

Nome e cognome del proponente	Ivan De Mitri
email del proponente	ivan.demitri@gssi.it
Esperimento CSN2/Sigla del Proponente	NUSES_CSN2
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)	LNGS
Laboratorio/centro ospitante il progetto (sincerarsi dell'effettiva possibilità di ospitare gli studenti)	LNGS
Titolo del progetto (generale e intrigante per studenti del terzo anno)	Ottimizzazione di moduli a scintillatore plastico per i rivelatori della missione spaziale NUSES
Descrizione attività (max 1000 caratteri)	Partecipa alle attività di integrazione e test di un payload spaziale reale, contribuendo allo sviluppo dei sistemi di rivelazione e anticoincidenza della missione NUSES (NeUtrino and Seismic Electromagnetic Signals). La borsa prevede attività di laboratorio per l'ottimizzazione di moduli a scintillatore plastico accoppiati a fotomoltiplicatori al silicio (SiPM), fondamentali per il funzionamento del payload. Il/la borsista collaborerà alla valutazione della risposta in luce, all'uniformità di raccolta del segnale e alla misura del rumore elettronico in diverse configurazioni di lettura. Le prove si svolgeranno in condizioni di sicurezza, senza uso di sorgenti radioattive, e offriranno competenze pratiche nell'uso di sensori di luce, tecniche di misura e analisi di dati sperimentali.
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)	08/06/26
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)	30/10/26
Numero massimo di studenti/studentesse che possono condividere il tema	2
Persona di riferimento presso il laboratorio/centro (sincerarsi dell'effettiva disponibilità nel periodo indicato)	Adriano Di Giovanni
Email della persona di riferimento presso il laboratorio/centro	adriano.digiovanni@gssi.it
Nomi di altri ricercatori coinvolti presso il laboratorio (da avvertire preventivamente)	Felicia Barbato
Note	La presente proposta sostituisce la precedente