

Progetto per borse CSN3 per gli studenti della laurea triennale	
Titolo del progetto:	Caratterizzazione oin efficienza dell'apparato SLICES
Laboratorio ospitante:	Laboratori Nazionali di Legnaro e Sezione di Firenze
Contact person presso il laboratorio:	Alain Goasduff
Descrizione attività (max 1000 caratteri):	<p>La spettroscopia di elettroni di conversione interna è una tecnica di analisi nucleare che permette lo studio dei livelli energetici degli stati eccitati di nuclei atomici instabili. A differenza della spettroscopia gamma, questa tecnica si basa sull'osservazione degli elettroni di conversione emessi quando un nucleo in stato eccitato trasferisce la sua energia direttamente a un elettrone atomico, che viene quindi espulso.</p> <p>Presso i Laboratori Nazionali di Legnaro è presente un setup per misure di elettroni di conversione, composto da un rivelatore al Si(Li) e un sistema di trasporto magnetico che focalizza e trasporta gli elettroni sul rivelatore. L'attività di ricerca proposta consisterà nella:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mappatura del campo magnetico attraverso il confronto delle misure con sonda di Hall con le simulazioni ottenute dal software COMSOL. - misura dell'efficienza di trasmissione usando opportune sorgenti di elettroni.
Altre indicazioni (max 500 caratteri):	
Numero massimo di partecipanti ammessi:	1
Il laboratorio ospitante mette a disposizione:	<ul style="list-style-type: none"> - Mensa - Foresteria (gratuita)
Note:	L'esperienza svolta presso il laboratorio ospitante può essere parte integrante della attività richiesta per un progetto di tesi triennale.