

Progetto	“Identificazione di fondi cosmogenici a LEGEND”
Esperimento / sigla proponente	LEGEND / GERDA
Laboratorio ospitante	LNGS
Contact person presso il laboratorio	Matthias Laubenstein
Periodo previsto:	Ottobre 2021 – Marzo 2022
Sezioni e tutor proponenti :	Roma Tre, Giuseppe Salamanna
Descrizione attività (max 1000 caratteri)	<p>Lo studente parteciperà al commissioning del liquid argon veto di LEGEND-200, con particolare riguardo allo studio dei primi dati per individuare eventi di origine cosmogenica, in ritardo (“delayed”) rispetto al passaggio del muone. Questo implica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Partecipare alle analisi di commissioning del sistema di lettura del LAr veto</li> <li>- analizzare offline campioni di dati di commissioning per cercare eventi di tipo “delayed” quali cattura di neutroni lenti su Ar40</li> <li>- iniziare a studiarne abbondanza e caratteristiche energetiche e temporali rispetto a fondi quali Ar39</li> </ul> <p>Lo studente si avvarrà delle conoscenze degli esperti presenti al commissioning del LAr veto ad LNGS e delle infrastrutture di calcolo di LNGS</p>
Altre indicazioni: (max 500 caratteri)	Indicato per laureandi/ati magistrali
Facility che il laboratorio ospitante mette a disposizione	LEGEND (criostato, DAQ) e computing, mensa
Note:	



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

codice fiscale 84001850589