

Titolo del progetto:	Caratterizzazione flusso neutronico presso NEAR
Esperimento/Sigla proponente	n_TOF
Laboratorio ospitante	CERN
Contatc person presso il laboratorio	Alberto Mengoni
Periodo previsto:	Novembre 2021 – Maggio 2022
Sezioni e tutor proponenti :	<p>Bari Dott. Nicola Colonna          Bologna Dott. Cristian Massimi          LNL Dott. Pierfrancesco Mastinu          PV prof. Saverio Altieri          Roma1 Dott. Carlo Gustavino          Torino Dott. Gimapiero Gervino</p>
Descrizione attività (max 1000 caratteri)	<p>Si propone uno stage al CERN per partecipare alle attività di caratterizzazione del flusso di neutroni presso NEAR. In particolare, il/la borsista parteciperà alla preparazione dei test di irraggiamento e alle misure di attivazioni con rivelatori HPGe. Inoltre partecipa alle attività di simulazione Monte Carlo per lo studio dell'efficienza del rivelatore. Infine 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:	