

Nome e cognome del proponente	Davide Rozza
email del proponente	davide.rozza@unimib.it
Esperimento CSN2/Sigla del Proponente	VIRGO
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
Laboratorio/centro ospitante il progetto (sincerarsi dell'effettiva possibilità di ospitare gli studenti)	EGO
Titolo del progetto (generale e intrigante per studenti del terzo anno)	Dal rumore acustico alla sensibilità di Virgo: studio del rumore ambientale verso la fase O5
Descrizione attività (max 1000 caratteri)	L'esperimento Virgo è l'interferometro di seconda generazione situato all'European Gravitational Observatory (EGO) a Cascina (vicino Pisa) attivo sin dal 2007. Virgo fa parte di una rete di interferometri (LIGO-Hanford e LIGO-Livingston negli Stati Uniti e KAGRA in Giappone) utilizzati per l'osservazione delle onde gravitazionali. L'odierna presa dati fa parte dell'ultima fase del run O4 che terminerà ad ottobre. A seguire, gli aggiornamenti sulla macchina ne miglioreranno le prestazioni per la prossima fase di O5. Il candidato, all'interno del gruppo di studio e controllo del rumore ambientale ad EGO potrà caratterizzare e confrontare il rumore acustico con i segnali di altri sensori e l'impatto dei rumori sulla sensibilità dell'interferometro. Questa analisi risulterà utile per la progettazione di un trattamento fonoassorbente da implementare in una fase successiva del progetto.
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)	01/09/25
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)	19/12/25
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)	Irene Fiori
Email della persona di riferimento presso il laboratorio/centro	irene.fiori@ego-gw.it
Nomi di altri ricercatori coinvolti presso il laboratorio (da avvertire preventivamente)	Maria Tringali, Federico Paoletti, Rosario De Rosa, Davide Rozza
Note	
Email Address	