

Titolo del progetto:	Test rivelatori per misure di reazioni (n,cp) di interesse per la fusione
Esperimento/Sigla proponente	N_TOF
Laboratorio ospitante	CERN
Contatc person presso il laboratorio	Alberto Mengoni
Periodo previsto:	Giugno-Dicembre 2022
Sezioni e tutor proponenti :	Sezione di Bari – N. Colonna
Descrizione attività (max 1000 caratteri)	<p>Si propone uno stage al CERN per partecipare alle attività di test di rivelatori, del tipo Timepix, GEMPix e al Silicio, da utilizzare per misure di reazioni con (n,p) ed (n,alpha) di interesse per il danno da neutroni nei materiali strutturali dei reattori a fusione. In particolare, il/la borsista parteciperà al test dei rivelatori con il fascio di neutroni di n_TOF, seguendo sia il montaggio in laboratorio e test con raggi cosmici dei rivelatori stessi sia l'acquisizione dei segnali. Infine, il/la borsista apprenderà le tecniche di ricostruzione dei segnali e di identificazione delle particelle.</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)	
Facility che il laboratorio ospitante mette a disposizione	Mensa e foresteria
Note:	