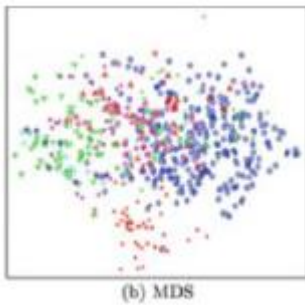


Slide 10

MOSTRARE LA SIMILARITA' TRA TESTI



Ogni punto è un testo, di colore diverso a seconda dell'argomento che tratta.

La distanza dei punti indica la similarità: più due punti sono distanti, meno i testi sono simili e viceversa.

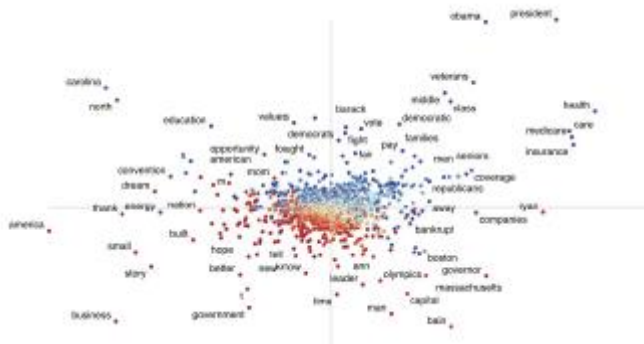
[[Visualize multidimensional datasets with MDS | by Gianluca Malato | Towards Data Science](#)

→ implementazione di un **MDS** in Python]

Slide 11

MOSTRARE LA SIMILARITA' TRA TESTI

SCATTER TEXT [Link al progetto TextVis](#)



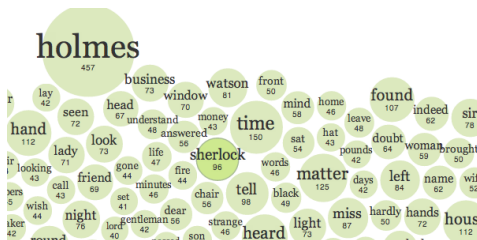
“I dati che voglio rappresentare riguardano i discorsi tenuti dai vari candidati nelle elezioni americane del 2012, con lo scopo di evidenziare le parole usate più frequentemente dai candidati Repubblicani e Democratici.”

[<https://medium.com/analytics-vidhya/visualizing-phrase-prominence-and-category-association-with-scattertext-and-pytextrank-f7a5f036d4d2>

→ per visualizzare come due categorie di testo si differenziano.]

Slide 15

MOSTRARE PAROLE FREQUENTI e ARGOMENTI

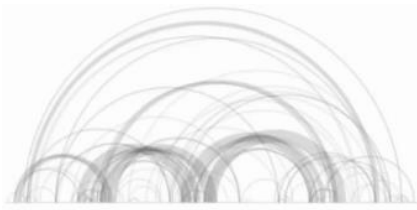


[<https://plotly.com/python/bubble-charts/>

BUBBLE CLOUD]

Slide 16

MOSTRARE PAROLE FREQUENTI e ARGOMENTI

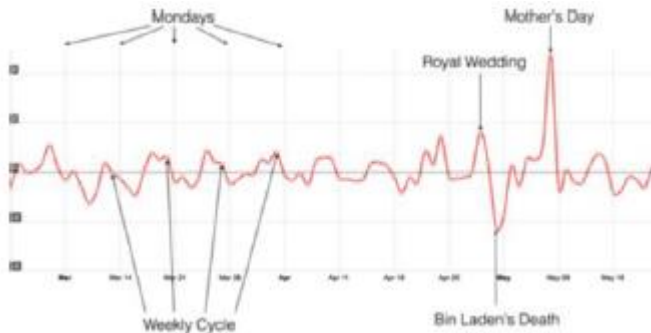


ARC DIAGRAM: per connettere parole identiche all'interno dello stesso testo.

(Può anche essere usato per legare vocaboli che sono in relazione tra loro, ad esempio i nomi dei personaggi di un libro).

Slide 21

VISUALIZZARE EMOZIONI CONTENUTE NEL TESTO



Mostra le emozioni relative ai post di Twitter.

Si ha un ciclo settimanale che si ripete.

Si hanno dei picchi in corrispondenza di eventi molto negativi o molto positivi.

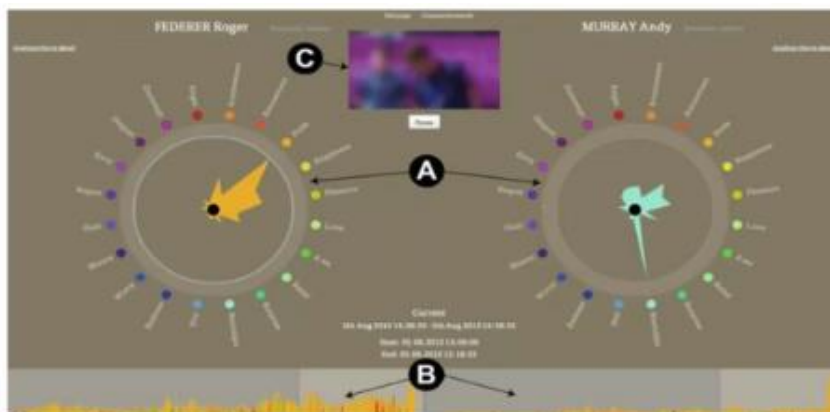
[**SENTIMENT ANALYSIS**

<https://realpython.com/python-nltk-sentiment-analysis/>

<https://github.com/rsretech/TwitterPostAnalysis>]

Slide 22

VISUALIZZARE EMOZIONI CONTENUTE NEL TESTO



A partire da un'intervista fatta a due giocatori di tennis dopo una partita, è stata prodotta una comparazione dei loro profili emozionali.

← In questa barra è mostrata la variazione delle emozioni.

[**EMOTIONAL ANALYSIS**

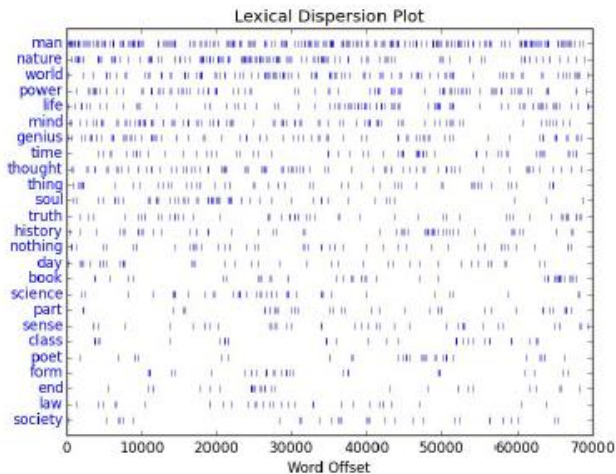
<https://www.includehelp.com/python/emotional-and-sentiment-analysis-with-the-help-of-python.aspx>]

Tecniche di visualizzazione del testo basate sulla **STRUTTURA**

(tecniche per mostrare la struttura del testo)

Slide 53

LEXICAL DISPERSION PLOT



Si può realizzare con le librerie: **yellowbrick**, **seaborn** e **matplotlib**.

[Link al progetto TextVis](#)

Indica quante volte, ad esempio, la parola “man” compare all’interno di un testo.

Ogni volta che compare il vocabolo c’è una “barretta” e più le barrette sono vicine, più le occorrenze del medesimo vocabolo sono vicine.

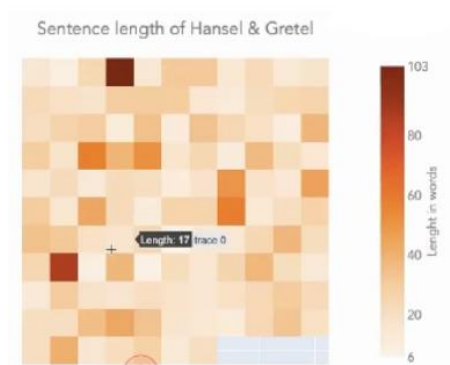
Lo spazio bianco indica l’offset tra un’occorrenza e l’altra.

[<https://www.pythonprogramming.in/nltk-lexical-dispersion-plot.html>

<https://medium.com/the-political-ear/tutorial-plotting-lexical-dispersion-conspiracy-lies-from-the-left-of-center-c0b39de442d5>]

Slide 54

HEATMAP



A partire dal testo di Hansel & Gretel è stata realizzata la heatmap considerando la lunghezza della frase (per frase si intende una frase separata da un’altra con un punto).

[Link al progetto TextVis](#) → “Heatmap of Hansel & Gretel sentence length”

[**Frequency Heatmap** in Python → <https://stackoverflow.com/questions/5873823/generating-a-frequency-heatmap-in-python-matplotlib-reading-in-x-and-y-coordinates>]