



MODULO DI ADESIONE STAGE ai LNL Edizione 2022

LABORATORI NAZIONALI DI LEGNARO

e-mail: stage@lnl.infn.it

COGNOME E NOME DEL TUTOR:

Chyhrynets Eduard.

COGNOME E NOME DEI TUTOR COLLABORATORI:

Garcia Diaz Vanessa, Tsymbaliuk Andrii, Kotliarenko Alisa, Salmaso Alessandro, El Idrissi Mourad, Sciarrabba Francesco, Ford Davide, Torassa Luca, Cadamuro Andrea, Pira Cristian, Azzolini Oscar, Stivanello Fabrizio, Keppel Giorgio.

TITOLO DELLO STAGE:

Trattamenti di superficie per la ricerca e l'industria.

NUMERO STAGISTI OSPITABILI:

1

PROGRAMMA DEL CORSO: (breve descrizione)

Lo stage in trattamenti di superficie per la ricerca e l'industria intende illustrare agli studenti le principali tecniche utilizzate in ambito scientifico e industriale per la lucidatura di superfici metalliche, la deposizione di film sottili funzionali e protettivi mediante tecniche PVD (physical vapour deposition) e la caratterizzazione superficiale con tecniche quali la diffrazione a raggi X e il microscopio a scansione elettronica.

Lo studente segue un proprio progetto assistito da un tutor e al contempo può partecipare alle attività scientifico tecnologiche del servizio Tecnologia delle Superfici e Superconduttività dei LNL.

ARGOMENTI PROPEDEUTICI CONSIGLIATI PER UN PROFICUO SVOLGIMENTO DEL TIROCINIO:

Concetti di base in chimica (nomenclatura IUPAC, reazioni chimiche);

Concetti di base in fisica sperimentale (misura, incertezza di misura, unità di misura, errori sistematici);

Concetti di base in matematica (espressioni letterali e numeriche, grafici).