Progetto	Caratterizzazione a temperature criogeniche dei componenti della PSD del far detector di DUNE
Esperimento / sigla proponente	NU_AT_FNAL
Laboratorio ospitante	LNS
Contact person presso il laboratorio	Distefano Carla
Periodo previsto:	Maggio-Ottobre 2022
Sezioni e tutor proponenti:	LNS Distefano Carla e Sapienza Piera
Descrizione attività (max 1000 caratteri)	L'obiettivo principale dell'esperimento DUNE è la misurazione la violazione di CP nel settore leptonico ad alta sensibilità (> 5 sigma). Le oscillazioni di neutrini e antineutrini saranno misurate a 1300 m dal sito di produzione nel cosiddetto far detector. I Laboratori Nazionali del Sud sono coinvolti nelle attività inerenti il PDS (Photon Detection System) del far detector e sono responsabili del task di qualificazione dei componenti elettronici a temperature criogeniche. Il programma si pone l'obiettivo di coinvolgere i candidati nel processo di qualificazione di detti componenti, partecipando alle misure, all'ottimizzazione dei codici di analisi e all'analisi dei dati acquisiti.
Altre indicazioni: (max 500 caratteri)	Le attività saranno svolte sia presso i Laboratori Nazionali del Sud dell'INFN
Facility che il laboratorio ospitante mette a disposizione	Mensa-foresteria
Note:	

