Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Progetto	Analisi dati dell'esperimento XENONnT
Esperimento / sigla proponente	XENON
Laboratorio ospitante	Laboratori Nazionali del Gran Sasso
Contact person presso il laboratorio	Marcello Messina, Walter Fulgione, Alfredo Davide Ferella, Carla Macolino, Riccardo Biondi, Valerio D'Andrea, Cecilia Ferrari
Periodo previsto:	Giugno 2022 - Dicembre 2022
Sezioni e tutor proponenti:	Università degli studi dell'Aquila – LNGS, Alfredo Davide 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:	