

Titolo del progetto:	Studio del decadimento del $^{56}\text{Ni}^*$ utilizzando lo spettrometro a tempo di volo TOSCA
Laboratorio ospitante:	LNL
Contact person presso il laboratorio:	Andrea Gottardo
Descrizione attività (max 1000 caratteri):	<p>TOSCA è uno spettrometro a Tempo di Volo basato su moduli costituiti di Micro Channel Plate. TOSCA è un apparato itinerante sviluppato presso la sezione INFN di Napoli, che viene usato per gli studi di processi nucleari attraverso la caratterizzazione Mass-Total Kinetic Energy dei prodotti di reazione. È usato per studi di Multinucleon Transfer, Fissione e Quasifissione e per le misure di sezioni d'urto di fissione indotte da fasci di ioni radioattivi.</p> <p>Quattro bracci dell'apparato TOSCA accoppiati a telescopi di 8PLP verranno utilizzati presso i laboratori di Legnaro per lo studio del decadimento di $^{56}\text{Ni}^*$ nei canali: evaporativo, di fissione binaria e ternaria. Il sistema verrà popolato con la reazione $^{32}\text{S}+^{24}\text{Mg}$ per cui è stato richiesto tempo fascio all'ultimo PAC dei LNL.</p> <p>Il borsista parteciperà all'installazione dell'apparato e/o alla misura. La calibrazione in tempo e posizione o l'estrazione delle matrici Mass-TKE potranno costituire un progetto della tesi.</p>
Altre indicazioni (max 500 caratteri):	https://web.infn.it/Esperimento_FORTE/index.php/en/
Numero massimo di partecipanti ammessi:	1
Il laboratorio ospitante mette a disposizione:	- Mensa - Foresteria (gratuita)
Note:	L'esperienza svolta presso il laboratorio ospitante può essere parte integrante della attività richiesta per un progetto di tesi triennale.