

Progetto	Modellizzazione di rivelatori bolometrici di grande massa
Esperimento / sigla proponente	CUORE_CUPID
Laboratorio ospitante	LNGS
Contact person presso il laboratorio	Carlo Bucci
Periodo previsto:	01/06/23 - 31/03/24
Sezioni e tutor proponenti:	LNGS / Carlo Bucci
Descrizione attività (max 1000 caratteri)	Lo studio della natura di Majorana del Neutrino rappresenta una delle sfide più interessanti per la fisica delle astro-particelle. La ricerca del doppio decadimento beta senza emissione di neutrini è uno strumento unico per poter investigare questa fondamentale proprietà del neutrino. L'esperimento CUORE e il suo successore CUPID, utilizzano innovativi rivelatori bolometrici a singola o doppia lettura (luce + calore). L'attività proposta riguarda lo studio delle forme d'onda dei 988 bolometri di CUORE e la loro correlazione con i parametri costruttivi e le performance dei singoli rivelatori. L'attività include test di prototipi mediante un refrigeratore a diluizione nel laboratorio sotterraneo per validare la predittività del modello termico e con lo scopo di migliorare le performance dei rivelatori di CUPID."
Altre indicazioni: (max 500 caratteri)	
Facility che il laboratorio ospitante mette a disposizione	Mensa
Note:	Si raccomanda di contattare la persona di riferimento per concordare il periodo in cui svolgere l'attività proposta