

MODULO DI ADESIONE STAGE ai LNL Edizione 2024

LABORATORI NAZIONALI DI LEGNARO

e-mail: stage@Inl.infn.it

<u>COGNOME E NOME DEI TUTOR:</u> Ballan Michele, Nicente Francesca, Salvatore Ferracane, Davide Serafini

<u>TITOLO DELLO STAGE</u>: Studio e test di bersagli per la raccolta di radionuclidi di interesse medico

NUMERO STAGISTI OSPITABILI: 4

PROGRAMMA DEL TEMA:

Gli studenti si occuperanno della preparazione tramite pressa manuale dei bersagli di deposizione in polveri atossiche (miscele a base di cellulosa) molto simili a normali compresse per uso medico. Si effettueranno la caratterizzazione dimensionale, la valutazione della resistenza in vuoto e della resistenza meccanica alla movimentazione in un sistema automatizzato. Sarà poi possibile assistere ai test dei bersagli prodotti in uno degli acceleratori presso i LNL.

ARGOMENTI PROPEDEUTICI CONSIGLIATI:

- Conoscenze di base di chimica e fisica
- Buona conoscenza delle unità di misura della massa e dei volumi
- Conoscenza della struttura della tavola periodica e delle differenze tra metalli, non metalli e semimetalli

TEMPO MACCHINA:

LUOGO DI SVOLGIMENTO: Laboratori corridoio SPES

<u>SEDIE</u>: 4-5 <u>TAVOLI</u>: 1 <u>PC</u>: 2-3