

Progetto	Ricerca del neutrinoless double beta decay con l'esperimento CUORE
Esperimento / siglaproponente	CUORE
Laboratorio ospitante	LNGS
Contact person presso il laboratorio	Carlo Bucci
Periodo previsto:	Luglio 2021 - Marzo 2022
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 astroparticelle. La ricerca del doppio decadimento beta senza emissione di neutrini è uno strumento unico per poter ottenere informazioni su questa fondamentale proprietà del neutrino. L'esperimento CUORE, attualmente in presa dati presso i LNGS, rappresenta uno degli apparati più sensibili oggi in funzione e sta cercando di identificare tracce di questo processo dovute al decadimento del ^{130}Te in rivelatori di TeO_2 . Nel corso dei prossimi mesi una quantità di dati superiore alla tonnellata*anno sarà disponibile e necessiterà di attenta analisi. L'attività di tesi proposta riguarda l'analisi dei dati di CUORE con particolare attenzione alla identificazione e localizzazione di contaminazioni radioattive.
Altre indicazioni: (max 500 caratteri)	
Facility che il laboratorio ospitante mette a disposizione	Mensa
Note:	



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
codice fiscale 84001850589