

Titolo del progetto:	Commissioning della facility di neutroni a n_TOF
Esperimento/sigla proponente	n_TOF
Laboratorio ospitante	CERN
Contact person presso il laboratorio	Massimo Barbagallo (Fellow)
Periodo previsto:	Giugno – Ottobre 2021
Sezioni e tutor proponenti :	Bari Colonna/Tagliente Bologna Massimi LNL Mastinu LNS Cosentino Trieste Milazzo Torino Gervino
Descrizione attività (max 1000 caratteri)	<p>Si propone uno stage al CERN per partecipare alle attività di commissioning del bersaglio di spallazione e dei fasci di neutroni di n_TOF nelle tre aree sperimenti EAR1, EAR2 e NEAR. In particolare, il/la borsista parteciperà ai test con raggi cosmici dei rivelatori a scintillatore da utilizzare per il commissioning e allo studio della loro risposta ai gamma e ai neutroni con simulazioni Monte Carlo (GEANT4 e/o FLUKA). Inoltre il/la borsista acquisirà conoscenza del sistema di acquisizione, basato su Flash ADC, e delle tecniche di analisi dei segnali, e parteciperà alla presa e al monitoraggio on-line dei dati.</p> <p>Durante lo stage il/la laureando/a o neo-laureato/a avrà la possibilità di collaborare con ricercatori di varie università ed istituti di ricerca italiani ed esteri.</p>
Altre indicazioni: (max 500 caratteri)	Le ricerche svolte possono essere organizzate in una tesi di laurea magistrale
Facility che il laboratorio ospitante mette a disposizione	Mensa e Foresteria
Note:	