

| | |
|--|---|
| 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> |