

Titolo del progetto:	Spettroscopia gamma con AGATA: vite medie di stati nucleari	
Laboratorio ospitante	LNL	
Contatto person presso il laboratorio	Dr. Andrea Gottardo, Dr. J.J. Valiente-Dobon	
Periodo previsto:	2 settimane continuative tra febbraio e luglio 2023	
Descrizione attività (max 1000 caratteri)	<p>Lo studente lavorerà a misure con il rivelatore AGATA, stato dell'arte mondiale nel suo campo e rivelatori ancillari di particelle per selezionare canali di reazione. L'attività proposta prevede sia una parte di analisi dati, sia una partecipazione attiva ad un turno di misura con AGATA, comprendendo quindi le varie fasi di un esperimento di fisica nucleare. Per quanto riguarda l'analisi dati, lo studente lavorerà con programmi di analisi dati come ROOT per applicare la correzione dell'effetto Doppler con raggi gamma rivelati in AGATA, sfruttando anche le informazioni ottenute per stimare vite medie di livelli nucleari eccitati. Per la parte di partecipazione ai turni, è prevista un'attività in sala sperimentale durante la preparazione di un turno per il montaggio dei rivelatori in camera di reazione e/o la regolazione della loro elettronica.</p>	
Altre indicazioni: (max 500 caratteri)		
Numero massimo di partecipanti ammessi	2	
Il laboratorio ospitante mette a disposizione	Foresteria a uso gratuito	
	Servizio mensa a uso gratuito o buoni pasto	
Note:	L'esperienza svolta presso il laboratorio ospitante può essere parte integrante della attività richiesta per un progetto di tesi triennale	