

# **Reddit come Indicatore Sociale: un'Analisi *Data-Driven* sulla Variazione di Comportamento degli Utenti dopo l'Omicidio di George Floyd**

Tesi di Laurea in  
Ingegneria Informatica

**Candidato**

Iacopo Stracca

**Relatori**

Prof. Marco Avvenuti

Ing. Lorenzo Cima



UNIVERSITÀ DI PISA

## ■ Introduzione:

- Il 25/05/2020 George Floyd viene ucciso negli USA, qualche giorno dopo iniziano le proteste violente.

## ■ Obiettivi:

- In seguito all'omicidio di Floyd, vi è stata una variazione nel comportamento degli utenti?
- Gli utenti apprezzano di più commenti «tossici» o commenti «inoffensivi»?

## ■ Scelta del Dataset:

- Selezione dei commenti di Reddit, da aprile a luglio 2020, degli utenti più attivi sul tema «George Floyd»

- Quantificare la «tossicità» di un commento

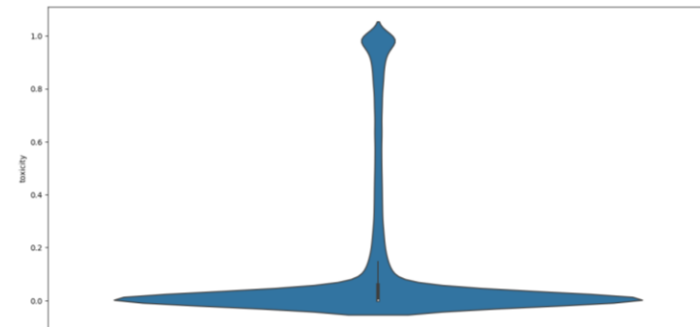
commento



**Detoxify**



**Toxicity**



- Analisi sulla *Toxicity*

- Media
- Con soglia

- Correlazione tra *Toxicity* e **Score** di un commento

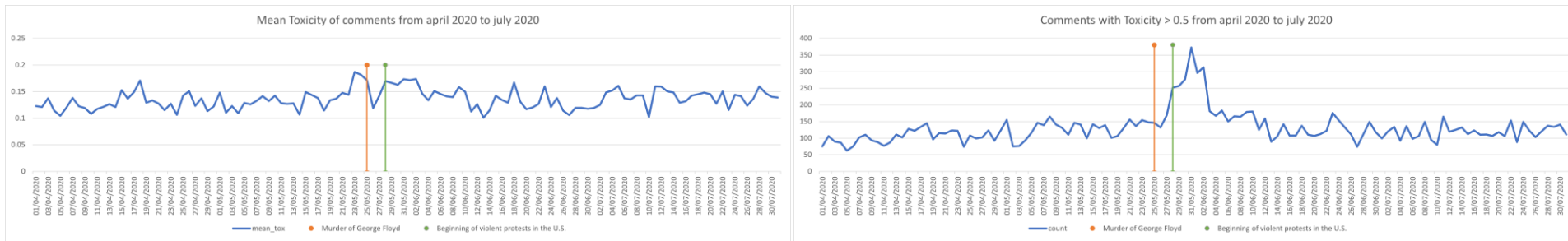
**Score = upvotes - downvotes**

- Analisi per utente

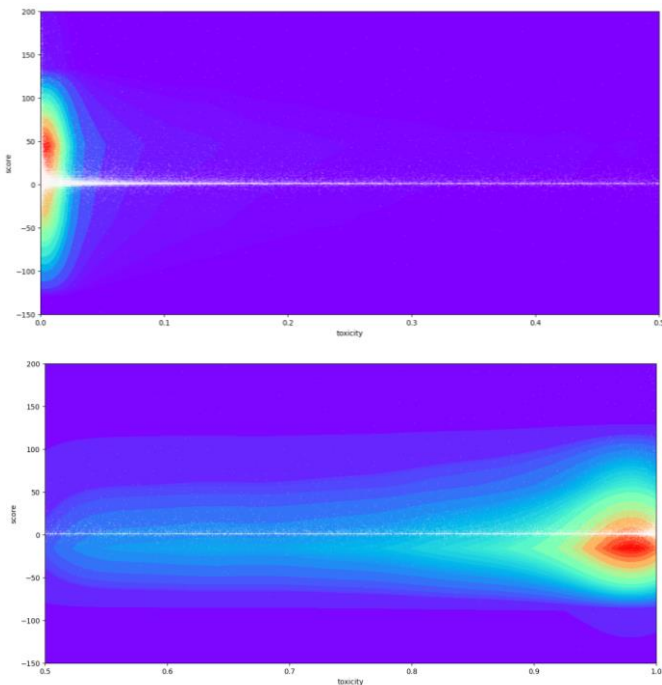
**Skewness** = «*asimmetria*» di una distribuzione di probabilità

**Kurtosis** = «*appuntitezza*» di una distribuzione di probabilità

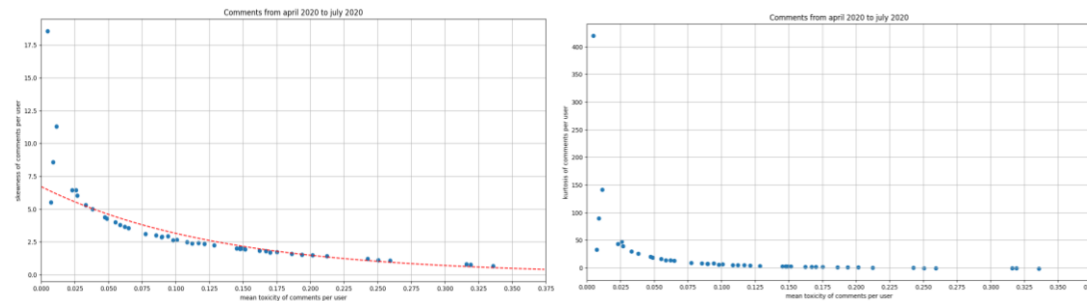
## ■ Analisi sulla *Toxicity*



## ■ Correlazione *Toxicity-Score*



## ■ Analisi per utente



**Toxicity media bassa → Skewness e Kurtosis alte**  
**Toxicity media alta → Skewness e Kurtosis basse (ma comunque positive)**

Utenti raggruppati per variazione di Toxicity media dal periodo *pre* al periodo *post* omicidio



■ >10% ■ 0-10% ■ -10-0% ■ <-10%