

| | |
|--|--|
| Titolo Tema/Progetto | Caratterizzazione del rumore ambientale per il rivelatore di onde gravitazionali di terza generazione: Einstein Telescope |
| Esperimento CSN2/Sigla del Proponente | ET_Italia |
| Struttura INFN del proponente | Sezione di Milano Bicocca |
| 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) | 1-Apr-25 |
| Descrizione attività (max 1000 caratteri) | L'interferometro europeo di terza generazione (Einstein Telescope) migliorerà la sensibilità di rivelazione di onde gravitazionali di un ordine di grandezza nell'intervallo di frequenza tra la decina di Hz e qualche kHz e abbasserà la soglia minima di rivelazione fino a qualche Hz. La regione a bassa frequenza è interessata da rumori naturali e antropici che possono compromettere la rivelazione di onde gravitazionali. Rumore sismico, Newtoniano ed elettromagnetico sono i principali contributi che limitano lo strumento per frequenze sotto alla decina di Hz. Il candidato si occuperà: della caratterizzazione di questi rumori dai dati di una rete di sensori installati sul sito sardo candidato ad ospitare ET, dell'installazione di nuovi sensori per la rivelazione di questi rumori e dell'implicazione che questi segnali possono avere sulla fisica di ET. |
| Altre indicazioni (massimo 500 caratteri) | 0 |
| Servizi offerti dal laboratorio ospitante | 0 |
| Note | 0 |