

Progetto	Misure di caratterizzazione di isolatori sismici
Esperimento / sigla proponente	VIRGO
Laboratorio ospitante	EGO
Contact person presso il laboratorio	Ruggi o Dattilo
Periodo previsto:	Luglio-Novembre 2021
Sezioni e tutor proponenti :	Dr. Valerio Boschi (INFN Pisa) Paolo Ruggi (EGO) Vincenzo Dattilo (EGO)
Descrizione attività (max 1000 caratteri)	Advanced Virgo, il più grande esperimento in Europa per la rivelazione delle onde gravitazionali è attualmente nella cosiddetta fase di messa a punto (commissioning) in vista del prossimo run scientifico, denominato O4, previsto per la seconda metà del 2022. O4 sarà seguito da un'importante fase di aggiornamento delle componenti del rivelatore che prevede l'installazione di specchi con caratteristiche meccaniche ed ottiche di nuova concezione nelle torri terminali. A tal fine è necessario aggiornare il design degli isolatori sismici, detti superattenuatori, per renderlo compatibile con le nuove masse di test che essi sospendono. Lo studente parteciperà alle misure di caratterizzazione e validazione delle componenti meccaniche del futuro superattenuatore.
Altre indicazioni: (max 500 caratteri)	
Facility che il laboratorio ospitante mette a disposizione	Mensa
Note:	L'esperienza svolta presso il laboratorio ospitante può essere parte integrante della attività richiesta per un progetto di tesi magistrale.