

Nome e cognome del proponente	Luca Pattavina
email del proponente	luca.pattavina@mib.infn.it
Esperimento CSN2/Sigla del Proponente	RES-NOVA
Struttura INFN del proponente (che si occuperà poi di tutte le questioni amministrative relative al bando, fino ad informare laboratori/centri dell'arrivo degli studenti)	MIB
Laboratorio/centro ospitante il progetto (sincerarsi dell'effettiva possibilità di ospitare gli studenti)	LNGS
Titolo del progetto (generale e intrigante per studenti del terzo anno)	Experimental activities on archaeological Pb detectors for rare-event physics
Descrizione attività (max 1000 caratteri)	This training at the LNGS will immerse bachelor students in the experimental activities of the RES-NOVA project, which develops cryogenic detectors from archaeological Pb to explore neutrinos and Dark Matter. The student will take part in laboratory work focused on the preparation and testing of PbWO4 crystals, handling of vacuum and cryogenic equipment, and the operation of measurement setups for sensor characterization. When possible, basic data acquisition and analysis sessions will complement the experimental work, providing a first introduction to the methodologies used in low-background physics. The program combines hands-on training with direct supervision by researchers, offering students both practical skills and scientific insight into the challenges of building next-generation detectors for rare-event searches.
Prima data di inizio possibile del progetto (da collocare tra 01/07/2024 e 01/09/2024, non tutti gli studenti cominceranno necessariamente nello stesso momento)	01/06/26
Ultima data di fine del progetto (da collocare almeno tre settimane dopo la prima data di inizio, ma meglio prevedere il caso che non tutti gli studenti finiranno necessariamente nello stesso momento)	30/09/26
Numero massimo di studenti/studentesse che possono condividere il tema	2
Persona di riferimento presso il laboratorio/centro (sincerarsi dell'effettiva disponibilità nel periodo indicato)	Andrei Puiu
Email della persona di riferimento presso il laboratorio/centro	andrei.puiu@lngs.infn.it
Nomi di altri ricercatori coinvolti presso il laboratorio (da avvertire preventivamente)	