

Nome e cognome del proponente	Riccardo Brugnera
email del proponente	brugnera@pd.infn.it
Esperimento CSN2/Sigla del Proponente	LEGEND
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)	Padova
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)	Discriminazione della forma dell'impulso con i rivelatori al germanio dell'esperimento LEGEND-200
Descrizione attività (max 1000 caratteri)	LEGEND-200 è un nuovo esperimento dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso (LNGS) dedicato alla ricerca del decadimento doppio-beta senza neutrini utilizzando l'isotopo Ge76. L'esperimento sta attualmente raccogliendo dati. L'esperimento utilizza strumenti di discriminazione della forma dell'impulso (PSD) per rifiutare gli eventi di fondo. Una comprensione approfondita di questo strumento è di fondamentale importanza per l'esperimento. Pertanto, gran parte del progetto sarà dedicata al confronto tra le prestazioni del PSD nei dati reali e le sue prestazioni nei dati simulati. Come primo passo del progetto proposto, lo studente di simulazione della PSD. Successivamente, lo studente analizzerà i dati delle corse di calibrazione Th confrontando i risultati ottenuti con le previsioni della simulazione. I risultati di questo confronto dovrebbero fornire informazioni importanti per migliorare la simulazione.
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)	10/07/24
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)	20/09/24
Numero massimo di studenti/studentesse da includere nel progetto	1
Persona di riferimento presso il laboratorio/centro (sincerarsi dell'effettiva disponibilità nel periodo indicato)	Natalia Di Marco
Email della persona di riferimento presso il laboratorio/centro	natalia.dimarco@gssi.it
Nomi di altri ricercatori coinvolti presso il laboratorio (da avvertire preventivamente)	Raoul Cesarano
Servizi offerti dal laboratorio/centro ospitante	Mensa
Note	