

Nome e cognome del proponente	Fabio Gargano
email del proponente	fabio.gargano@ba.infn.it
Esperimento CSN2/Sigla del Proponente	HERD_DMP
Struttura INFN del proponente (che si occuperà poi di tutte le questioni amministrative relative al bando, fino ad informare laboratori/centri dell'arrivo degli studenti)	Bari
Laboratorio/centro ospitante il progetto (sincerarsi dell'effettiva possibilità di ospitare gli studenti)	TIFPA-FBK
Titolo del progetto (generale e intrigante per studenti del terzo anno)	La luce nello spazio - studio e caratterizzazione di fotosensori al silicio per applicazioni spaziali
Descrizione attività (max 1000 caratteri)	Nel contesto del progetto, gli studenti avranno l'opportunità di acquisire competenze teoriche e sperimentali necessarie per comprendere e studiare nuovi prototipi di Silicon Photomultiplier (SiPM). Questi dispositivi, basati su silicio, sono fondamentali per la rivelazione di segnali luminosi a livello di singola fotone. Durante il periodo di ricerca presso i laboratori TIFPA/FBK, gli studenti lavoreranno a stretto contatto con ricercatori esperti. Avranno modo di condurre in prima persona misure caratterizzanti su SiPM specificamente progettati e prodotti per l'esperimento HERD (High Energy cosmic-Radiation Detection), un rivelatore di particelle per lo studio delle radiazioni cosmiche ad alta energia. Questo coinvolgimento diretto consentirà agli studenti di approfondire la comprensione delle prestazioni di tali dispositivi in ambiente spaziale
Prima data di inizio possibile del progetto (da collocare tra 01/07/2024 e 01/09/2024, non tutti gli studenti cominceranno necessariamente nello stesso momento)	01/07/24
Ultima data di fine del progetto (da collocare almeno tre settimane dopo la prima data di inizio, ma meglio prevedere il caso che non tutti gli studenti finiranno necessariamente nello stesso momento)	30/09/24
Numero massimo di studenti/studentesse da includere nel progetto	2
Persona di riferimento presso il laboratorio/centro (sincerarsi dell'effettiva disponibilità nel periodo indicato)	Alberto Gola
Email della persona di riferimento presso il laboratorio/centro	gola@fbk.eu
Nomi di altri ricercatori coinvolti presso il laboratorio (da avvertire preventivamente)	Maria Stella Ruzzarin
Servizi offerti dal laboratorio/centro ospitante	Mensa
Note	