

Progetto per borse CSN3 per gli studenti della laurea triennale	
Titolo del progetto:	Dagli atomi kaonici alle stelle di neutroni: alla scoperta della fisica della stranezza
Laboratorio ospitante:	INFN-LNF
Contact person presso il laboratorio:	Dr.ssa Catalina Curceanu Catalina.Curceanu@LNF.INFN.IT
Descrizione attività (max 1000 caratteri):	Vuoi entrare nel mondo affascinante della fisica delle particelle strane? Nel progetto SIDDHARTA-2 avrai l'opportunità di studiare gli atomi kaonici, sistemi unici in cui un elettrone è sostituito da un kaone, una particella che contiene un quark "strano". Questi atomi sono fondamentali per comprendere come funziona l'interazione forte, una delle quattro forze fondamentali della natura. Lo studio di queste interazioni ha impatti importanti anche in astrofisica, aiutandoci a capire la struttura e il comportamento delle stelle di neutroni, alcuni degli oggetti più densi e misteriosi dell'universo. Il/La borsista parteciperà all'analisi dei dati raccolti presso l'acceleratore DAFNE dei Laboratori Nazionali di Frascati, imparando a utilizzare rivelatori di radiazione di ultima generazione per misurare con grande precisione i raggi X emessi dagli atomi kaonici. Questa esperienza permetterà di acquisire competenze tecniche e scientifiche in fisica nucleare e particellare, utili anche per applicazioni tecnologiche in medicina e industria. Sarà un'occasione unica per avvicinarsi alla ricerca scientifica, lavorando in un ambiente internazionale stimolante e innovativo..
Altre indicazioni (max 500 caratteri):	Cerchiamo una/o studentessa/e motivata/o, interessata/o alla fisica sperimentale e alla ricerca. Curiosa/o, capace di lavorare in un gruppo e pronta/o a imparare nuove tecniche di analisi dati
Numero massimo di partecipanti ammessi:	3
Il laboratorio ospitante mette a disposizione:	mensa - foresteria
Note:	L'esperienza svolta presso il laboratorio ospitante può essere parte integrante della attività richiesta per un (ulteriore) progetto di tesi magistrale



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare  
codice fiscale 84001850589