

Progetto	XENONnT: Neutron Veto e TPC
Esperimento / sigla proponente	XENON
Laboratorio ospitante	LNGS
Contact person presso il laboratorio	M. Selvi
Periodo previsto:	Luglio 2021- Giugno 2022
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. Trincherò
Descrizione attività (max 1000 caratteri)	L’attività svolta dallo studente può riguardare diversi aspetti legati al neutron veto di XENONnT (tutor onsite: M.Selvi): <ul style="list-style-type: none"> - 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 - Installazione e commissioning dell’impianto di purificazione dell’acqua drogata con Gadolinio - Sviluppo del sistema di Slow Control dell’impianto <p>Inoltre ci possono essere anche attività (tutor onsite: A.D. Ferella) legate a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Messa a punto della pompa per il ricircolo dello Xenon e la sua purificazione - Test di fotosensori (ABALONE) di nuova concezione
Altre indicazioni: (max 500 caratteri)	
Facility che il laboratorio ospitante mette a disposizione	Mensa
Note:	