Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Progetto	Disegno e ottimizzazione dell'elettronica di readout per il subdetector PSD della missione spaziale HERD
Esperimento / sigla proponente	HERD_DMP
Laboratorio ospitante	Laboratori Nazionali del Gran Sasso
Contact person presso il laboratorio	Ivan De Mitri, Nicola D'Ambrosio, Felicia Barbato, Adriano Di Giovanni
Periodo previsto:	3 mesi (ottobre-dicembre 2022)
Sezioni e tutor proponenti:	LNGS-GSGC Ivan De Mitri, Felicia Barbato, Adriano Di Giovanni
Descrizione attività (max 1000 caratteri)	HERD (High Energy cosmic Radiation Detector) è un esperimento per la rivelazione di raggi cosmici che sarà istallato sulla stazione spaziale cinese (CSS). Presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso, si sta lavorando allo sviluppo del Plastic Scintillator Detector (PSD), uno dei subdetector di HERD, dedicato all'identificazione di particelle. Il candidato parteciperà alla progettazione dell'elettronica di DAQ del PSD.
Altre indicazioni: (max 500 caratteri)	Laurea richiesta: Laurea magistrale in ingegneria elettronica o Laurea magistrale in Fisica.
Facility che il laboratorio ospitante mette a disposizione	Laboratorio di elettronica, software per la progettazione CAD di circuiti elettronici
Note:	