

Progetto per borse CSN3 per gli studenti della laurea triennale	
Titolo del progetto:	Caratterizzazione di rivelatori a Silicio dell'apparato FAZIA
Laboratorio ospitante:	LABEC
Contact person presso il laboratorio:	Alberto Camaiani
Periodo previsto:	da settembre 2023
Sezioni e tutor proponenti :	Firenze, Alberto Camaiani
Descrizione attività (max 1000 caratteri):	<p>In fisica nucleare si usano largamente dispositivi a stato solido quali rivelatori a Silicio o al Germanio. I rivelatori al silicio sono uno dei principali strumenti utilizzati per rivelare particelle cariche e frammenti prodotti in collisioni nucleari. La presente attività si svolgerà presso il LABEC e si prefigge lo scopo di caratterizzare i rivelatori al silicio utilizzati dalla collaborazione internazionale FAZIA, in termini di caratteristica IV, spessore (totale e interte) e efficienza.</p> <p>Per tale scopo oltre alla strumentazione da banco (alimentatori HV e catene di lettura) verranno utilizzate sorgenti radioattive (alpha a 3 picchi o elettrini) e fasci di protoni di energia tra 1 e 5 MeV provenienti dall'acceleratore Tandetron da 3MV.</p>
Altre indicazioni (max 500 caratteri):	
Numero massimo di partecipanti ammessi:	1
Il laboratorio ospitante mette a disposizione:	
Note:	L'esperienza può essere parte di un progetto di tesi triennale