Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Progetto	Ottimizzazione delle leve ottiche per i prototipi delle sospensioni dell'Einstein Telescope
Esperimento / sigla proponente	ET
Laboratorio ospitante	LNS
Contact person presso il laboratorio	Dr. Davide Rozza davide.rozza@lns.infn.it
Periodo previsto:	Giugno - Novembre 2022
Sezioni e tutor proponenti:	LNS Prof. Domenico D'Urso, Dr. Davide Rozza
Descrizione attività (max 1000 caratteri)	L'attività di ricerca riguarderà la caratterizzazione del sito sardo di Lula (Nuoro) candidato ad ospitare il futuro rivelatore di onde gravitazionali, Einstein Telescope (ET). Il laboratorio SAR-GRAV, a Lula, ospiterà i prototipi per il sistema di sospensione degli specchi per ET. Il candidato si occuperà dell'ottimizzazione dell'elettronica delle "leve ottiche" che misureranno il movimento della torre delle sospensioni dovuta alla micro-sismicità del suolo.
Altre indicazioni: (max 500 caratteri)	Il lavoro verrà svolto tra l'Università di Sassari ed il laboratorio SAR-GRAV di Lula (Nuoro)
Facility che il laboratorio ospitante mette a disposizione	
Note:	