

Progetto	Caratterizzazione a temperature criogeniche dei componenti della PSD del far detector di DUNE
Esperimento / sigla proponente	DUNE/NU_AT_FNAL
Laboratorio ospitante	LNS
Contact person presso il laboratorio	Carla Distefano
Periodo previsto:	01/06/23 - 31/10/23
Sezioni e tutor proponenti:	LNS / Carla Distefano
Descrizione attività (max 1000 caratteri)	L'obiettivo principale dell'esperimento DUNE è la misurazione della violazione di CP nel settore leptonic 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 utilizzando il test bench presso i LNS, partecipando alle misure, all'ottimizzazione dei codici di analisi e all'analisi dei dati acquisiti.
Altre indicazioni: (max 500 caratteri)	
Facility che il laboratorio ospitante mette a disposizione	
Note:	