

| | |
|--|---|
| Progetto | Ottimizzazione dei processi chimici ed elettrochimici per processi di ultra-pulizia dei componenti meccanici per DarkSide con particolare attenzione ai contaminanti in tracce e tolleranze dimensionali- |
| Esperimento / sigla proponente | DarkSide |
| Laboratorio ospitante | LNL |
| Contact person presso il laboratorio | Giorgio Keppel, Oscar Azzolini keppel@infn.it ; azzolini@infn.it |
| Periodo previsto: | Luglio 2021 – Dicembre 2021 |
| Sezioni e tutor proponenti: | LNL – Oscar Azzolini e Giorgio Keppel |
| Descrizione attività (max 1000 caratteri) | <p>DarkSide è un esperimento che ha come obiettivo la rivelazione di particelle di materia oscura. L'esperimento è situato presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso e utilizza una TPC a doppia fase riempita con argon liquido depleto in ^{39}Ar come rivelatore. I laboratori di Legnaro, come componenti del gruppo Materiali, si occupano dello studio dei materiali impiegati nell'esperimento al fine di ridurre le contaminazioni radioattive, con particolare attenzione al processo di pulizia del rame.</p> <p>Il laureando avrà come obiettivo la messa a punto e la caratterizzazione processi di ultra pulizia da applicare sulle motherboard in Cu al fine di minimizzare le contaminazioni superficiali di materiali radioattivi ed al contempo stesso mantenere le tolleranze dimensionali e le caratteristiche meccaniche dei componenti.</p> |
| Altre indicazioni: (max 500 caratteri) | |
| Facility che il laboratorio ospitante mette a disposizione | Foresteria se possibile accesso in funziona delle restrizioni COVID; mensa |
| Note: | |