

Progetto per borse CSN3 per gli studenti della laurea magistrale	
Progetto:	Misure di sezioni d'urto di reazioni nucleari di interesse astrofisico
Esperimento/Sigla proponente	ERNA2
Laboratorio ospitante	Laboratorio CIRCE San Nicola La Strada (CE), Italia
Contatt person presso il laboratorio	Dott. Raffaele Buompane
Periodo previsto:	Febbraio-Ottobre 2024
Sezioni e tutor proponenti:	Napoli Dott. Raffaele Buompane Roma 1 Dott.ssa Alba Formicola
Descrizione attività (max 1000 caratteri)	<p>L'esperimento ERNA studia processi nucleari di interesse astrofisico con diverse metodologie, in particolare con l'European Recoil separator for Nuclear Astrophysics, installato presso il Laboratorio CIRCE dell'Università della Campania.</p> <p>Con il separatore sono attualmente allo studio diverse reazioni tra cui la $^{12}\text{C}(\alpha,\gamma)^{16}\text{O}$, e con spettroscopia di particelle cariche la $^{12}\text{C}+^{12}\text{C}$ e $^{12}\text{C}+^{16}\text{O}$.</p> <p>Il/la candidato/a prenderà parte all'attività sperimentale programmata acquisendo esperienza nella caratterizzazione dei bersagli, nella spettrometria gamma e/o particelle cariche, nell'analisi dei dati.</p>
Altre indicazioni: (max 500 caratteri)	
Facility che il laboratorio ospitante mette a disposizione	
Note:	<u>L'esperienza svolta presso il laboratorio ospitante può essere parte integrante della attività richiesta per un progetto di tesi magistrale.</u>