

Titolo Tema/Progetto	Caratterizzazione dell'esperimento Archimedes a Sos Enattos
Esperimento CSN2/Sigla del Proponente	Archimedes
Struttura INFN del proponente	Sezione di Milano-Bicocca
Laboratorio ospitante (Italia: LNGS, LNF, LNS, LNL, EGO, SOS-ENATTOS, TIFPA-FBK; Estero: CERN, La Palma, Malargue (AUGER), Salta (QUBIC))	SOS-ENATTOS
Persona di riferimento presso il laboratorio	Domenico D'Urso
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)	Scopo dell'esperimento Archimedes, finanziato dall'INFN, è indagare le interazioni tra l'energia delle fluttuazioni di vuoto e la gravità. Lo strumento, installato in Sardegna nel sito candidato ad ospitare il rivelatore di onde gravitazionali di terza generazione, è in fase di completamento. Consiste in una bilancia ultrasensibile la cui inclinazione dei bracci è letta mediante un interferometro. Il candidato potrà affiancarsi alle attività di costruzione e acquisizione dei primi dati scientifici. Particolare attenzione sarà dedicata alla caratterizzazione delle leve ottiche, un sistema di lettura dell'inclinazione dei bracci della bilancia oltre all'interferometro e al sistema di acquisizione della National Instrument utilizzato.
Altre indicazioni (al massimo 500 caratteri)	
Servizi offerti dal laboratorio ospitante	
Note	