

Titolo del progetto:	SiFA2 Caratterizzazione di rivelatori a Silicio dell'apparato FAZIA
Laboratorio ospitante	LABEC (Sezione di Firenze)
Contattat person presso il laboratorio	Alberto Camaiani
Periodo previsto:	Novembre 2024 – Maggio 2025
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 a Germanio. I rivelatori a Silicio sono ad oggi uno dei principali strumenti utilizzati per la rivelazione di particelle cariche (protoni, alfa, ...) e frammenti proveniente dalle collisioni nucleare. La presente attività si svolgerà presso i laboratori LABEC della sezione INFN di Firenze e si prefigge lo scopo di caratterizzare i rivelatori al silicio impiegati dalla collaborazione internazionale FAZIA, in termini di caratteristica I-V, spessore (totale e inerte) ed efficienza.</p> <p>Per raggiungere lo scopo prefissato, oltre a strumentazioni da banco quali alimentatori HV e catene di lettura, verranno utilizzate sorgenti radioattive (ad esempio sorgente alfa a tre picchi e/o sorgenti di elettroni) ed, eventualmente, fasci di protoni di energia compresa tra 1 e 5 MeV disponibili grazie all'acceleratore Tandetron da 3 MV del laboratorio LABEC.</p>
Altre indicazioni: (max 500 caratteri)	Massimo 1 partecipante
Facility che il laboratorio ospitante mette a disposizione	Foresteria NO Servizio mensa a uso gratuito o buoni pasto NO
Note:	L'esperienza svolta presso il laboratorio ospitante può essere parte integrante della attività richiesta per un progetto di tesi triennale