



## **MODULO DI ADESIONE STAGE ai LNL Edizione 2022**

LABORATORI NAZIONALI DI LEGNARO

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

COGNOME E NOME DEL TUTOR: Vettorato Elisa

COGNOME E NOME DEI TUTOR COLLABORATORI: Ballan Michele

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

NUMERO STAGISTI OSPITABILI: 4

PROGRAMMA DEL CORSO: (breve descrizione)

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 studi di compatibilità chimica con soluzioni molto diluite di metalli come rame e argento. I test si completeranno con studi di rilascio di iodio (in forma di triioduro, meno volatile) dai target di deposizione, con rilevazione della presenza tramite salda d'amido.

ARGOMENTI PROPEDEUTICI CONSIGLIATI PER UN PROFICUO SVOLGIMENTO DEL TIROCINIO:

- 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