

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, G.Benzoni, S.Leoni e A.Giaz
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 lo studente si occuperà della installazione, calibrazione e analisi dei dati acquisiti , ad esempio, con i rivelatori a scintillazione (LaBr3(Ce) e simili), utili sia per studio di gamma di energie superiori a qualche MeV che per fornire segnali temporali veloci.</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 di AGATA di rivelatori ancillari a scintillazione (LaBr3(Ce) e simili). 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 magistrale.</i></u>