

Titolo del progetto:	Simulazioni per target criogenici
Esperimento/sigla proponente	GAMMA
Laboratorio ospitante	LNL
Contact person presso il laboratorio	Andrea Gottardo
Periodo previsto:	Maggio-Ottobre 2021
Sezioni e tutor proponenti :	INFN LNL, Andrea Gottardo, Alain Goasduff
Descrizione attività (max 1000 caratteri)	Lo studente lavorerà a simulazione Geant 4 per il progetto di target criogenico ad elio collegato al PRIN 2017 CTADIR. Si occuperà sia di simulazioni di reazioni nucleari con rivelazione dei prodotti leggeri di reazione sia della emissione di raggi gamma. Lo scopo è di ottimizzare il "corpo" del target criogenico per vari tipi di reazioni in cinematica inversa, eventualmente anche prevedendo diverse forme a seconda delle necessità. Lo studente baserà il suo lavoro anche sul confronto con i dati sperimentali di una misura condotta a GANIL, in Francia, con l'uso di un vecchio tipo di target criogenico e di un fascio esotico post-accelerato di 46Ar .
Altre indicazioni: (max 500 caratteri)	
Facility che il laboratorio ospitante mette a disposizione	Mensa-foresteria se c'è la possibilità
Note:	<u>L'esperienza svolta presso il laboratorio ospitante può essere parte integrante della attività richiesta per un progetto di tesi magistrale.</u>