

Titolo del progetto:	Test di acquisizione ad un rate "ultra alto"
Esperimento/sigla proponente	GAMMA
Laboratorio ospitante	Laboratori Nazionali di Legnaro, Legnaro (Padova)
Contact person presso il laboratorio	Alain Goasduff
Periodo previsto:	Maggio - Luglio 2021
Sezioni e tutor proponenti :	LNL, Alain Goasduff (LNL), Milano, Sergio Brambilla (Milano), Padova Daniele Mengoni (Padova)
Descrizione attività (max 1000 caratteri)	Il candidato si occuperà del setup di un apparato di misura che prevede un rivelatore a scintillazione, un sistema di readout digitale ad alto rate, fino a alcune centinaia di kHz, e una DAQ. Lo studente si occuperà di testare il sistema e stimare le capacità di conteggio, la risoluzione temporale ed energetica in funzione dei parametri del filtro e del rate stesso. Lo studente parteciperà altresì ad un esperimento presso i laboratori nazionali di Legnaro, dove tale setup potrà essere impiegato in esperimenti con fascio accelerato di ioni pesanti, uno spettrometro gamma ad alta risoluzione, GALILEO, e uno rivelatore a tempo di volo, RFD.
Altre indicazioni: (max 500 caratteri)	L'esperienza svolta presso il laboratorio ospitante può essere parte integrante dell'attività richiesta per un progetto di tesi magistrale.
Facility che il laboratorio ospitante mette a disposizione	Mensa-foresteria
Note:	