

Titolo del progetto:	Caratterizzazione di rivelatori al silicio DSSD per misure con AGATA	
Laboratorio ospitante	Laboratori Nazionali di Legnaro	
Contatc person presso il laboratorio	S. Bottoni (UNIMI) D. Mengoni (UNIPD) J.J. Valiente-Dobon (LNL)	
Periodo previsto:	2 settimane continuative tra febbraio e luglio 2023	
Descrizione attività (max 1000 caratteri)	<p>Da maggio 2022, l'apparato AGATA per la rivelazione della radiazione <math>\gamma</math> ad alta risoluzione ed efficienza è in funzione presso i Laboratori Nazionali di Legnaro. Esso è costituito da rivelatori al germanio iperpuro segmentati e utilizza tecniche di Pulse Shape Analysis e algoritmi di tracking per la ricostruzione della radiazione incidente. Lo spettrometro AGATA può essere accoppiato a numerosi rivelatori complementari, tra cui rivelatori per la misura in coincidenza di particelle cariche prodotte in reazioni di trasferimento. In questo contesto, il lavoro proposto riguarderà la caratterizzazione di due rivelatori al silicio segmentati di geometria circolare di tipo double sided (DSSD), di spessori 300 e 500 <math>\mu\text{m}</math>, il cui utilizzo è previsto nelle prossime campagne sperimentali con AGATA. I rivelatori verranno caratterizzati in termini di risoluzione energetica, efficienza, risposta temporale e soglia di rivelazione.</p>	
Altre indicazioni: (max 500 caratteri)	Lo studente avrà la possibilità di occuparsi della messa a punto dell'elettronica, della presa dati e dell'analisi.	
Numero massimo di partecipanti ammessi	1	
Il laboratorio ospitante mette a disposizione	Foresteria a uso gratuito	
	Servizio mensa a uso gratuito o buoni pasto	
Note:	L'esperienza svolta presso il laboratorio ospitante può essere parte integrante della attività richiesta per un progetto di tesi triennale	