

Titolo del progetto:	Partecipazione e Analisi dati campagna AGATA presso LNL
Esperimento/Sigla proponente	GAMMA
Laboratorio ospitante	<i>Laboratorio Nazionale di Legnaro</i>
Contact person presso il laboratorio	A. Goasduff
Periodo previsto:	Gennaio 2024-Dicembre 2024
Sezioni e tutor proponenti :	Milano, Dr. G. Benzoni, S. Capra, S. Brambilla
Descrizione attività (max 1000 caratteri)	<p>L'attività di ricerca proposta è di fisica nucleare sperimentale e riguarda la partecipazione alla campagna di presa dati con il setup AGATA-PRISMA. Lo studente parteciperà alla campagna sperimentale, durante la presa dati e lavorerà con dati acquisiti durante la campagna sperimentale di AGATA a Legnaro.</p> <p>Nello specifico si prevedono attività legate alla progettazione, caratterizzazione e commissioning di elettronica di lettura di rivelatori al silicio ancillari. Si includono nel portfolio di attività anche aspetti interdisciplinari che includono lo studio della dissipazione del calore e ottimizzazione delle condizioni operative tanto dei rivelatori quanto dell'elettronica di front-end. Le competenze che si svilupperanno in questo lavoro saranno connesse al campo dell'elettronica nucleare.</p> <p>Lo studente imparerà anche ad utilizzare e implementare i programmi di analisi dati di AGATA</p>
Altre indicazioni: (max 500 caratteri)	<p>Caratterizzazione dei segnali e implementazione nel sistema di acquisizione dei segnali da rivelatori al Silicio attraverso nuovo sistema di readout per rivelatori di particelle cariche in AGATA. Calibrazioni e analisi dati.</p> <p>Utilizzo e implementazione di codici di analisi dati</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</i>
Note:	<u><i>L'esperienza svolta presso il laboratorio ospitante può essere parte integrante della attività richiesta per un progetto di tesi triennale.</i></u>