiconduttori, isolanti, conduttori)

Cenni di statistica

Cenni di elettronica

Grandezze fisiche (spessore, densità, carica elettrica, campi elettrici, magnetici...)