

## Proposta di tesi triennale, novembre 2019

- **Tipo di tesi:** Tesi Triennale
- **Corso di Laurea:** Fisica
- **Tipologia:** sperimentale
- **Titolo della tesi:** Test di un prototipo per fotoneutralizzatore a trapping di seconda armonica
- **Proponente (Tutor):** A. Fassina - [alessandro.fassina@igi.cnr.it](mailto:alessandro.fassina@igi.cnr.it),  
**Relatore Accademico:** L. Giudicotti
- **Capogruppo:** P. Sonato
- **Argomento della tesi:** La tesi riguarda il test di un mock-up per un sistema di fotoneutralizzazione di fasci di neutri. Ad oggi lo sviluppo di sistemi di fotoneutralizzazione di fasci di neutri riveste un notevole interesse per aumentare l'efficienza nel riscaldamento ausiliario del plasma in reattori da fusione. Il concept che si intende studiare prevede una cavità non risonante per per l'intrappolamento della seconda armonica di un fascio laser, allo scopo di aumentarne l'intensità di 2 ordini di grandezza e ridurre le richieste di potenza sulla sorgente laser stessa. Il lavoro di tesi comprende il montaggio, il test e l'ottimizzazione di un nuovo set di specchi.
- **Competenze richieste** (se necessarie):---
- **Data della proposta** 29/10/19
- **Stato:** non assegnata