

Nome e cognome del proponente	Davide rozza/Andrea Contu
email del proponente	davide.rozza@mib.infn.it, andrea.contu@ca.infn.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)	Milano-Bicocca/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)	Dal silenzio all'Universo: caratterizzazione del sito per Einstein Telescope per la fisica delle onde gravitazionali
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. Da diversi anni, le attività di caratterizzazione hanno dimostrato la "tranquillità" del sito in una regione di frequenza tra 2 e 10 Hz utile per l'osservazione delle onde gravitazionali di buchi neri di massa intermedia. Sul sito esiste già una rete di sensori che registra il rumore ambientale nei pressi del laboratorio SarGrav di Sos Enattos. Il candidato potrà partecipare all'installazione di sensori (magnetometri, sismometri, microfoni) per la caratterizzazione di questi rumori che verranno posizionati ai vertici delle configurazioni di ET. Altri sensori verranno installati per il controllo del rumore ambientale attorno all'esperimento Archimedes
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)	01/07/25
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)	01/12/25
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 (davide.rozza@unimib.it), Andrea Contu (andrea.contu@ca.infn.it), Rosario De Rosa (rosario.derosa@na.infn.it)
Note	
Email Address	ddurso@uniss.it