

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

DOTTORATO DI RICERCA IN  
COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING

Ciclo 33

**Settore Concorsuale:** 09/H1 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI

**Settore Scientifico Disciplinare:** ING-INF/05 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI

AUGMENTING THE KNOWLEDGE PYRAMID WITH UNCONVENTIONAL DATA  
AND ADVANCED ANALYTICS

**Presentata da:** Matteo Francia

**Coordinatore Dottorato**

Davide Sangiorgi

**Supervisore**

Matteo Golfarelli

**Co-supervisore**

Stefano Rizzi

**Esame finale anno 2021**