



## **MODULO DI ADESIONE STAGE ai LNL Edizione 2023**

LABORATORI NAZIONALI DI LEGNARO

*e-mail: stage@lnl.infn.it*

COGNOME E NOME DEI TUTOR: Ballan Michele, Ferracane Salvatore, Nicente Francesca, Serafini Davide

TITOLO DELLO STAGE: Studio e test di bersagli per la raccolta di radionuclidi di interesse medico

### PROGRAMMA DEL TEMA:

Gli studenti si occuperanno della preparazione tramite pressa manuale dei bersagli di deposizione in polveri atossiche (miscela 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