

Nome e cognome del proponente	Felicia Barbato
email del proponente	felicia.barbato@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)	Caratterizzazione di cristalli scintillanti per il calorimetro spaziale ZIRE' della missione NUSES
Descrizione attività (max 1000 caratteri)	Partecipa alle attività di integrazione e test di un payload spaziale reale, contribuendo allo sviluppo del calorimetro ZIRE' a bordo della missione NUSES. L'attività riguarda la caratterizzazione di cristalli scintillanti (ad esempio LYSO e GAGG) accoppiati a fotomoltiplicatori al silicio (SiPM), con l'obiettivo di ottimizzarne le prestazioni in termini di efficienza, risoluzione e stabilità. Il/la borsista parteciperà alle misure di risposta alla luce indotta da laser o muoni cosmici, all'analisi del segnale e alla valutazione dei parametri ambientali (temperatura, rumore). Le attività saranno condotte con strumentazione elettronica da banco, in condizioni di sicurezza e senza uso di materiali radioattivi o criogenici.
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	0