

Progetto	Caratterizzazione di fotosensori innovativi
Esperimento / sigla proponente	XENON
Laboratorio ospitante	LNGS
Contact person presso il laboratorio	Alessandro Razeto
Periodo previsto:	01/06/23 - 31/12/23
Sezioni e tutor proponenti:	LNGS - A.Razeto
Descrizione attività (max 1000 caratteri)	L'attività di ricerca dello/a studente/ssa, condotta in collaborazione con gli altri ricercatori del gruppo XENON del Gran Sasso, verterà sulla completa caratterizzazione della funzione di risposta di vari fotosensori innovativi. In parallelo si occuperà: 1. Dell'acquisizione e dell'analisi dati per determinare le caratteristiche principali del dispositivo, quali A. guadagno in funzione del campo elettrico; B. Stabilità del guadagno; C. Risposta in tempo e in generale caratteristiche dei segnali in funzione di vari parametri sperimentali; 2. Della simulazione completa del rivelatore: A. Mappatura del campo elettrostatico di fotosensori ibridi e possibile ottimizzazione; B. Studio di tecniche di accoppiamento fra sensori e apparati sperimentali; C. Riproduzione dello spettro di singolo fotoelettrone e confronto con i dati sperimentali, come da punto 1
Altre indicazioni: (max 500 caratteri)	
Facility che il laboratorio ospitante mette a disposizione	Mensa
Note:	