

Titolo Tema/Progetto	Caratterizzazione del sito candidato ad ospitare ET in Italia	
Esperimento CSN2/Sigla del Proponente	ET Italia	
Struttura INFN del proponente	INFN-Perugia	
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)	31-Mar-25	
Descrizione attività (max 1000 caratteri)	<p>La caratterizzazione del rumore ambientale (sismico, EM, acustico) nell'area attorno ai possibili vertici dell'osservatorio di onde gravitazionali ET in Sardegna è un elemento essenziale a supporto della candidatura del sito italiano. Infatti, questo tipo di rumori, in particolare quello sismico e il relativo gradiente gravitazionale (rumore Newtoniano), rappresentano i principali limiti alla sensibilità di progetto alle più basse frequenze. È quindi di cruciale importanza per la qualifica del sito dimostrare il livello eccezionalmente basso di questi rumori nelle aree dove saranno installate le masse di test dei rivelatori dell'osservatorio.</p> <p>Le attività proposte in questo progetto consistono nella partecipazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - all'installazione di sismometri e sensori acustici infrasonici per misure di corto periodo nelle aree oggetto delle indagini geofisiche. - all'installazione della stazione di misura di lungo periodo presso il vertice V1 del progetto. - all'analisi dei dati raccolti. 	
Altre indicazioni (massimo 500 caratteri)	<p>Le misure di caratterizzazione ambientale saranno effettuate all'interno delle attività previste dalla WD1 del Site Preparation Board (SPB) della collaborazione ET, e in particolare sotto la supervisione del dott. Luca Naticchioni, chair del WD1, e del prof. Domenico D'Urso, chair del SPB e responsabile scientifico di ET Italia.</p> <p>Le attività vedranno la collaborazione del candidato con i ricercatori dell'INFN e dell'INGV coinvolti nella qualifica del sito.</p>	
Servizi offerti dal laboratorio ospitante	0	
Note	0	