



MODULO DI ADESIONE STAGE ai LNL Edizione 2022

LABORATORI NAZIONALI DI LEGNARO

e-mail: stage@lnl.infn.it

COGNOME E NOME DEL TUTOR: Rossignoli Massimo, Miglioranza Marco

COGNOME E NOME DEI TUTOR COLLABORATORI: -

TITOLO DELLO STAGE: Progettazione e dimensionamento di dispositivi meccanici per gli apparati acceleranti

NUMERO STAGISTI OSPITABILI: 2

PROGRAMMA DEL CORSO:

Durante lo stage verranno introdotti gli strumenti per la modellazione CAD 3D e l'analisi agli elementi finiti per le verifiche strutturali di componenti meccanici. Dopo un primo periodo di training propedeutico, si considereranno degli apparati meccanici per la movimentazione di rivelatori di particelle, si analizzeranno le condizioni di lavoro al fine di procedere alla progettazione. Successivamente verranno impiegati metodi analitici e numerici al fine di garantire la corretta funzionalità dei dispositivi progettati.

ARGOMENTI PROPEDEUTICI CONSIGLIATI PER UN PROFICUO SVOLGIMENTO DEL TIROCINIO:

- Concetti base della meccanica
- Elementi di fisica
- Utilizzo del computer e base di modellazione CAD