

Progetto per borse CSN3 per gli studenti della laurea magistrale	
Titolo del progetto:	Dagli atomi kaonici alle stelle di neutroni: un viaggio nella Stranezza
Esperimento/Sigla proponente:	KAONNIS/SIDDHARTA-2
Laboratorio ospitante:	INFN-LNF
Contact person presso il laboratorio	Dr.ssa Catalina Curceanu Catalina.Curceanu@LNF.INFN.IT
Descrizione attività (max 1000 caratteri):	Sei pronto/a a entrare nel mondo affascinante della fisica nucleare con stranezza di frontiera? Come borsista nell'esperimento SIDDHARTA-2, avrai l'opportunità unica di lavorare su misure di precisione sugli atomi kaonici, atomi esotici dove un elettrone è sostituito da un kaone, una particella esotica con quark strano. Questi studi ci aiutano a scoprire i segreti dell'interazione forte con stranezza in condizioni estreme, con impatti diretti su fisica fondamentale e astrofisica, come la comprensione delle stelle di neutroni. Lavorerai nell'ambito di un gruppo giovane e dinamici, analizzando dati raccolti all'acceleratore DAFNE di Frascati con rivelatori di ultima generazione, e parteciperai alla progettazione e test di rivelatori innovativi per esperimenti sia in Italia che in Giappone. Questa esperienza ti permetterà di acquisire competenze avanzate, che vanno dalla fisica teorica alla strumentazione d'avanguardia, con applicazioni tecnologiche anche in medicina e industria.
Altre indicazioni (max 500 caratteri):	Cerchiamo una/o studentessa/e motivata/o, con solide basi in fisica e matematica, 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. Interesse per fisica nucleare, particellare o astrofisica è un bonus. Sono apprezzate anche buone capacità comunicative e organizzative, oltre a passione e rigore scientifico.
Facility che il laboratorio ospitante mette a disposizione:	Mensa, Foresteria, ufficio attrezzato, laboratorio test rivelatori, officina meccanica e di elettronica
Note:	



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
codice fiscale 84001850589