

**Tipo di tesi:** Magistrale

**Corso di Laurea:** Ing. Meccanica

**Tipologia:** modellistica/sperimentale

**Titolo della tesi:** "caratterizzazione dello scambio termico in giunzioni bullonate in vuoto"

**Proponente/Relatore RFX:** G. Chitarin, correlatori e supervisore ad RFX: **A. Rizzolo**

**Relatore Accademico:** G. Chitarin

**Capogruppo:** A. Rizzolo

**Responsabile di Programma:** V. Toigo

**Argomento della tesi:**

*la tesi prevede le seguenti attività:*

- *Indagine sulle tipologie di giunzione e di materiali utilizzati per componenti che devono essere raffreddati nelle macchine per esperimenti di Fusione*
- *Studio bibliografico dei modelli numerici adatti a descrivere lo scambio termico in varie condizioni di natura e rugosità dei materiali e pressione di contatto.*
- *Identificazione di un certo numero di configurazioni rappresentative tipiche da provare sperimentalmente.*
- *Progetto e realizzazione di un sistema sperimentale di misure da installare nella Test Facility ICE presso il Consorzio RFX.*
- *Eventuale esecuzione di una o più campagne sperimentali.*

**Competenze richieste (se necessarie):**

**Data della proposta:** 14/03/2022

**Stato:** (assegnata/non assegnata) *assegnata*

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