

Titolo Tema/Progetto	Caratterizzazione read-out ottico per l'esperimento CYGNO	
Esperimento CSN2/Sigla del Proponente	CYGNO	
Struttura INFN del proponente	LNF	
Laboratorio ospitante (Italia: LNGS, LNF, LNS,LNL, EGO, SOS-ENATTOS, TIFPA-FBK; Estero: CERN, La Palma, Malargue (AUGER), Salta (QUBIC))	LNF	
Persona di riferimento presso il laboratorio	Giovanni Mazzitelli	
Data di inizio (01/11/2024-01/04/2025, durata >= 3 mesi)	1-Nov-24	
Data di fine (>= 3 mesi)	1-Apr-25	
Descrizione attività (max 1000 caratteri)	I Laboratori Nazionali di Frascati (LNF) si stanno occupando della progettazione e costruzione del rivelatore per materia oscura e neutrini solari CYGNO da installare presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso (LNGS) nel 2025. CYGNO si basa sullo sfruttamento di telecamere Active Pixel Sensors (APS) commerciali, che producono immagini a bassissimo rumore e altissima granularità, delle tracce dell'interazione di particelle elementari in una TPC a gas, con lo scopo di cercare eventi rari quali materia oscura e/o neutrini solari. Il candidato sarà inserito nelle attività del gruppo dei LNF, in particolare sulla caratterizzazione del prototipo GIN i cui studi sono necessari per l'ottimizzazione del rivelatore CYGNO che sarà installato presso i LNGS.	
Altre indicazioni (massimo 500 caratteri)	lavoro sperimentale e di analisi rapida dei dati raccolti, visita ai LNGS, partecipazione agli shift remoti del rivelatore LIME oggi in presa dati ai LNGS.	
Servizi offerti dal laboratorio ospitante	stanza, computer, mensa, biblioteca	
Note	0	