

Nome e cognome del proponente	Alessandro Razeto
email del proponente	razeto@infn.it
Esperimento CSN2/Sigla del Proponente	XENON
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)	Rivelatori a liquidi nobili per il futuro della ricerca di Materia Oscura
Descrizione attività (max 1000 caratteri)	I liquidi nobili rappresentano una tecnologia prominente nella ricerca della materia oscura per la loro alta sensibilità, ottima purezza intrinseca e la possibilità di rigettare il fondo. XENONnT è un rivelatore di ultima generazione con circa 6 tonnellate di xeno, installato presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso. Il gruppo dei LNGS lavora a sviluppi per rivelatori futuri con gas nobili, come XLZD. Durante la permanenza presso i LNGS il candidato avrà la possibilità di familiarizzare con sistemi criogenici per gas nobili e collaborare alle misure in corso per la caratterizzazione di elettrodi innovativi e scintillatori organici criogenici come il PEN.
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)	08/01/25
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)	12/31/2025
Numero massimo di studenti/studentesse che possono condividere il tema	1
Persona di riferimento presso il laboratorio/centro (sincerarsi dell'effettiva disponibilità nel periodo indicato)	Alessandro Razeto
Email della persona di riferimento presso il laboratorio/centro	razeto@infn.it
Nomi di altri ricercatori coinvolti presso il laboratorio (da avvertire preventivamente)	Carla Macolino, Alfredo Davide Ferella
Note	
Email Address	selvi@bo.infn.it