

Titolo del progetto:	Tagging di fasci radioattivi prodotti con tecnica in-flight	
Laboratorio ospitante	Laboratori Nazionali del Sud	
Contatc person presso il laboratorio	P. Russotto	
Periodo previsto:	Maggio-Ottobre 2021	
Descrizione attività (max 1000 caratteri)	<p>Il laureando studierà le tematiche connesse alla produzione dei fasci radioattivi tramite tecnica in-flight, con particolare attenzione alle problematiche connesse al sistema di tagging del fascio cocktail prodotto, ovvero l'identificazione evento per evento della specie nucleare incidente sul bersaglio nel caso di un tipico esperimento di fisica nucleare. Si studierà il sistema di tagging dei fasci FRIBs, il sistema di produzione di fasci esotici installato presso i LNS; presente sulla linea CHIMERA dei LNS e la letteratura relativa ai sistemi di tagging in uso presso altri laboratori che producono fasci esotici con tecnica in-flight. Il laureando prenderà parte agli studi, organizzati dal gruppo CHIRONE, relativi a un nuovo sistema di tagging, che sarà sviluppato in previsione dei nuovi fasci radioattivi che saranno prodotti col nuovo fragment separator FraSe, partecipando anche ad attività di laboratorio (test di rivelatori).</p>	
Altre indicazioni: (max 500 caratteri)		
Numero massimo di partecipanti ammessi	1	
Il laboratorio ospitante mette a disposizione	Foresteria a uso gratuito (da settembre)	x
	Servizio mensa a uso gratuito o buoni pasto	x
Note:	L'esperienza svolta presso il laboratorio ospitante può essere parte integrante della attività richiesta per un progetto di tesi triennale? Si	

