

Titolo del progetto:	Evaluating the performance of the advanced gamma-ray tracking array, AGATA, in discriminating beta particles from gamma rays.		
Laboratorio ospitante	Legnaro National Laboratories		
Contatt person presso il laboratorio	D. Mengoni, J.J. Valiente Dobón,		
Periodo previsto:	2 settimane continuative tra febbraio e luglio 2024		
Descrizione attività (max 1000 caratteri)	<p>The student will be engaged in testing the experimental detection of radiation with AGATA to evaluate the performance of the advanced gamma-ray tracking detector, currently installed at LNL, in discriminating beta particles, either electrons or positrons, from gamma rays. The student will be also simulating, by using MonteCarlo algorithms, the emission of electrons and positrons, according to a predefined angular and energy distribution, and the subsequent detection in the tracking array. Afterwards the student will simulate the detection of gamma rays and compare these with experimental results.</p> <p>The activity concerns both experiments and simulations.</p>		
Altre indicazioni: (max 500 caratteri)			
Numero massimo di partecipanti ammessi	1 (uno)		
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		