

Titolo del progetto:	Calibrazione di Silicon Detectors per misure di Astrofisica Nucleare	
Laboratorio ospitante	LNS	
Contatto persona presso il laboratorio	Dr. Marco La Cognata	
Periodo previsto:	Novembre-Maggio 2022	
Descrizione attività (max 1000 caratteri)	<p>Nelle misure di sezioni d'urto di reazioni nucleari di interesse astrofisico è necessario utilizzare rivelatori che permettano di raggiungere una risoluzione spaziale dell'ordine di 0.2° e di alcune decine di keV in energia. In questo progetto lo studente/la studentessa potrà calibrare (sotto fascio accelerato e/o con sorgenti α) alcuni rivelatori al Silicio e selezionare quelli più adatti ad essere impiegati in esperimenti per lo studio delle reazioni coinvolte nella nucleosintesi di F, Ne, Na e Mg nelle stelle.</p>	
Altre indicazioni: (max 500 caratteri)	Lo staff che seguirà gli studenti nel tirocinio ha anni di esperienza maturata nel campo dell'Astrofisica Nucleare sperimentale in particolare nello sviluppo e applicazione di metodi di misura indiretti.	
Numero massimo di partecipanti ammessi	2	
Il laboratorio ospitante mette a disposizione	Foresteria a uso gratuito	Si*
	Servizio mensa a uso gratuito o buoni pasto	sì
Note:	<p>L'esperienza svolta presso il laboratorio ospitante può essere parte integrante della attività richiesta per un progetto di tesi triennale? Sì *compatibilmente con le restrizioni dovute alla pandemia</p>	