

Titolo del progetto:	Misure di caratterizzazione per le performances dell'apparato AGATA a LNL	
Laboratorio ospitante	Laboratori Nazionali di Legnaro	
Contatc person presso il laboratorio	F. Crespi (UNIMI) J.J. Valiente-Dobon (LNL)	
Periodo previsto:	2 settimane continuative tra febbraio e luglio 2023	
Descrizione attività (max 1000 caratteri)	<p>AGATA (Advanced GAMMA-ray Tracking Array) è lo spettrometro gamma ad alta risoluzione più avanzato al mondo (insieme all'analogo array americano GRETA) ed è attualmente istallato presso i Laboratori Nazionali di Legnaro dell'INFN. Il lavoro riguarda la realizzazione di semplici misure di caratterizzazione nel contesto delle attività del working group locale "Performances" e relativa analisi dei dati sperimentali. In particolare, si utilizzeranno sorgenti radioattive di calibrazione per estrarre fondamentali parametri sperimentali dello spettrometro quali risoluzione energetica ed efficienza e si potrà prendere confidenza con i softwares per l'analisi dei dati. Compatibilmente con la tempistica e durata del progetto si prevede la partecipazione ad un turno di misura sotto fascio di AGATA presso i Laboratori Nazionali di Legnaro.</p>	
Altre indicazioni: (max 500 caratteri)	Siamo sicuramente disponibili ad essere flessibili sulla possibilità di adattare aspetti particolari dell'attività in base agli interessi manifestati dallo studente	
Numero massimo di partecipanti ammessi	1	
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	

