Progetto	XENONnT Neutron Veto
Esperimento / sigla proponente	XENON
Laboratorio ospitante	LNGS
Contact person presso il laboratorio	M. Selvi
Periodo previsto:	2022-23
Sezioni e tutor proponenti :	Bologna – G.Sartorelli/M. Selvi Ferrara – G. Zavattini LNGS/L'Aquila – W.Fulgione/A.D. Ferella Napoli – M. Iacovacci Torino – G. Trinchero
Descrizione attività (max 1000 caratteri)	L'attività svolta dallo studente può riguardare diversi aspetti legati al neutron veto di XENONnT (tutor onsite: M. Selvi): - Caratterizzazione delle performance dei PMT (Guadagno, Accettanza e Dark Rate) in funzione della HV applicata - Calibrazione in luce (LED e Laser) e in energia (gamma da Th e neutroni da AmBe) - Analisi dati dei run di calibrazione e di background - Sistema di controllo del noise nei canali di elettronica - Commissioning dell'impianto di purificazione dell'acqua drogata con Gadolinio - Messa a punto del sistema di Slow Control dell'impianto
Altre indicazioni: (max 500 caratteri)	
Facility che il laboratorio ospitante mette a disposizione	Mensa
Note:	