

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

DOTTORATO DI RICERCA IN  
DATA SCIENCE AND COMPUTATION

Ciclo 33

**Settore Concorsuale:** 02/A1 - FISICA SPERIMENTALE DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI

**Settore Scientifico Disciplinare:** FIS/01 - FISICA SPERIMENTALE

SUPPORTING SCIENTIFIC RESEARCH THROUGH MACHINE AND DEEP  
LEARNING: FLUORESCENCE MICROSCOPY AND OPERATIONAL  
INTELLIGENCE USE CASES

**Presentata da:** Luca Clissa

**Coordinatore Dottorato**

Andrea Cavalli

**Supervisore**

Antonio Zoccoli

**Co-supervisore**

Lorenzo Rinaldi

**Esame finale anno 2022**