

**Tipo di tesi:** Laurea Triennale

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

**Tipologia:** (sperimentale)

**Titolo della tesi:** Beam characterization of NIO1 beam with visible camera and BES with and without caesium.

**Proponente:** Margherita Ugoletti, Matteo Agostini, Gianluigi Serianni

**Relatore Accademico:** Gianluigi Serianni

**Capogruppo:** Carraro

**Argomento della tesi:**

La luce emessa dal fascio di ioni negativi di NIO1 quando interagisce con il gas di fondo in cui si propaga viene usata per studiare il fascio stesso. Si propone la caratterizzazione e il confronto delle proprietà del fascio estratto con e senza l'emissione di Cesio in sorgente, con due diverse diagnostiche: 3 telecamere visibili e la Beam Emission Spectroscopy (BES).

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

**Data della proposta:** 01/01/2021

**Stato:** non assegnata

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