

Nome e cognome del proponente	Domenico D'Urso
email del proponente	durso@infn.it
Esperimento CSN2/Sigla del Proponente	Virgo_miur_ET
Struttura INFN del proponente (che si occuperà poi di tutte le questioni amministrative relative al bando, fino ad informare laboratori/centri dell'arrivo degli studenti)	Sezione di Cagliari
Laboratorio/centro ospitante il progetto (sincerarsi dell'effettiva possibilità di ospitare gli studenti)	SOS-ENATTOS
Titolo del progetto (generale e intrigante per studenti del terzo anno)	Stima dell'effetto dei transienti di rumore sismico sul duty cycle del futuro Einstein Telescope
Descrizione attività (max 1000 caratteri)	<p>L'area nei pressi della miniera di Sos Enattos è stata candidata dall'INFN e dalla comunità scientifica italiana ad ospitare l'Einstein Telescope, il futuro rivelatore europeo di onde gravitazionali, alla luce del basso rumore antropico e sismico misurato. Nell'ambito delle attività di candidatura e caratterizzazione sito, fondamentale importanza riveste la comprensione delle sorgenti locali di rumore e la stima del loro eventuale impatto sulle performance del futuro rivelatore.</p> <p>Il progetto si propone di stimare l'effetto dei cosiddetti "glitch" sismici, rumore sismici transienti, sul duty cycle del rivelatore. All'interno del progetto è previsto da un lato un'attività di studio e formazione presso la Sezione di Cagliari, in cui approfondire la problematica partecipando all'analisi dei dati già a disposizione grazie alla rete di sensori con cui al momento è effettuato il monitoraggio del sito, dall'altro la partecipazione a campagne di misura sul sito di Sos Enattos.</p>
Prima data di inizio possibile del progetto (da collocare tra 01/07/2024 e 01/09/2024, non tutti gli studenti cominceranno necessariamente nello stesso momento)	01/09/24
Ultima data di fine del progetto (da collocare almeno tre settimane dopo la prima data di inizio, ma meglio prevedere il caso che non tutti gli studenti finiranno necessariamente nello stesso momento)	31/10/2024
Numero massimo di studenti/studentesse da includere nel progetto	2
Persona di riferimento presso il laboratorio/centro (sincerarsi dell'effettiva disponibilità nel periodo indicato)	Andrea Contu
Email della persona di riferimento presso il laboratorio/centro	andrea.contu@ca.infn.it
Nomi di altri ricercatori coinvolti presso il laboratorio (da avvertire preventivamente)	
Servizi offerti dal laboratorio/centro ospitante	copertura per spese di trasferta legate alle campagne di misura a Sos Enattos
Note	