

Progetto	Automazione degli isolatori sismici di Advanced Virgo
Esperimento / sigla proponente	VIRGO
Laboratorio ospitante	EGO
Contact person presso il laboratorio	Paolo Ruggi, Franco Carbognani
Periodo previsto:	Luglio-Novembre 2021
Sezioni e tutor proponenti :	Dr. Valerio Boschi (INFN Pisa) Paolo Ruggi (EGO) Franco Carbognani (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 previsto per la seconda metà del 2022. Il borsista potrà contribuire attivamente allo sviluppo di software necessario per il controllo dell'interferometro durante i periodi di acquisizione dati. Inoltre al fine di aumentare l'affidabilità del detector è importante aumentare il livello di automazione dei sistemi di controllo. Lo studente lavorerà ad un porting dell'attuale software per il controllo degli isolatori sismici di Virgo ad un sistema basato su macchine a stati finiti.
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.