

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	
Contact person presso il laboratorio	D. Mengoni, J.J. Valiente Dobón,	
Periodo previsto:	2 settimane continuative tra febbraio e luglio 2023	
Descrizione attività (max 1000 caratteri)	<p>The student will evaluate the performance of the advanced gamma-ray tracking detector AGATA, currently installed at LNL, in discriminating beta particles, either electrons or positrons, from gamma rays. In a first place, the student will simulate using MonteCarlo methods the emission of electrons and positron, 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 the former results. Eventually, the student will be engaged in testing the experimental detection of gamma rays with AGATA. The activity is both of simulation and experimental.</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	