

Progetto	COSINUS
Esperimento / sigla proponente	COSINUS_CSN2
Laboratorio ospitante	LNGS
Contact person presso il laboratorio	Lorenzo Pagnanini
Periodo previsto:	Luglio 2021 - Giugno 2022
Sezioni e tutor proponenti :	Gruppi LNGS Gruppo Collegato UNIVAQ - GSSI Tutor: Natalia Di Marco (GSSI) Andrei Puiu (GSSI) Gianni Profeta (UNIVAQ) Adriano Filipponi (UNIVAQ)
Descrizione attività (max 1000 caratteri)	<p>Il borsista eseguirà una serie di misure di caratterizzazione dei cristalli presso i LNGS e la relativa analisi dei segnali. Si occuperà successivamente di studi di Pulse Shape discrimination per il disaccoppiamento delle varie componenti del segnale.</p> <p>In parallelo lavorerà ad una simulazione per lo studio della formazione dei segnali fononici dello ioduro di sodio e la loro propagazione all'interno della struttura cristallina allo scopo di determinare le caratteristiche del segnale e confrontarle con i dati raccolti.</p>
Altre indicazioni: (max 500 caratteri)	
Facility che il laboratorio ospitante mette a disposizione	criostato per misure di caratterizzazione dei cristalli risorse computing per analisi e simulazione
Note:	