



Statistica e social media: Trasformare le parole in numeri

Andrea Ceron
co-fondatore
VOICES from the Blogs Srl

Big Data, Big Duties

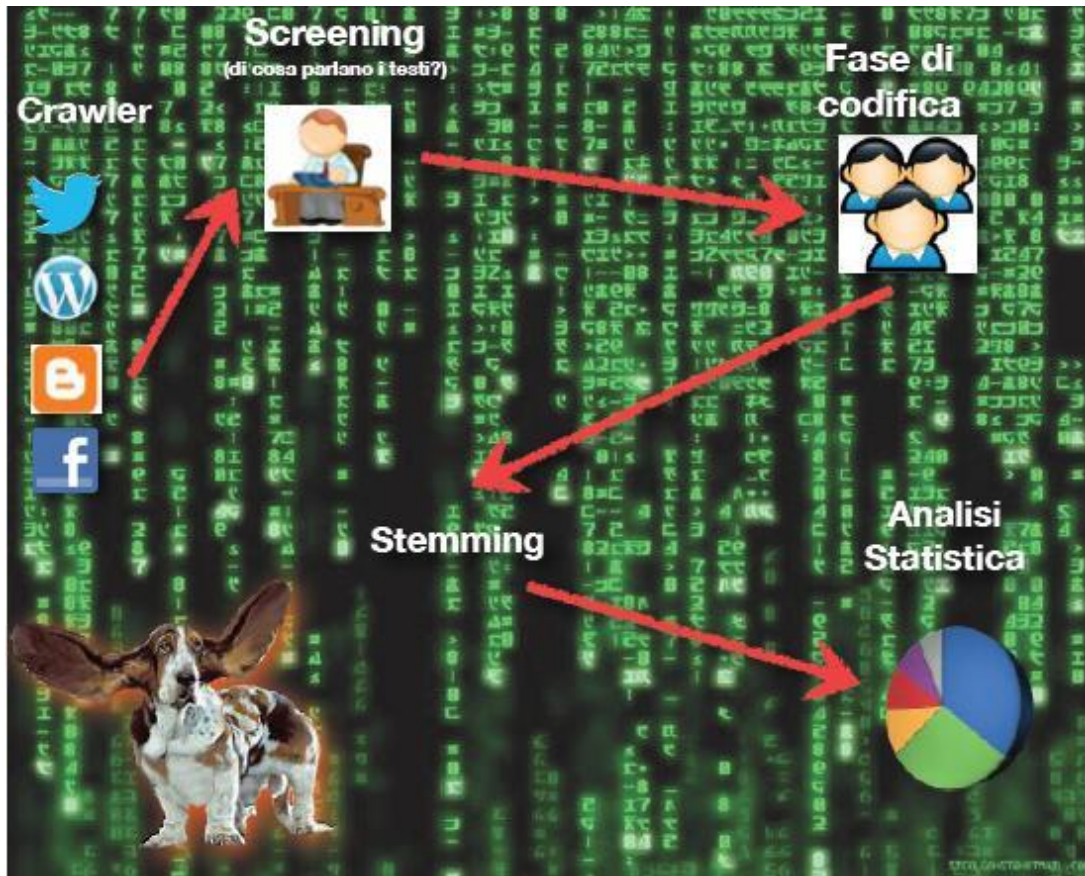
What Happens in an Internet Minute?



And Future Growth is Staggering



Supervised Sentiment Analysis



Approccio statistico innovativo (King&Hopkins, 2010)

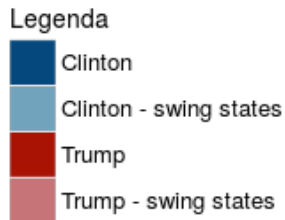
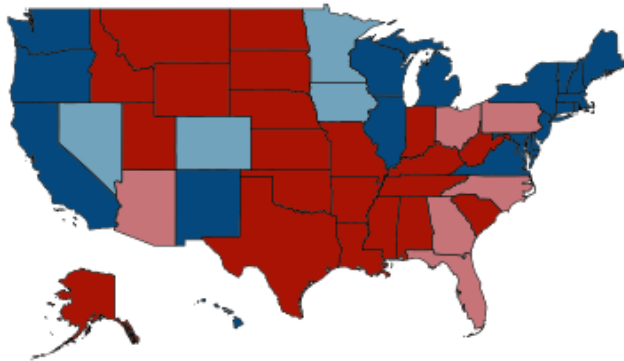
$$P(S) = P(S|D) * P(D)$$
$$P(S|D)^{-1} * P(S) = P(D)$$

train+test
train
goal

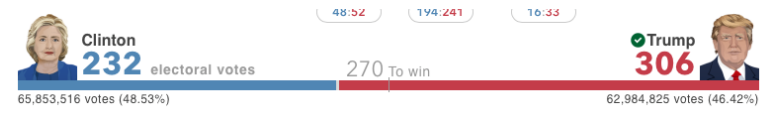
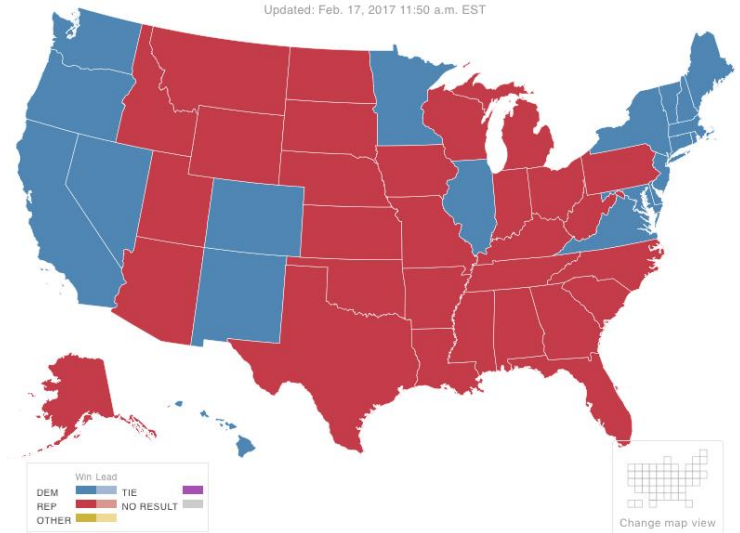
La vittoria di Trump sui social



IL SENTIMENT NEI SINGOLI STATI Analisi aggiornata al 03/11/2016 Elaborazione VOICES from the Blogs



Risultati definitivi

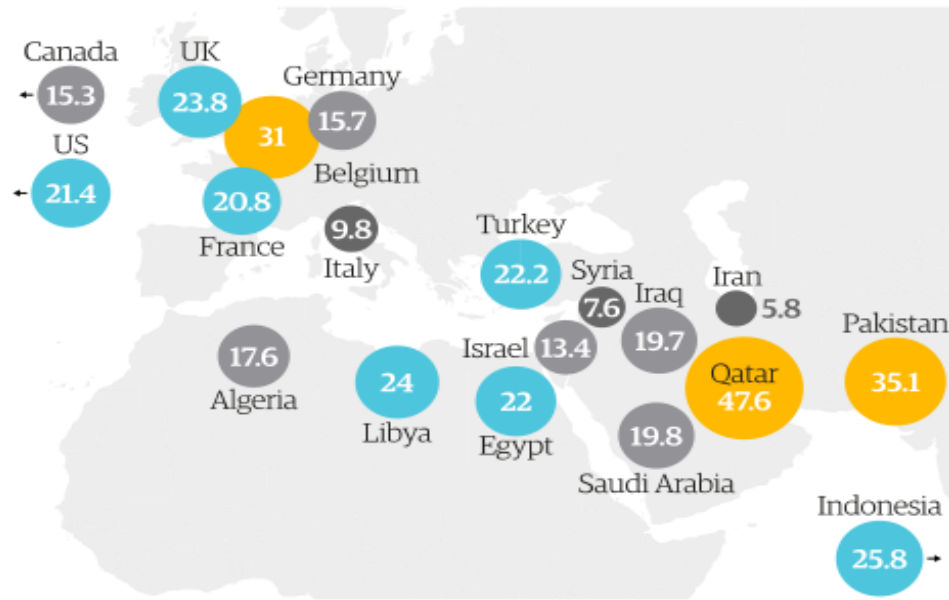


Il sostegno all'ISIS

the guardian

Arabic language social media support for Isis

Percentage of posts expressing positive sentiment towards Isis in a study of Arabic language social media

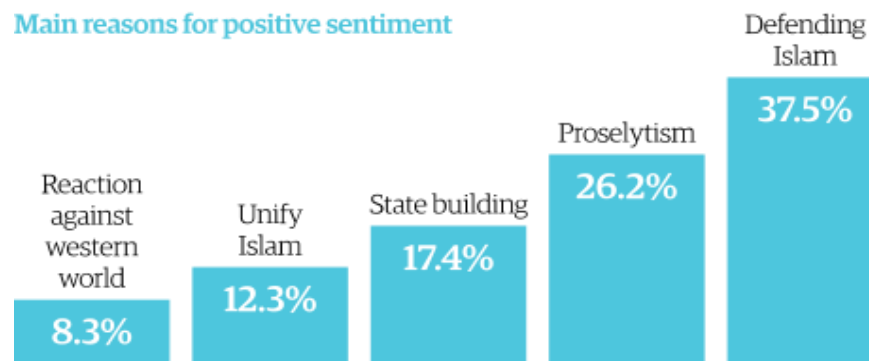


GUARDIAN GRAPHIC

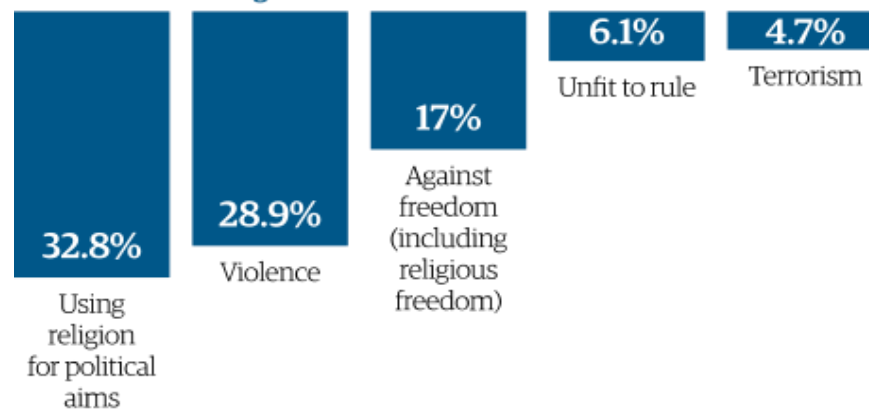
SOURCE: VOICES, SOCIAL MEDIA

Isis in Arabic language social media

Main reasons for positive sentiment



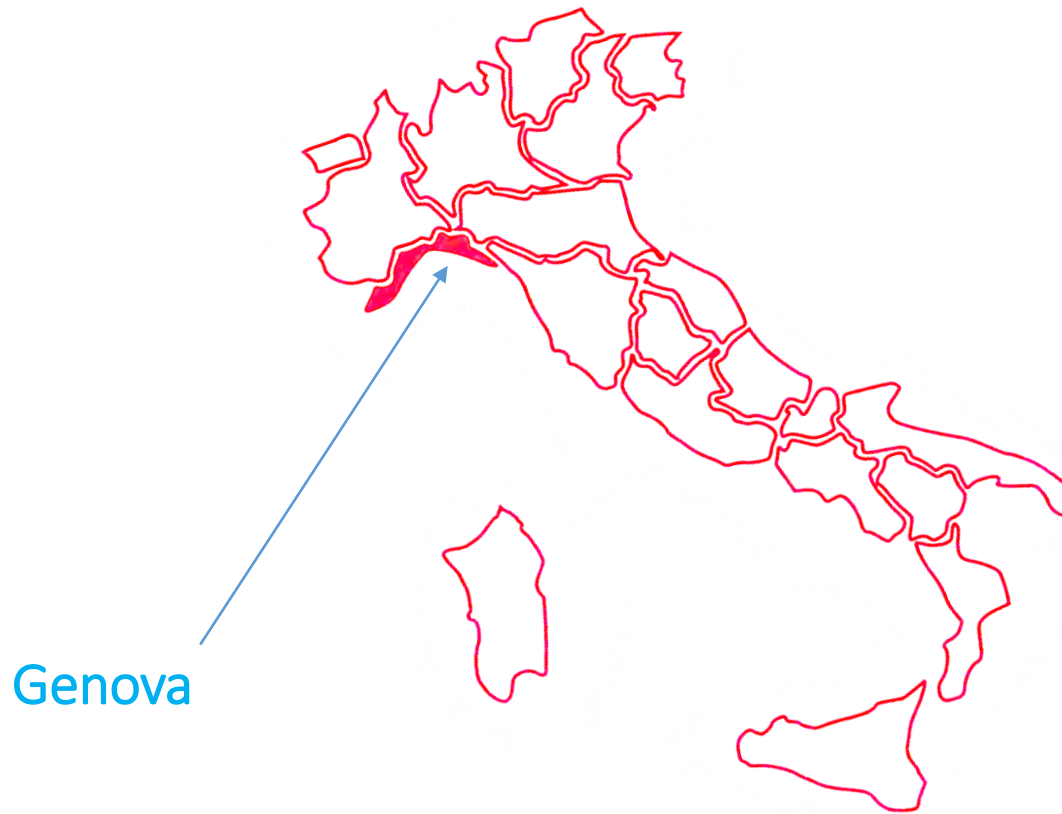
Main reasons for negative sentiment



GUARDIAN GRAPHIC

SOURCE: VOICES, SOCIAL MEDIA

Italy in Love



Genova

La classifica dell'amore (2017)

PROVINCIA DI GENOVA

CLASSIFICA
INDICE DI
AMORE



26° /110

CLASSIFICA
AMORE
ROMANTICO



29° /110

CLASSIFICA
AMORE PER LE
CELEBRITIES



19° /110

CLASSIFICA
AMORE PER LA
NATURA



43° /110

CLASSIFICA
AMORE PER GLI
ANIMALI



34° /110

La classifica dell'amore (2017)

PROVINCIA DI
GENOVA

CLASSIFICA
INDICE DI
AMORE



26° /110
POSIZIONE

INDICE D'AMORE GENOVA +13.7%



MEDIA ITALIANA

CLASSIFICA
AMORE
ROMANTICO



CLASSIFICA
AMORE PER LE
CELEBRITIES



CLASSIFICA
AMORE PER LA
NATURA



CLASSIFICA
AMORE PER GLI
ANIMALI



La classifica dell'amore (2017)

PROVINCIA DI
GENOVA

CLASSIFICA
AMORE
ROMANTICO



29° /110
POSIZIONE

ROMANTICISMO GENOVA +27.1%



MEDIA ITALIANA

CLASSIFICA
INDICE DI
AMORE



CLASSIFICA
AMORE PER LE
CELEBRITIES



CLASSIFICA
AMORE PER LA
NATURA



CLASSIFICA
AMORE PER GLI
ANIMALI



La classifica dell'amore (2017)

PROVINCIA DI **GENOVA**

CLASSIFICA
AMORE PER LE
CELEBRITIES



19° /110
POSIZIONE

AMORE PER LE CELEBRITIES GENOVA +34.9%



MEDIA ITALIANA

CLASSIFICA
INDICE DI
AMORE



CLASSIFICA
AMORE
ROMANTICO



CLASSIFICA
AMORE PER LA
NATURA



CLASSIFICA
AMORE PER GLI
ANIMALI



La classifica dell'amore (2017)

PROVINCIA DI
GENOVA

CLASSIFICA
AMORE PER LA
NATURA



43° /110
POSIZIONE

AMORE PER LA NATURA GENOVA -29%



MEDIA ITALIANA

CLASSIFICA
INDICE DI
AMORE



CLASSIFICA
AMORE
ROMANTICO



CLASSIFICA
AMORE PER LE
CELEBRITIES



CLASSIFICA
AMORE PER GLI
ANIMALI



iHappy (la felicità degli italiani)



Non solo "Social"...



**Quali sono le parole
più usate
dai rapper italiani?**

DELLA STATISTICA
ORGANIZZAZIONE INTERNAZIONALE



18





Mondo Marcio





Marracash





Club Dogo



J-Ax



Non solo “sentiment” ...



Words Frequencies/Policy Positions

$$y_{ijt} \sim \text{Poisson}(\lambda_{ijt}) \quad (1)$$

$$\lambda_{ijt} = \exp(\alpha_{it} + \psi_j + \beta_j \times \omega_{it}) \quad (2)$$

Wordfish



- 1) Club Dogo e Marracash fanno parte del collettivo Hip-Hop "Dogo Gang" verso cui J-Ax ha simpatie
- 2) Nesli e Fabri Fibra sono fratelli
- 3) Nesli ha lavorato con Mondo Marcio a inizio carriera
- 4) Nesli e Mondo Marcio hanno avuto un "dissing" (faida) con Marracash

Grazie! Per info:
info@voices-int.com



Sede operativa:
Via Gaspare Bugatti 7/A,
Milano

Tel. +39 366 16520 58/61/64
Fax +39 02 69000855

www.voices-int.com
info@voices-int.com