

Progetto	Analisi dati dell'esperimento XENONnT
Esperimento / sigla proponente	XENON
Laboratorio ospitante	LNGS
Contact person presso il laboratorio	Alfredo Davide Ferella
Periodo previsto:	01/06/23 - 31/12/23
Sezioni e tutor proponenti:	LNGS - A.D.Ferella
Descrizione attività (max 1000 caratteri)	L'esistenza di una componente oscura della massa presente nell'Universo è ormai indiscutibile. La sfida principale con cui la comunità scientifica di fisica astroparticellare si sta misurando ormai già da qualche decina di anni è quella di rivelare direttamente in laboratorio particelle di materia oscura. XENONnT è l'esperimento più sensibile attualmente in fase di presa dati presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso. L'attività di ricerca proposta, che verrà condotta in collaborazione con gli altri ricercatori del gruppo XENON dei Laboratori del Gran Sasso, verterà sull'analisi dati dell'esperimento XENONnT, con particolare attenzione alla determinazione della qualità degli eventi e all'identificazione di specifici tagli qualitativi.
Altre indicazioni: (max 500 caratteri)	
Facility che il laboratorio ospitante mette a disposizione	Mensa
Note:	