

**Tipo di tesi:** Laurea Triennale/Magistrale

**Corso di Laurea:** (Fisica/Ingegneria)

**Tipologia:** (sperimentale)

**Titolo della tesi:** Commissioning and first operation of Cs Oven for the NIO1 experiment.

**Proponente:** Rita Delogu, Gianluigi Serianni

**Relatore Accademico:** Gianluigi Serianni

**Capogruppo:** Bettini

**Argomento della tesi:** Allo scopo di studiare ed ottimizzare la produzione di ioni negativi, il Consorzio RFX e i Laboratori Nazionali di Legnaro (INFN) hanno realizzato una sorgente RF di ioni negativi  $H^-$ , NIO1 (Negative Ion Optimization 1). NIO1. Per aumentare la produzione di ioni negativi  $H^-$  è stato montato un forno del cesio per il quale è prevista una attività di commissioning e messa in servizio. Si propone di seguire il commissioning e le prime operazioni del forno del cesio di NIO1 per verificarne il corretto funzionamento. L'attività di tesi riguarderà anche l'analisi dei dati e la verifica delle performance del forno.

**Competenze richieste (se necessarie):** Programmazione di base

**Data della proposta:** 13/01/2020

**Stato:** non assegnata

**Laureando/a:** (quando sarà assegnata)