

Nome e cognome del proponente	Davide Rozza
email del proponente	ddurso@uniss.it
Esperimento CSN2/Sigla del Proponente	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)	INFN Milano Bicocca
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)	In equilibrio per ET: studio del tilt-sismico a Sos Enattos
Descrizione attività (max 1000 caratteri)	Einstein Telescope (ET) sarà l'interferometro europeo di terza generazione. Il sito italiano candidato ad ospitare questo rivelatore di onde gravitazionali si trova in Sardegna, nel nuorese. Le attività di caratterizzazione dei rumori ambientali del sito, iniziate nel 2010, sono affiancate dall'impatto che queste hanno sulle future osservazioni di onde gravitazionali con ET. Sul sito esiste già una rete di sensori che registra il rumore ambientale nei pressi del laboratorio SarGrav di Sos Enattos. Il candidato parteciperà all'installazione di un nuovo sismometro ottimizzato per il basso rumore intrinseco per frequenze inferiori a 100 mHz. Questa regione di frequenza non è utilizzata per l'osservazione di sorgenti di onde gravitazionali, ma è necessaria per il sistema di sospensione di ET che opera a ciclo-chiuso a quelle frequenze. Pertanto, si necessita di uno studio del rumore sismico in quelle frequenze e una stima del tilt-sismico.
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)	01/07/26
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)	01/12/26
Numero massimo di studenti/studentesse che possono condividere il tema	1
Persona di riferimento presso il laboratorio/centro (sincerarsi dell'effettiva disponibilità nel periodo indicato)	Domenico D'Urso
Email della persona di riferimento presso il laboratorio/centro	ddurso@uniss.it
Nomi di altri ricercatori coinvolti presso il laboratorio (da avvertire preventivamente)	Davide Rozza, Andrea Contu, Luca Naticchioni, Rosario De Rosa, Domenico D'Urso
Note	0