

Progetto	Caratterizzazione del sito di Sos Enattos, Lula, a basso rumore quale candidato per l'Einstein Telescope
Laboratorio ospitante	LNS
Contact person presso il laboratorio	Dr. Davide Rozza drozza@uniss.it
Periodo Previsto	Luglio 2021 - Novembre 2021
Sezioni e tutor proponenti	LNS Prof. D. D'Urso, Dr. D. Rozza
Descrizione attività	<p>L'attività di ricerca si svolgerà nell'ambito della caratterizzazione del sito sardo di Lula (Nuoro), località candidata ad ospitare l'interferometro di terza generazione, Einstein Telescope (ET).</p> <p>Il laboratorio SAR-GRAV, seme di ET, ospita già una serie di sensori: sismometri, magnetometri e il prototipo dell'esperimento Archimedes, una bilancia utilizzata come tilt-metro con sensibilità confrontabili con il picoradiante di inclinazione. Tali sensori sono installati in superficie e a diverse profondità all'interno della miniera di Sos Enattos (Lula). L'analisi riguarderà segnali con frequenza inferiore a qualche decina di Hz, regione di interesse per ET. Il candidato contribuirà all'analisi della caratterizzazione del sito correlando ed identificando le sorgenti di rumore (sismico, antropico, elettromagnetico) nei dati della rete dei sensori.</p>
Altre indicazioni	
Facility che il laboratorio ospitante mette a disposizione	Mensa-foresteria
Note:	