

Titolo del Progetto:	Misure di sezioni d'urto di reazioni nucleari di interesse astrofisico a LUNA
Esperimento/Sigla proponente	LUNA
Laboratorio ospitante	LNGS INFN
Contact person presso il laboratorio	Dott. Matthias Junker
Periodo previsto:	Novembre 2021 – Maggio 2022
Sezioni e tutor proponenti:	Bari Dott. Giovanni Ciani Genova Dott.ssa Sandra Zavattelli Milano Prof.ssa Alessandra Guglielmetti Napoli Prof. Gianluca Imbriani Padova Dott. Antonio Cacioli Roma1 Dott. Carlo Gustavino Torino Dott.ssa Alessandra Cavanna
Altre indicazioni: (max 500 caratteri)	Il laboratorio nazionale del Gran Sasso è il più grande laboratorio sotterraneo attualmente funzionante. La schermatura offerta dai circa 1400 metri di roccia riduce di molti ordini di grandezza il fondo cosmico (in particolare la componente muonica) e rende possibili misure caratterizzate da un rapporto segnale/rumore molto piccolo. L'acceleratore LUNA 400 kV è operativo da quasi 20 anni e con esso sono state misurate sezioni d'urto chiave per la combustione dell'idrogeno e per la nucleosintesi primordiale.
Facility che il laboratorio ospitante mette a disposizione	Mensa
Note:	<u>L'esperienza svolta presso il laboratorio ospitante può essere parte integrante della attività richiesta per un progetto di tesi magistrale.</u>

