

Titolo del progetto:	Spettroscopia di particelle con l'apparato OSCAR.	
Laboratorio ospitante	LNL	
Contatto person presso il laboratorio	T. Marchi	
Periodo previsto:	2 settimane continuative tra febbraio e luglio 2023	
Descrizione attività (max 1000 caratteri)	<p>L'array di telescopi OSCAR è utilizzato per la misura ed identificazione di particelle leggere cariche emesse in reazioni nucleari a bassa energia. I dati raccolti vengono utilizzati per estrarre le sezioni d'urto assolute dei diversi canali di reazione. Recentemente, ad esempio, l'esperimento HELICA si è concentrato sulla misura della reazione $^{13}\text{C}(^3\text{He},^4\text{He})^{12}\text{C}$ nella regione di bombardamento da 1,4 MeV a 2,2 MeV.</p> <p>Il lavoro proposto consiste nella calibrazione dei telescopi (Silicio-Silicio) utilizzando i dati già raccolti in fase di misura e nella identificazione delle particelle.</p> <p>Compatibilmente con le tempistiche della borsa, si potrà partecipare alla presa dati degli esperimenti inseriti nel calendario misure per il 2023.</p>	
Altre indicazioni: (max 500 caratteri)		
Numero massimo di partecipanti ammessi	2	
Il laboratorio ospitante mette a disposizione	Foresteria a uso gratuito	sì
	Servizio mensa a uso gratuito o buoni pasto	sì
Note:	L'esperienza svolta presso il laboratorio ospitante può essere parte integrante della attività richiesta per un progetto di tesi triennale.	