

Nome e cognome del proponente	Elena Codazzo
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 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)	Impatto del sito di Einstein Telescope sulla ricerca di onde gravitazionali continue a basse frequenze
Descrizione attività (max 1000 caratteri)	Le onde gravitazionali continue sono segnali deboli e persistenti, generati ad esempio da stelle di neutroni in rapida rotazione che presentano leggere asimmetrie. Il progetto si propone di studiare come il rumore ambientale del sito che ospiterà Einstein Telescope possa condizionare la sua capacità di rivelare tali segnali nella banda di frequenze che va dai 2 ai 40 Hz. In particolare, l'analisi utilizzerà i dati di rumore ambientale misurati nei siti candidati di Sos Enattos in Sardegna e nella regione del Meuse-Rhine al confine tra Olanda, Belgio e Germania, con lo scopo di evidenziare eventuali differenze nella rivelazione di onde gravitazionali continue e nella stima dei loro parametri.
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)	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)	Andrea Contu, Domenico D'Urso
Note	0