

CHALLENGE HOW MUCH CAN YOU SCRAPE TWITTER?

DURING THE #EURO2020 MATCHES
OF THE ITALIAN NATIONAL TEAM

920_528 TWEET

di cui buoni per l'analisi 828_635 (no doppioni, no dati importanti mancanti no tweet < 3 parole, no lingue strane)

STREAMING: '330

220_647 TWEET BELGIOVSITALIA

02/07/2020 STREAMING: '105

119_762 TWEET
ITALIAVSSPAGNA
06/07/2020
STREAMING: '103

580_111 TWEET INGHILTERRAVSITALIA

11/07/2020 STREAMING: '122



Partita Belgio-Italia

qualche dato sui giocatori in campo

1. **Immobile:6812**

2. Lukaku:6019

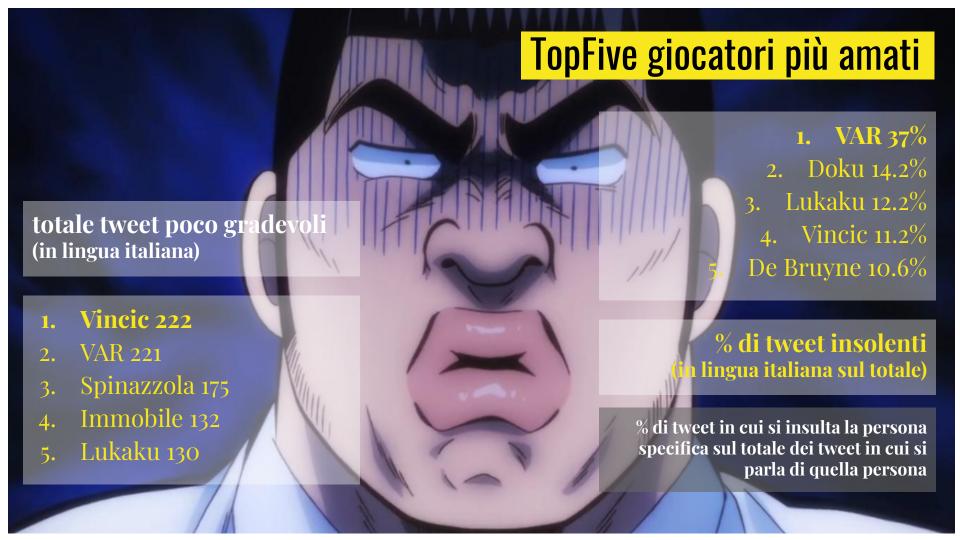
3. Insigne:5758

4. Spinazzola:5695

5. Barella:4287

TopFive

più citati (nel testo, come @ o #)



Problemi

Problema 1: nei testi ci sono link, emoji, immagini, spazi a caso o nessuno spazio, @, #, cose senza senso e simboli imprevisti ()

Problema 2: 132 lingue diverse

Problema 3: capire in che modo il giocare è insultato

Problema 4: capire a quale giocatore riferire il contenuto del tweet



Soluzioni

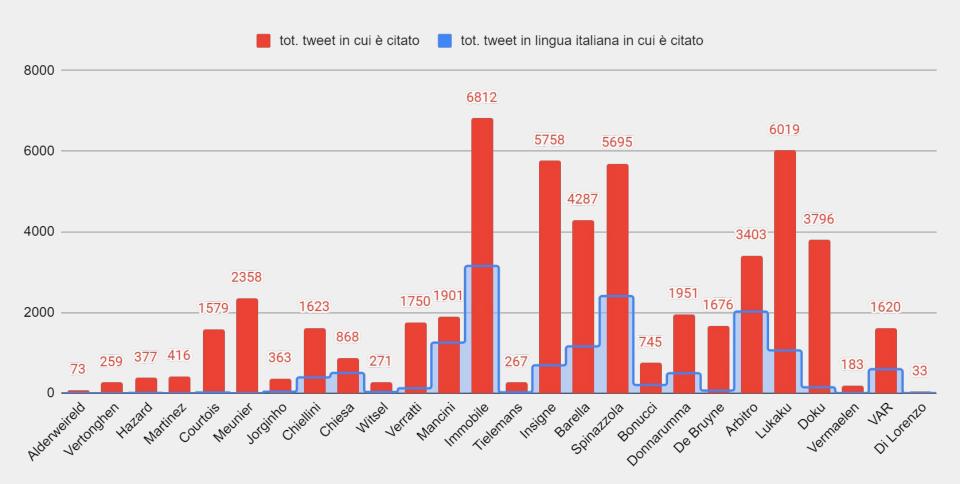
- 1. pd + emoji
- 2. polyglot (+PyICU+pycld2)
- 3. pattern di insulti da una lista creata a mano e .str.contains (pattern) creare un dizionario di insulti multilingua che interpreti anche le emoji e le immagini in un sistema che parametri tutto in base ad elementi contestuali, semantici ed espressivi = impossibile
- 4. a mano con robe del tipo p.loc[p['text_demoji'].str.contains('vialli')



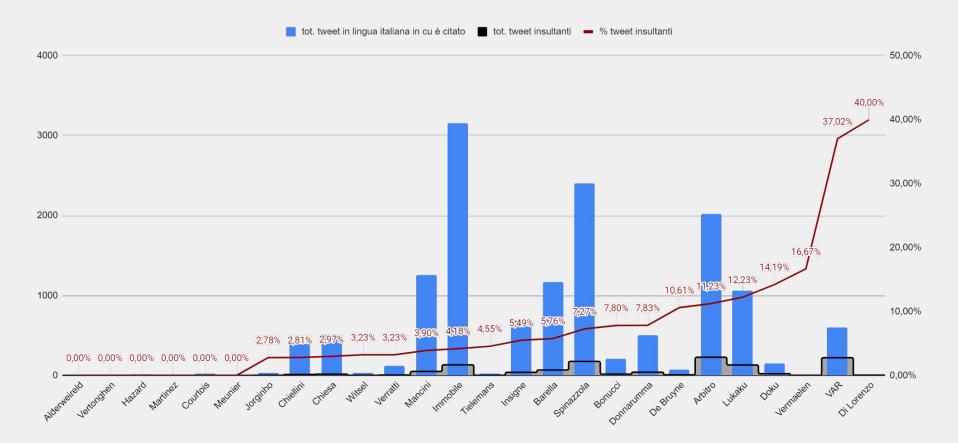




Grafico_1



Grafico_2



Che altro si potrebbe fare?

Conoscendo per ogni tweet se ci sono insulti, in che lingua è scritto e a quale/i giocatore/i si riferisce il tweet si potrebbe:

- 1. vedere la frequenza dei tweet nel corso di una partita e sapere cosa suscita maggiore interesse su specifici giocatori per ogni contesto linguistico;
- 2. capire per ogni lingua le abitudini all'insulto, cioè chi è più bersagliato, in cosa e perchè per ogni contesto linguistico;
- 3. ipotizzare il grado di competenza in altre lingue o indagare le interazioni tra appartenenti a gruppi linguistici diversi attraverso l'analisi delle interazioni tra gli utenti di diverse lingue

Es: attraverso quali lingue, per ogni partita, c'è maggiore interazione (retweet o altre interazioni) con tweet di lingue diverse?

Quanti e quali utenti di una specifica lingua interagiscono con altre lingue? Ecc.

UPDATE

avendo già un dataset pulito, perchè non provare a sbatterlo in Gephi e vedere cosa ne esce?

Che succede se

vieni messo/a in una stanza con 1000 persone di 50 lingue diverse e sei obbligato/a a comunicare?

Opzioni

- 1. Parlo nella mia lingua con chi conosce la mia lingua
- 2. Parlo con chi non conosce la mia lingua usando la loro lingua
- 3. Parlo con chi non conosce la mia lingua usando usando una lingua che entrambi sappiamo
- 4. Comunico in qualche modo, anche a gesti

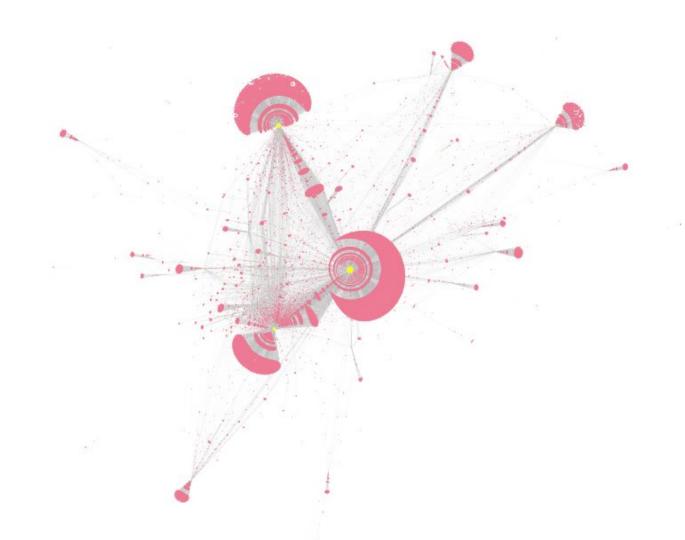
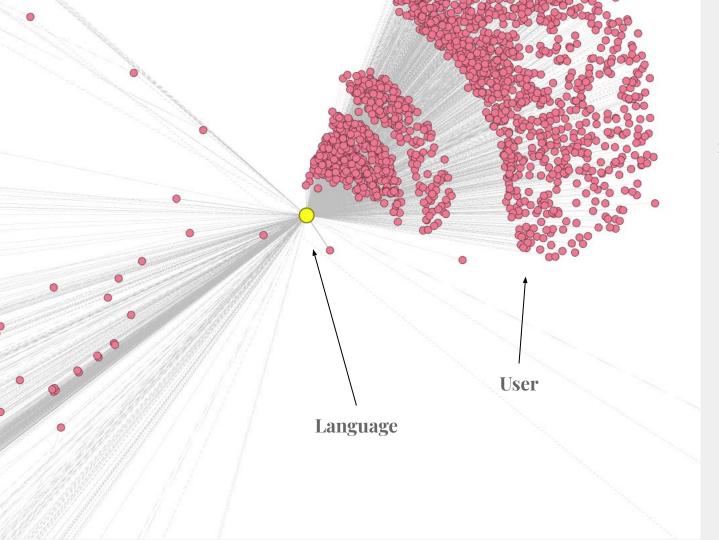


Table 2 Net Gephi

Relazione tra 2 nodi

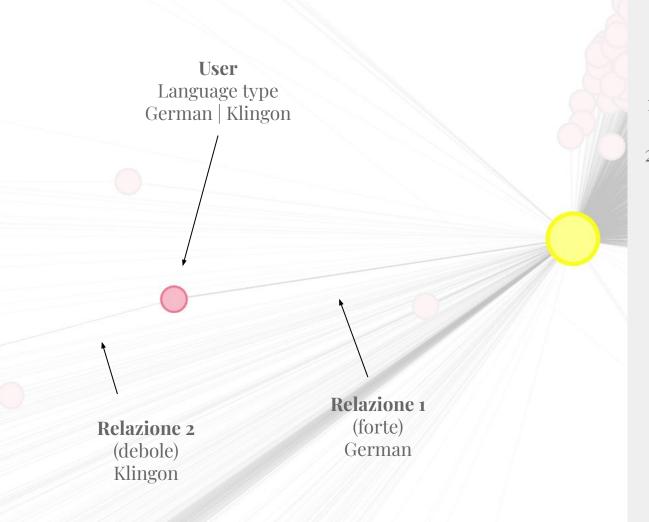
Nodo_1 **user** Attributi language, hashtag, mentions.

Nodo_2 **language** Attributi language, hashtag, mentions.



Problemi

- 1. Gephi crasha di continuo
- 2. La spazializzazione ha richiesto 3 ore



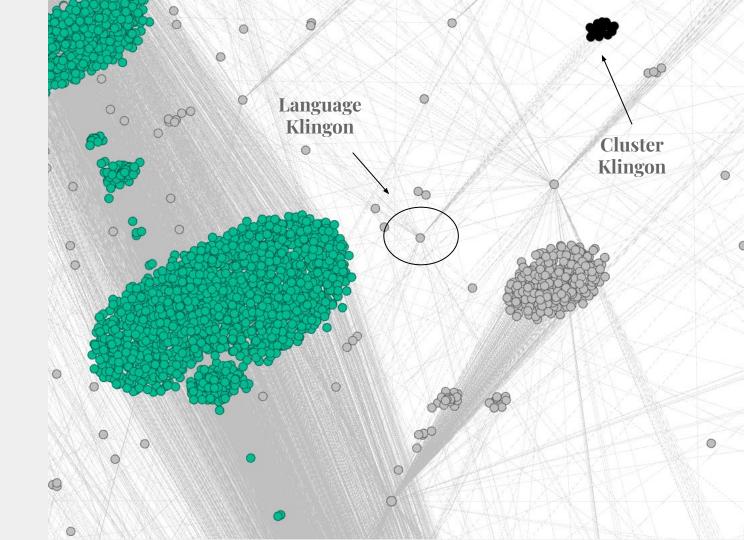
Soluzioni

- 1. Salvare ogni 3 secondi
- 2. Gephi lavora in locale, è ora di cambiare PC

Cluster Klingon

users

ansore anninortheast chris_a_tye epaaasuka fian_1927 jim_na_jim jimsjimbo lesanchonl luvbokie mehffi salomonbreezy tparada_ yesaniser zapletysya



Cluster Klingon

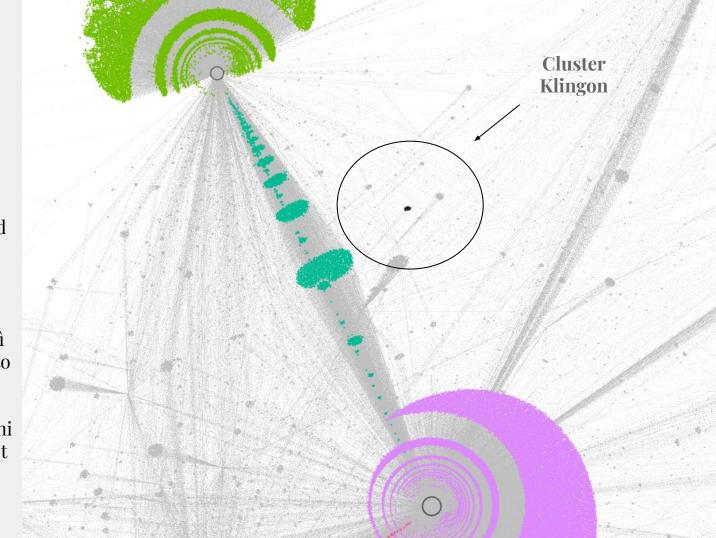
Essendo pochi utenti li ho controllati uno a uno.

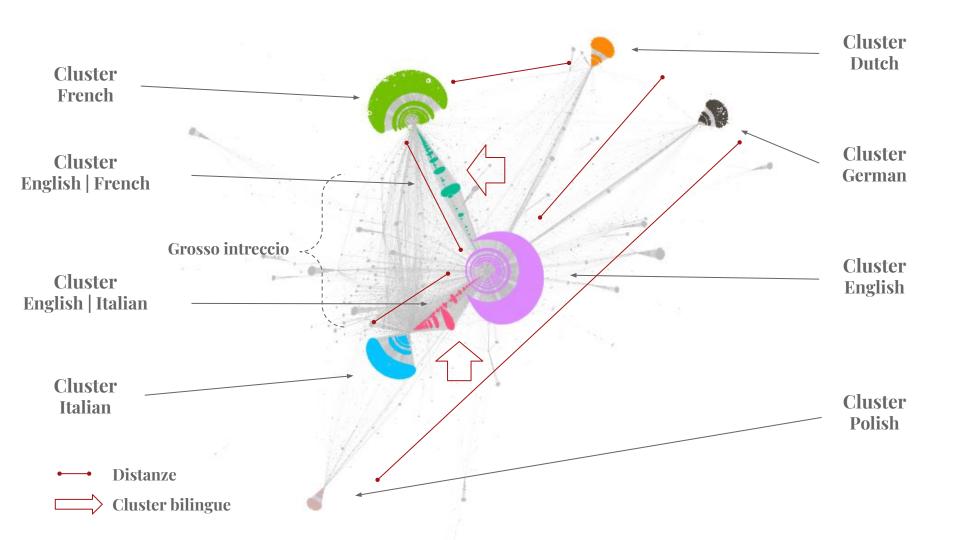
Speravo di trovare gli Sheldon Cooper e i Leonard Hofstadter di turno.

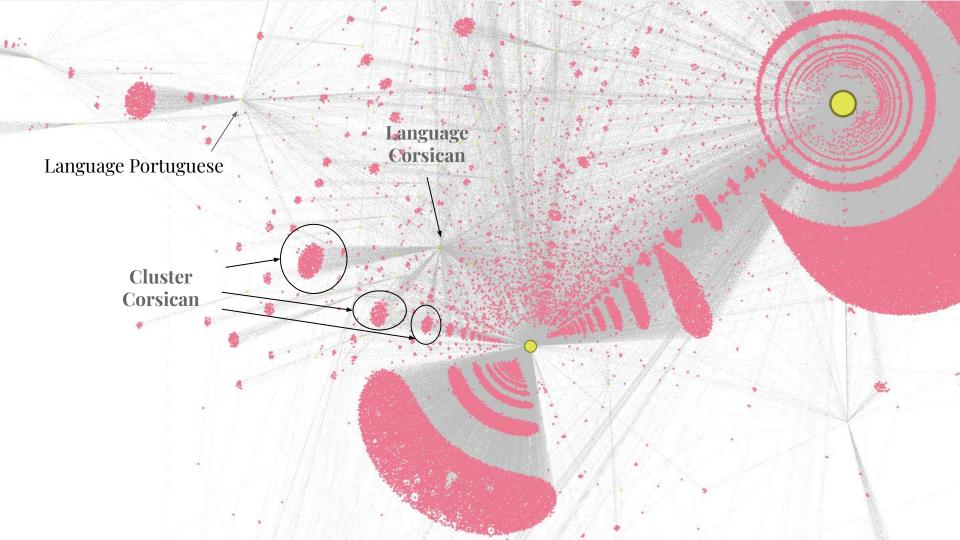
E invece...

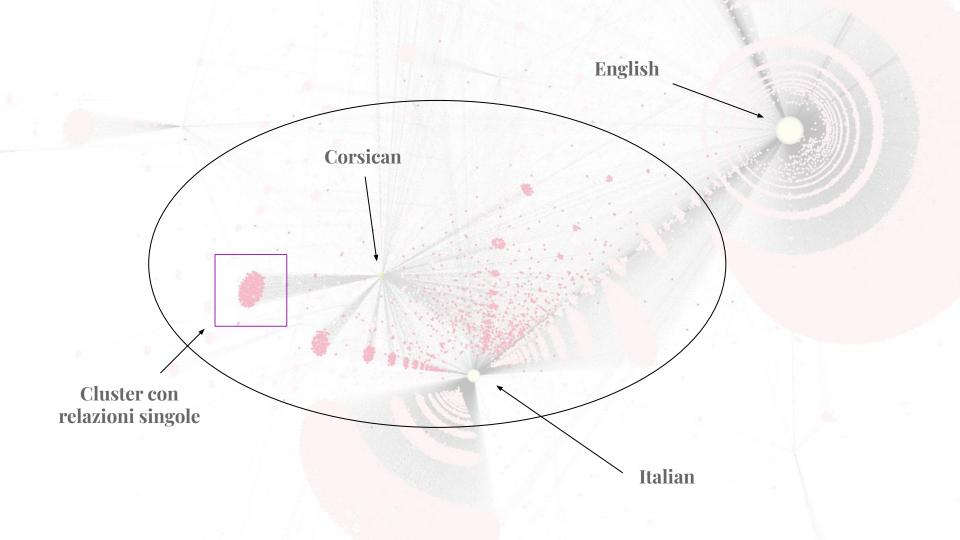
Gente che ha tweettato così male che Polyglot ha pensato fosse Klingon.

Resta da chiedersi perchè chi ha scritto la libreria Polyglot abbia inserito il Klingon.









game over

Colab

```
https://colab.research.google.com/d
rive/1v-ly6mXrQm2o6OVJebryp0Xdbc-WW
0Gt?usp=sharing
```

Dataset (raw)

```
https://drive.google.com/file/d/1-0
qdsEZPR4mELJRBTw0R8LwHT2RCbagD/view
?usp=sharing
```

Gephi

```
https://drive.google.com/file/d/1NU
WhXWUNbGx6oNlsYfxyomIBp3dUuXid/view
?usp=sharing
```