



MODULO DI ADESIONE STAGE ai LNL Edizione 2022

LABORATORI NAZIONALI DI LEGNARO

e-mail: stage@lnl.infn.it

COGNOME E NOME DEL TUTOR: Musacchio González Elizabeth

COGNOME E NOME DEI TUTOR COLLABORATORI: Centofante Lisa, Monetti Alberto, Mastinu Pierfrancesco

TITOLO DELLO STAGE: Simulazione, progettazione e irraggiamento di campioni con un flusso di neutroni all'acceleratore CN per misure di attivazione.

NUMERO STAGISTI OSPITABILI: 4

PROGRAMMA DEL CORSO: (breve descrizione)

- Simulazione con codici Monte Carlo del flusso di neutroni e del processo di attivazione.
- Progettazione preliminare di un nuovo apparato sperimentale.
- Irraggiamento dei campioni con un flusso di neutroni prodotto con la reazione ${}^7\text{Li}(p,n){}^7\text{Be}$ all'acceleratore CN per misure di attivazione.

ARGOMENTI PROPEDEUTICI CONSIGLIATI PER UN PROFICUO SVOLGIMENTO DEL TIROCINIO:

Conoscenze di Microsoft Office: EXCEL, WORD, POWERPOINT