

Progetto per borse CSN3 per gli studenti della laurea triennale	
Titolo del progetto:	Caratterizzazione di sistemi di acquisizione analogici e digitali
Laboratorio ospitante:	Laboratori Nazionali di Legnaro
Contact person presso il laboratorio:	Andrea Gottardo
Periodo previsto:	Settembre/Novembre 2024
Sezioni e tutor proponenti :	Sezione di Perugia-Alessandro Saltarelli-Flavio Travasso
Descrizione attività (max 1000 caratteri):	Attraverso il software Geant4 gli studenti simuleranno gli spettri di una generica sorgente radioattiva (ad esempio ^{152}Eu , ^{60}Co , etc.), per un rivelatore di risoluzione data. Lo spettro ottenuto potrà poi essere utilizzato in un Digital Detector Emulators e acquisito attraverso un digitizer o un sistema di acquisizione analogico. In questo modo si potranno determinare i parametri di funzionamento della acquisizione (noise, resolution, dead time, etc.) in funzione delle caratteristiche del segnale (rise time, frequenza, etc.).
Altre indicazioni (max 500 caratteri):	
Numero massimo di partecipanti ammessi:	2
Il laboratorio ospitante mette a disposizione:	Foresteria e mensa. Elettronica, rivelatori e PC
Note:	