

Titolo del progetto:	Studio delle performance di AGATA a LNL
Esperimento/Sigla proponente	GAMMA
Laboratorio ospitante	<i>Laboratorio Nazionale di Legnaro e sez. Milano</i>
Contatto person presso il laboratorio	
Periodo previsto:	Febbraio 2023-Ottobre 2023
Sezioni e tutor proponenti :	Milano Dr. Fabio Crespi, LNL Dr. A. Goasduff
Descrizione attività (max 1000 caratteri)	<p>Partecipazione a esperimenti di test e prese dati dell'apparato AGATA a Legnaro.</p> <p>L'apparato AGATA è il rivelatore allo stato dell'arte per spettroscopia gamma ad alta efficienza e risoluzione energetica. L'apparato è costituito da rivelatori al germanio iperpuri, di grosso volume e segmentati, ed il trattamento dei dati si avvale di tecniche di analisi di forma del segnale elettronico (Pulse Shape Analysis) e algoritmi di tracciamento delle interazioni nel rivelatore (tracking). A partire da Maggio 2022, l'apparato AGATA è in funzione presso i Laboratori Nazionali di Legnaro. Il lavoro proposto riguarderà la partecipazione a turni test di AGATA (test dei rivelatori, elettronica, sistema di acquisizione, etc...) e alle prese dati di esperimenti della collaborazione.</p>
Altre indicazioni: (max 500 caratteri)	<p>Lo studente avrà la possibilità di occuparsi anche di analisi dati mirate allo studio delle performance dell'apparato AGATA, da confrontarsi con simulazioni GEANT.</p> <p><u><i>L'esperienza svolta presso il laboratorio ospitante può essere parte integrante della attività richiesta per un progetto di tesi magistrale.</i></u></p>
Facility che il laboratorio ospitante mette a disposizione	<i>mensa, foresteria, assistenza per esigenze di prima necessità</i>
Note:	<u><i>L'esperienza svolta presso il laboratorio ospitante può essere parte integrante della attività richiesta per un progetto di tesi magistrale.</i></u>